



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO

Lublin, dnia 6 marca 2023 r.

Poz. 1612

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W LUBLINIE

z dnia 3 marca 2023 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Horodysko PLH060060

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 Horodysko PLH060060, 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, 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 3 marca 2023 r.

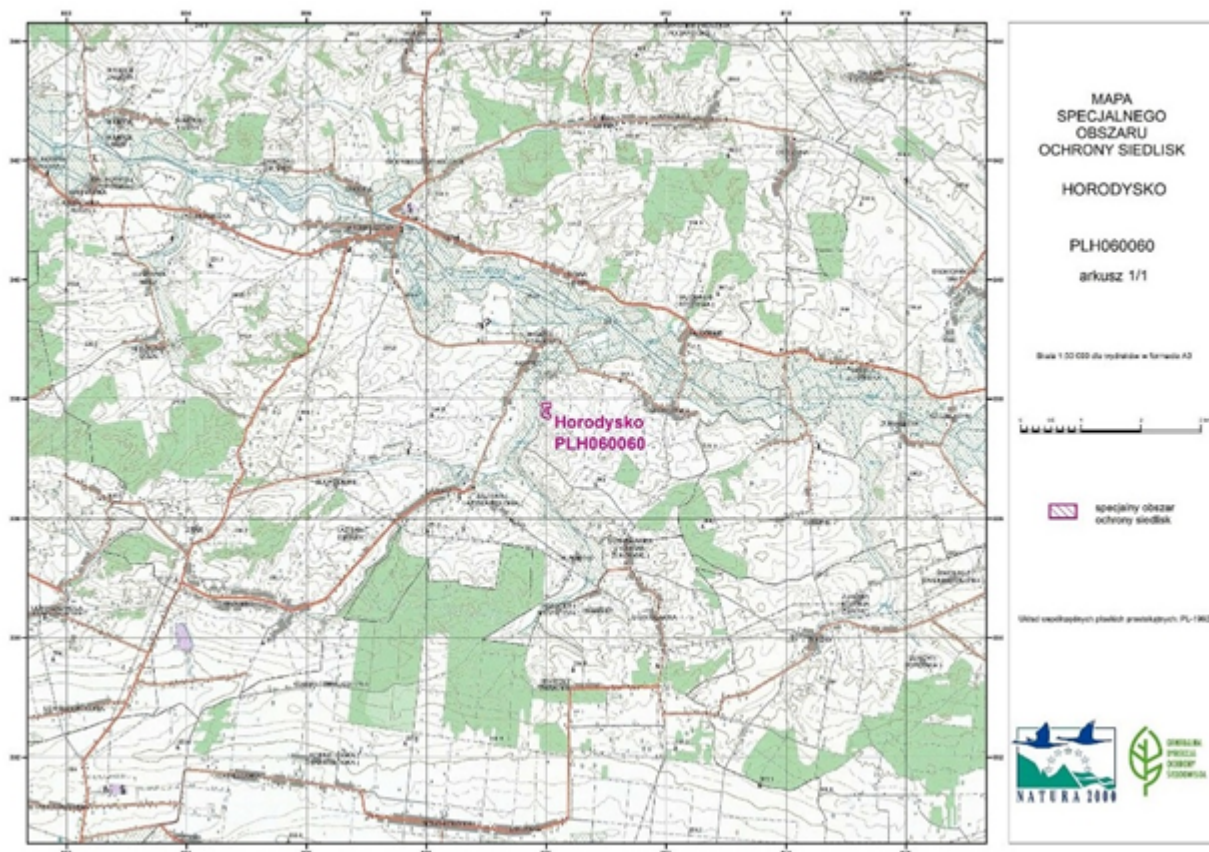
Opis granic obszaru Natura 2000 Horodysko PLH060060 w postaci współrzędnych punktów załamania granic w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992)	
	X	Y
1	337679,1 2	810055,5 9
2	337664,2 7	810037,1 8
3	337666,7 2	810021,9 8
4	337671,6 1	810008,9 3
5	337682,4 7	809996,4 5
6	337687,0 9	809956,5 2
7	337691,3 3	809944,7 3
8	337716,2 5	809931,4 8
9	337748,6 1	809934,1 3
10	337763,9 9	809945,2 7
11	337783,0 8	809947,3 9
12	337811,1 9	809958,5 3
13	337828,7 0	809956,4 1
14	337876,4 2	809925,1 2
15	337898,7 0	809922,4 6
16	337913,7 3	809923,9 0
17	337923,3 0	809935,6 3
18	337929,2 9	809957,6 6
19	337933,3 6	809987,6 0
20	337935,2 7	810017,0 5
21	337940,3	810039,5

	0	7
22	337938,6 3	810061,6 0
23	337932,8 9	810067,8 3
24	337927,3 7	810071,6 6
25	337919,2 3	810073,5 7
26	337899,1 1	810076,6 9
27	337870,8 6	810079,8 0
28	337855,0 4	810075,0 1
29	337850,5 0	810037,8 9
30	337848,3 4	810005,8 0
31	337845,9 5	810001,7 3
32	337837,8 0	810003,6 4
33	337832,0 6	810024,4 8
34	337825,8 3	810023,7 6
35	337807,3 9	810023,0 5
36	337791,5 9	810032,3 9
37	337767,8 8	810024,9 6
38	337747,0 1	810057,1 8
39	337708,0 1	810071,4 2
40	337695,5 7	810067,7 8
41	337679,1 2	810055,5 9

Załącznik Nr 2 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie
z dnia 3 marca 2023 r.

Mapa obszaru Natura 2000 Horodysko PLH060060



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

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
1.	40A0 Subkontynentalne zarośla okołopannońskie <i>Prunetum fruticosae</i>	K02 Ewolucja biocenotyczna		Wkraczanie śliwy tarniny <i>Prunus spinosa</i> oraz gatunków synantropijnych i inwazyjnych.
		A03.04 Zarzucanie pasterstwa		Brak wypasu powoduje nadmierny wzrost wisienki stepowej, co zwiększa zacienienie gleby i sprzyja bardziej mezofilnym gatunkom, powoduje także ustępowanie gatunków światłolubnych, tym samym ubożenie składu gatunkowego.
			A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych	Zastosowanie oprysków może powodować uszkodzenia wisienki stepowej.
			B01.01 Zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)	Zalesienie spowoduje degradację siedliska.
			G01.03.02 Rajdowe kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi	Rozjeżdżanie siedliska przez motocykle crossowe i kłady.
2.	6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis Festucion pallentis</i>)	A01 Uprawa		Podorywanie/zaorywanie muraw, eutrofizacja siedliska i wkraczanie w murawy gatunków synantropijnych.
		A04.03 Zarzucanie pasterstwa/ brak wypasu		Brak użytkowania powoduje zarastanie muraw krzewami, ustępowanie gatunków światłolubnych i ubożenie składu gatunkowego.
		G01.03.02 Rajdowe kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi		Rozjeżdżanie murawy przez motocykle crossowe i kłady.

			A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych	Zastosowanie oprysków może spowodować zniszczenie murawy.
			B01.01 Zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)	Zalesienie spowoduje degradację siedliska.
			C01.01.01 Kamieniołomy piasku i żwiru	Wybieranie/pozyskiwanie kredy ze zbocza zmniejsza powierzchnię muraw.

Załącznik Nr 4 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie
z dnia 3 marca 2023 r.

Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	40A0 Subkontynentalne zarośla okołopannońskie <i>Prunetum fruticosae</i>	<p>1.Zachowanie siedliska na powierzchni co najmniej 0,09 ha.</p> <p>2.Zachowanie stanu siedliska z więcej niż 4 gatunkami charakterystycznymi na całej powierzchni siedliska – co stanowi ocenę FV wskaźnika „gatunki charakterystyczne”.</p> <p>3.Zachowanie dobrego stanu zdrowotnego gatunków charakterystycznych, bez oznak zmian chorobowych i uszkodzeń, na całej powierzchni siedliska w obszarze – co stanowi ocenę FV wskaźnika „stan gatunków charakterystycznych”.</p> <p>4.Zachowanie pokrycia wisienki stepowej na poziomie > 75% w płacie – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „udział wisienki stepowej lub irgi zwyczajnej w warstwie krzewów” na całej powierzchni siedliska.</p> <p>5.Zachowanie pokrycia drzew i krzewów innych niż wisienka stepowa na całej powierzchni siedliska na poziomie < 25% - co odpowiada ocenie FV wskaźnika „zwarcie drzew i krzewów innych niż wisienka stepowa lub irga zwyczajna”.</p> <p>6.Zachowanie na powierzchni siedliska stałej wysokości wisienki stepowej < 1,2 m – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „wysokość krzewów wisienki”.</p> <p>7.Utrzymanie powierzchni siedliska pozbawionej obcych gatunków inwazyjnych, z dopuszczeniem występowania co najwyżej jednego gatunku o niskim stopniu inwazyjności – stanowi to ocenę U1 wskaźnika „obce gatunki inwazyjne”.</p> <p>8.Zachowanie gatunków ekspansywnych na poziomie < 20% na całej powierzchni siedliska w obszarze - co odpowiada ocenie FV wskaźnika „gatunki ekspansywne roślin zielonych”.</p> <p>9.Zachowanie grubości warstwy nierozłożonej materii organicznej, odkładającej się ponad poziomem próchnicznym na poziomie < 10 cm na całej powierzchni siedliska w obszarze – co wskazuje na ocenę FV wskaźnika „wojłok (martwa materia organiczna)”.</p>
2.	6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis Festucion pallentis</i>)	<p>1.Utrzymanie stabilnej powierzchni 1,02 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>2.Zachowanie charakterystycznego składu florystycznego na całej powierzchni siedliska w obszarze – co stanowi ocenę FV wskaźnika „gatunki charakterystyczne”.</p> <p>3.Utrzymanie obecnego stanu, gdzie obce gatunki inwazyjne występują pojedynczo i nie zajmują więcej niż 5% powierzchni w obrębie całego siedliska w obszarze - co odpowiada ocenie U1 wskaźnika „obce gatunki inwazyjne”.</p> <p>4.Utrzymanie obecnego stanu na całej powierzchni siedliska w obszarze w obecne 1-2 gatunki ekspansywne, występujące z rozproszeniem – co stanowi ocenę U1 wskaźnika „rodzime gatunki ekspansywne roślin zielonych”.</p> <p>5.Poprawa właściwej struktury gatunkowej na całej powierzchni siedliska, którą stanowi ekspansja silnie konkurencyjnych gatunków z poziomu pokrycia drzew i krzewów powyżej 25% powierzchni stanowisk (ocena U2) do poziomu pokrycia 10-25 % powierzchni -</p>

		<p>co stanowi ocenę U1 wskaźnika „ekspansja krzewów i podrostu drzew”.</p> <p>6.Utrzymanie występowania gatunków storczykowatych na poziomie 1-2 gatunki na całej powierzchni siedliska – co stanowi ocenę U1 wskaźnika „liczba gatunków storczykowatych”.</p> <p>7.Zachowanie powierzchni murawy przechodzącej stopniowo w inne naturalne i półnaturalne zbiorowiska roślinne – co stanowi ocenę FV wskaźnika „zachowanie strefy ekotonowej”.</p>
--	--	--

Załącznik Nr 5 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie
z dnia 3 marca 2023 r.

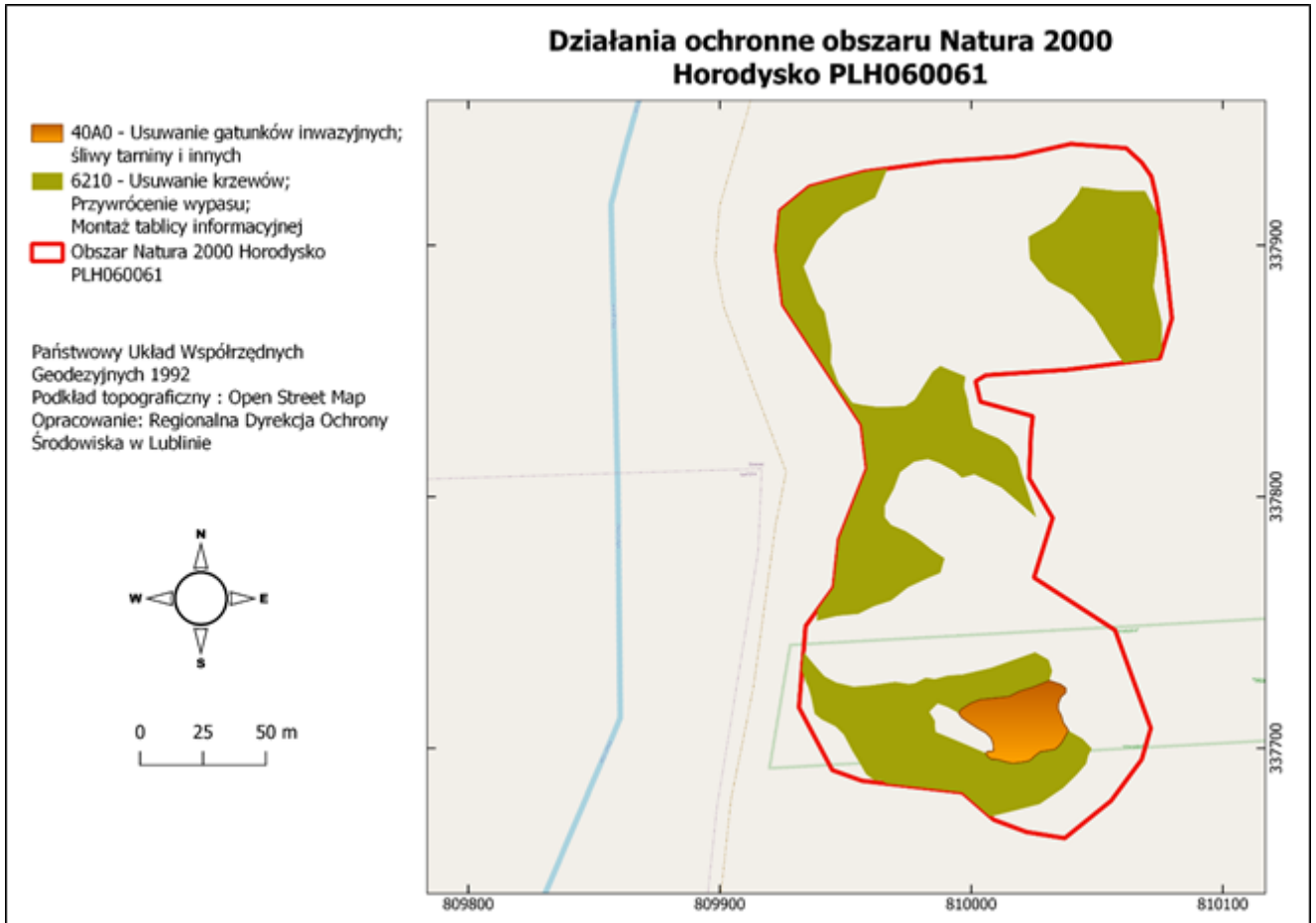
**Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie
i obszarów ich wdrażania**

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków				
1.	40A0 Subkontynentalne zarośla okołopannońskie <i>Prunetum fruticosae</i>	Ręczne usuwanie gatunków inwazyjnych, m.in.: przymiotna rocznego <i>Erigeron annuus</i> i potencjalnie nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i> .	Zgodnie z załącznikiem nr 6 i nr 7	RDOŚ w Lublinie na podstawie porozumienia z właścicielem obszaru.
		Usuwanie śliwy tarniny <i>Prunus spinosa</i> i nitrofilnych gatunków synantropijnych m.in.: przytulia czepna <i>Galium aparine</i> i bylica pospolita <i>Artemisia vulgaris</i> - prace należy wykonywać ręcznie dwa razy w roku przez co najmniej 5 lat lub zastosować kontrolowane, kwaterowe wypalanie co 3-4 lata.	Zgodnie z załącznikiem nr 6 i nr 7	RDOŚ w Lublinie na podstawie porozumienia z właścicielem obszaru.
2.	6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i>)	Utrzymanie muraw w stanie otwartym poprzez zahamowanie sukcesji. Usuwanie krzewów co roku przez pierwsze 5 lat obowiązywania PZO, później co 2 lata lub wycinka krzewów na początku obowiązywania planu, a następnie przywrócenie wypasu lub kontrolowane wypalanie kwaterowe co 2-3 lata.	Zgodnie z załącznikiem nr 6 i nr 7	RDOŚ w Lublinie na podstawie porozumienia z właścicielem obszaru.
		Montaż tablicy informującej o obszarze Natura 2000 Horodysko, z informacją o zakazie jazdy motorami crossowymi w obszarze.	Obszar Natura 2000	RDOŚ w Lublinie na podstawie porozumienia z właścicielem obszaru.
Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
	6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i>)	Działania obligatoryjne: Zachowanie dotychczasowego, otwartego charakteru siedliska. Użytkowanie murawy (kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe), które będzie zapobiegać ekspansji drzew i krzewów Działania fakultatywne: Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu	Obszar Natura 2000	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie

		rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW nastawionego na ochronę muraw.		zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości.
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				
1.	40A0 Subkontynentalne zarośla okołopannońskie <i>Prunetum fruticosae</i>	Monitoring na powierzchniach stałych, zgodnie z metodyką GIOŚ. Trzy razy w czasie obowiązywania PZO.	Transekt: początek: N 50°49'23,6" E 23°24'12,1" Środek: N 50°49'23,2" E 23°24'13,2" Koniec: N 50°49'23,6" E 23°24'14,1"	RDOŚ w Lublinie
2.	6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i>)	Monitoring na powierzchniach stałych, zgodnie z metodyką GIOŚ. Trzy razy w czasie obowiązywania PZO.	Transekt: Początek: N 50°49'25,0" E 23°24'09,8" Środek: N 50°49'26,6" E 23°24'09,0" Koniec: N 50°49'28,0" E 23°24'08,6"	RDOŚ w Lublinie

Załącznik Nr 6 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie
z dnia 3 marca 2023 r.

Mapa z lokalizacją działań ochronnych w obszarze



Załącznik Nr 7 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie
z dnia 3 marca 2023 r.

**Lokalizacja planowanych działań ochronnych
obszaru Natura 2000 Horodysko PLH060061 w postaci współrzędnych punktów załamania granic
w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992**

·40A0 Subkontynentalne zarośla okolopannońskie *Prunetum fruticosae*

Usuwanie gatunków inwazyjnych, śliwy tarniny i nitrofilnych gatunków synantropijnych

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992)	
	X	Y
1	337699,8 7	810008,8 1
2	337701,8 2	810008,7 0
3	337704,2 3	810007,8 0
4	337706,2 4	810005,8 0
5	337707,8 2	810002,8 3
6	337709,9 6	809999,5 2
7	337712,3 1	809996,1 4
8	337714,0 6	809994,9 7
9	337715,5 1	809996,0 0
10	337717,8 8	809999,6 6
11	337719,3 7	810003,4 9
12	337720,5 7	810014,9 6
13	337722,7 5	810019,3 4
14	337724,2 8	810024,4 7
15	337726,9 2	810031,0 6
16	337725,4 2	810035,5 5
17	337723,9 0	810037,6 9
18	337722,1 8	810037,6 2
19	337720,2 5	810035,5 5

20	337718,1 1	810034,7 9
21	337717,2 4	810034,5 3
22	337716,7 3	810034,6 5
23	337715,7 6	810034,5 8
24	337714,9 7	810034,7 5
25	337714,3 1	810035,1 3
26	337713,0 0	810035,8 2
27	337711,8 3	810036,1 7
28	337710,4 5	810036,5 1
29	337709,4 8	810037,0 7
30	337707,9 6	810038,1 7
31	337707,0 2	810038,6 5
32	337702,6 4	810036,2 0
33	337701,0 2	810034,9 3
34	337699,6 4	810033,3 0
35	337698,9 1	810029,2 0
36	337698,6 7	810027,5 1
37	337696,8 6	810025,1 3
38	337696,0 7	810024,3 8
39	337695,0 3	810023,0 2
40	337694,4 8	810020,1 6
41	337694,0 3	810016,4 8
42	337694,6 7	810013,4 7
43	337695,5 6	810010,3 7
44	337695,6 7	810008,1 1
45	337696,6 5	810006,5 9
46	337698,1 0	810005,7 8
47	337698,7 8	810006,5 6

48	337698,7 8	810008,0 1
49	337699,0 1	810008,8 6
50	337699,2 9	810008,9 6
51	337699,5 9	810008,8 6
52	337699,8 7	810008,8 1

·6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis* *Festucion pallentis*)

Usuwanie krzewów, a następnie przywrócenie wypasu

Montaż tablicy informacyjnej

a)

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992)	
	X	Y
1	337755,0 0	809938,7 5
2	337763,9 9	809945,2 7
3	337783,0 8	809947,3 9
4	337811,1 9	809958,5 3
5	337828,7 0	809956,4 1
6	337876,4 2	809925,1 2
7	337898,7 0	809922,4 6
8	337913,7 3	809923,9 0
9	337923,3 0	809935,6 3
10	337929,2 9	809957,6 6
11	337930,5 2	809966,6 9
12	337918,8 5	809961,7 7
13	337912,5 0	809949,0 7
14	337902,3 4	809938,8 8
15	337891,5 2	809933,3 3
16	337884,3 4	809936,0 9
17	337877,1 6	809938,8 6
18	337873,5 7	809941,6 2
19	337868,0 5	809942,7 2
20	337860,0 5	809944,3 8
21	337853,4 2	809944,1 0
22	337845,1 4	809947,1 4

23	337837,4 1	809952,6 6
24	337836,5 8	809956,5 2
25	337836,0 3	809960,3 9
26	337835,7 5	809962,8 7
27	337836,0 3	809973,6 4
28	337838,5 1	809977,5 0
29	337849,8 3	809984,6 8
30	337852,0 4	809987,7 2
31	337850,3 8	809991,5 8
32	337847,9 0	809997,6 6
33	337843,4 8	809997,1 0
34	337838,7 9	809998,4 9
35	337833,5 4	809999,3 1
36	337827,7 5	810000,6 9
37	337824,9 9	810006,4 9
38	337823,3 3	810010,6 3
39	337820,2 9	810015,0 5
40	337815,8 8	810018,3 6
41	337809,5 3	810020,0 2
42	337791,8 6	810025,8 2
43	337803,7 3	810012,0 1
44	337808,9 7	810001,2 5
45	337807,5 9	809996,2 8
46	337810,0 8	809993,5 2
47	337813,3 9	809987,4 4
48	337815,0 5	809982,7 5
49	337813,9 4	809977,2 3
50	337809,8 0	809971,7 1

51	337803,1 8	809969,2 2
52	337796,5 5	809965,6 3
53	337791,8 6	809965,6 3
54	337788,8 2	809968,1 2
55	337786,3 4	809973,9 2
56	337782,4 7	809979,9 9
57	337778,8 8	809984,4 1
58	337775,5 7	809989,3 7
59	337769,7 7	809987,7 2
60	337767,8 4	809983,0 3
61	337763,9 8	809974,7 4
62	337758,7 3	809968,1 2
63	337756,5 2	809961,2 2
64	337753,4 9	809955,1 4
65	337752,6 6	809946,5 8
66	337750,7 2	809938,5 8
67	337755,0 0	809938,7 5

b)

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992)	
	X	Y
1	337854,9 3	810074,0 9
2	337853,2 7	810060,5 6
3	337861,4 3	810054,8 0
4	337871,3 7	810048,7 3
5	337880,2 0	810040,4 5
6	337885,7 2	810030,5 1
7	337894,5 5	810023,3 3
8	337903,3 9	810022,7 8

9	337909,4 6	810033,2 7
10	337919,9 5	810042,1 0
11	337923,2 7	810043,7 6
12	337921,6 1	810058,1 2
13	337921,6 1	810069,1 6
14	337911,1 2	810074,6 8
15	337896,2 1	810074,1 3
16	337883,5 1	810072,4 7
17	337869,1 6	810075,7 8
18	337858,6 7	810075,7 8
19	337854,9 3	810074,0 9

c)

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992)	
	X	Y
1	337672,8 4	810007,52
2	337682,4 7	809996,45
3	337685,9 5	809966,35
4	337687,2 1	809964,25
5	337687,2 1	809961,49
6	337689,7 0	809958,18
7	337694,1 1	809955,70
8	337699,0 8	809952,66
9	337705,4 3	809949,35
10	337708,7 5	809946,03
11	337711,5 1	809940,51
12	337713,7 2	809937,75
13	337720,3 4	809936,37
14	337724,4 1	809935,20

15	337726,7 6	809934,02
16	337730,8 6	809932,67
17	337738,1 1	809933,27
18	337738,0 1	809933,61
19	337735,2 5	809935,82
20	337731,3 8	809939,13
21	337728,6 2	809941,62
22	337726,1 4	809946,31
23	337724,4 8	809953,21
24	337725,0 3	809960,11
25	337726,4 1	809969,77
26	337725,5 9	809975,02
27	337725,8 6	809977,50
28	337728,0 7	809981,92
29	337727,5 2	809985,51
30	337728,9 0	809990,62
31	337729,3 8	809996,69
32	337731,9 4	810007,73
33	337738,2 0	810025,41
34	337735,2 2	810030,76
35	337730,7 8	810032,15
36	337726,9 2	810031,06
37	337724,2 8	810024,47
38	337722,7 5	810019,34
39	337720,5 7	810014,96
40	337719,8 7	810008,13
41	337719,3 7	810003,49
42	337717,8 8	809999,66

43	337715,5 1	809996,00
44	337714,0 6	809994,97
45	337716,4 8	809990,48
46	337717,8 6	809986,61
47	337714,5 4	809983,30
48	337710,9 5	809985,51
49	337706,5 4	809985,79
50	337704,0 5	809991,86
51	337701,0 2	809999,04
52	337698,1 0	810005,78
53	337696,6 5	810006,59
54	337695,6 7	810008,11
55	337695,5 6	810010,37
56	337694,6 7	810013,47
57	337694,0 3	810016,48
58	337694,4 8	810020,16
59	337695,0 3	810023,02
60	337696,0 7	810024,38
61	337696,8 6	810025,13
62	337698,6 7	810027,51
63	337698,9 1	810029,20
64	337699,6 4	810033,30
65	337701,0 2	810034,93
66	337702,6 4	810036,20
67	337707,0 2	810038,65
68	337703,7 8	810044,31
69	337699,9 1	810047,90
70	337697,1 5	810046,52

71	337693,8 4	810045,69
72	337689,4 2	810041,83
73	337684,1 8	810036,51
74	337681,4 2	810032,41
75	337677,8 4	810027,20
76	337674,9 0	810015,81
77	337672,8 6	810007,60
78	337672,8 4	810007,52