

ZARZĄDZENIE
REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W LUBLINIE
z dnia
w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych
dla obszaru Natura 2000 Kumów Majoracki PLH060072

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1487 i 1940 oraz z 2025 r. poz. 884) zarządza się, co następuje:

- § 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kumów Majoracki PLH060072 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 i gatunku rośliny, 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

Opis granicy obszaru Natura 2000 Kumów Majoracki PLH060072 w postaci współrzędnych punktów jej załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992¹⁾

Lp.	X	Y
1	360159,40	819598,29
2	360131,14	819554,15
3	360130,09	819551,00
4	360110,52	819502,84
5	360078,57	819509,11
6	360065,96	819511,50
7	360043,94	819499,45
8	360022,61	819388,61
9	359933,73	819389,28
10	359822,17	819305,22
11	359807,69	819353,08
12	359694,55	819477,09
13	359586,58	819595,15
14	359445,41	819465,95
15	359331,29	819361,11
16	359286,17	819319,62
17	359276,70	819310,82
18	359127,36	819173,25
19	359037,29	819092,67
20	358967,32	819027,49
21	358811,88	818880,36
22	358508,29	818662,66
23	358586,98	818311,01
24	358680,11	818165,70
25	359065,40	818411,66
26	359376,73	818610,08
27	359377,50	818615,67
28	359398,14	818619,23
29	359407,61	818621,06
30	359417,93	818622,83
31	359429,54	818624,80
32	359439,43	818626,60
33	359458,36	818630,00
34	359472,99	818632,58
35	359484,59	818634,55
36	359494,07	818636,38

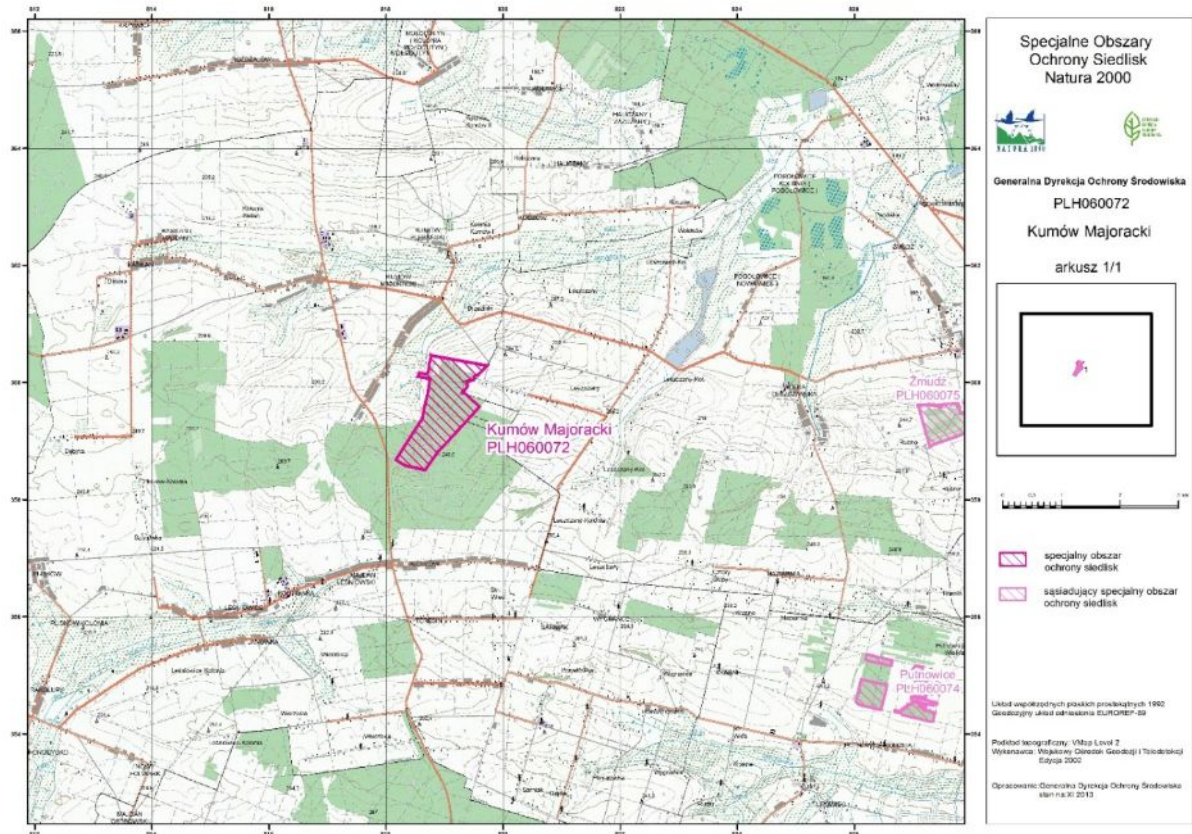
Lp.	X	Y
37	359506,10	818638,32
38	359524,60	818641,74
39	359528,04	818642,33
40	359537,11	818644,45
41	359542,73	818645,98
42	359551,36	818647,87
43	359561,73	818650,45
44	359571,66	818652,78
45	359600,58	818659,58
46	359610,07	818661,68
47	359620,01	818664,29
48	359630,79	818666,57
49	359639,86	818668,70
50	359648,51	818671,11
51	359660,61	818674,12
52	359665,80	818675,41
53	359674,83	818677,00
54	359683,89	818679,12
55	359695,55	818681,89
56	359718,02	818687,48
57	359726,22	818689,39
58	359737,01	818691,94
59	359761,68	818698,74
60	359770,78	818701,40
61	359775,96	818702,69
62	359789,35	818705,88
63	359810,35	818708,34
64	359821,07	818709,83
65	359831,41	818711,87
66	359846,85	818713,87
67	359861,03	818716,21
68	359874,35	818718,34
69	359888,99	818721,19
70	359901,45	818723,11
71	359928,94	818727,31
72	359946,56	818730,25

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

Lp.	X	Y
73	359965,46	818733,10
74	359990,79	818736,90
75	360002,40	818738,87
76	360014,85	818740,78
77	360025,60	818742,53
78	360037,16	818743,70
79	360050,07	818746,12
80	360062,96	818748,27
81	360065,54	818748,65
82	360105,00	818540,40
83	360154,90	818570,06
84	360162,19	818570,95
85	360168,22	818572,18
86	360167,57	818575,44
87	360167,04	818580,58
88	360139,47	818692,03
89	360185,01	818713,09
90	360251,55	818729,64
91	360274,36	818733,86
92	360289,28	818734,28
93	360322,48	818734,65
94	360402,49	818755,73
95	360434,15	818765,57
96	360466,15	818767,08
97	360465,52	818770,61
98	360289,84	819725,98
99	360262,18	819698,44
100	360166,47	819609,39
101	360159,40	819598,29

Załącznik nr 2 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Lublinie z dnia

Mapa obszaru Natura 2000 Kumów Majoracki PLH060072



Załącznik nr 3 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Lublinie z dnia

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunku rośliny będących przedmiotem ochrony

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Zmniejszanie zasobów martwego drewna, szczególnie wielkowieściowego.
		PB07 Usuwanie martwych i umierających drzew (w tym martwego drewna)		
		B02.02 Wycinka lasu		Usuwanie części drzewostanu w ramach gospodarki leśnej spowoduje zmiany struktury wiekowej siedliska.
		PB09 Cięcia zupełne, usuwanie wszystkich drzew		
			I01 Obce gatunki inwazyjne	Występują pojedyncze osobniki <i>Impatiens parviflora</i> .
			PI02 Inne inwazyjne gatunki obce (inne niż gatunki stwarzające zagrożenie dla UE)	W przypadku rozpoczęcia intensywniejszego pozyskania drewna (wycinki drzew) możliwym jest intensywniejsze wkraczanie gatunków inwazyjnych.
			I02 Problematyczne gatunki rodzime	W przypadku rozpoczęcia intensywniejszego pozyskania drewna (wycinki drzew) możliwym jest wkraczanie ekspansywnych, światłolubnych gatunków rodzimej flory.
	5130 Zarośla jałowca pospolitego w murawach nawapiennych lub na wrzosowiskach	A04.03 Zarzucenie pasterstwa/brak wypasu		Brak wypasu umożliwia rozwój niepożądaną roślinność (krzewów i drzew).
		PA05 Zaprzestanie zarządzania/użytkowania użytków zielonych		

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
		i innych systemów rolniczych i rolno-leśnych (np. zaprzestanie wypasu, koszenia lub tradycyjnego rolnictwa)		
		K02.01 Zmiana składu gatunkowe (sukcesja) PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu		Dynamicznie rozwijająca się sosna zwyczajna przyczynia się do szybkiego zaniku siedliska (na rzecz zbiorowiska leśnego).
			F04.01 Płądrowanie stanowisk roślin PG10 Zbieranie lub kolekcjonowanie dzikich roślin, grzybów i zwierząt na obszarach lądowych	Istnieje duże ryzyko niszczenia (zrywania, wykopywania) storczyków występujących w siedlisku.
3.	1902 Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	K02.04 Zakwaszenie (naturalne) PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu		W efekcie opadania igieł sosnowych dochodzi do powolnego zakwaszenia gleby w północnej części stanowiska <i>Cypripedium calceolus</i> .
			F04.01 Płądrowanie stanowisk roślin PG10 Zbieranie lub kolekcjonowanie dzikich roślin, grzybów i zwierząt na obszarach lądowych	Istnieje ryzyko wykopywania obuwika pospolitego przez ludzi (zarówno mieszkańców okolicznych terenów, jak i tzw. kolekcjonerów rzadkich roślin).

Załącznik nr 4 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Lublinie z dnia

Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i> i <i>Galio-Carpinetum</i>)	1. Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze z uwzględnieniem naturalnych procesów na co najmniej 68,24 ha. 2. Zachowanie występowania typowych dla grądu gatunków charakterystycznych na całej powierzchni siedliska – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „charakterystyczna kombinacja florystyczna”. 3. Utrzymanie powierzchni siedliska z występującymi sporadycznie inwazyjnymi gatunkami obcymi – co odpowiada ocenie U1 wskaźnika „inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie”. 4. Utrzymanie powierzchni siedliska pozbawionej ekspansji silnych konkurencyjnie rodzimych gatunków roślin – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „ekspansywne gatunki rodzime w runie”. 5. Utrzymanie struktury pionowej i przestrzennej roślinności w kierunku jednolitego starego drzewostanu bądź struktury zróżnicowanej ze zwartym starym drzewostanem zajmującym minimum 10% siedliska – co odpowiada ocenie U1 wskaźnika „struktura pionowa i przestrzenna roślinności”. 6. Utrzymanie minimum 50% udziału drzew starszych niż 50 lat z jednoczesnym dążeniem do zwiększenia udziału drzew starszych niż 100 lat, na całej powierzchni siedliska – co odpowiada ocenie U1 wskaźnika „wiek drzewostanu”. 7. Utrzymanie licznych naturalnych odnowień drzewostanu na powierzchni siedliska – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „naturalne odnowienie drzewostanu”. 8. Zachowanie mniej niż 1% gatunków obcych w drzewostanie (nie odnawiających się), na całej powierzchni siedliska – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „gatunki obce w drzewostanie”. 9. Utrzymanie na powierzchni siedliska zasobów martwego drewna na poziomie co najmniej 10 m³/ha – co odpowiada ocenie U1 wskaźnika „martwe drewno”. 10. Zwiększenie zasobów martwego drewna wielkowymiarowego do co najmniej 3 szt./ha – co odpowiada ocenie U1 wskaźnika „martwe drewno wielkowymiarowe”. Wskaźnik do osiągnięcia w dłuższej perspektywie czasowej. 11. Poprawa występowania drzew biocenotycznych

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
		z poziomu poniżej 10 szt./ha (ocena U2) do poziomu powyżej 10 szt./ha – co odpowiada ocenie U1 wskaźnika „mikrosiedliska drzewne”. 12. Utrzymanie powierzchni siedliska w stanie pozbawionym zniekształceń – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna”.
2.	5130 Zarośla jałowca pospolitego w murawach nawapiennych lub na wrzosowiskach	1. Zachowanie siedliska w obszarze z uwzględnieniem naturalnych procesów na powierzchni minimum 0,19 ha. 2. Utrzymanie na powierzchni siedliska pełnego zestawu gatunków typowych krzewów – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „gatunki krzewów”. 3. Utrzymanie średniej wysokości krzewów powyżej 0,8 m na całej powierzchni siedliska – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „wysokość krzewów (średnia)”. 4. Zachowanie zwarcia krzewów na poziomie 20-80 % na powierzchni siedliska gatunku – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „zwarcie krzewów w płacie”. 5. Utrzymanie dotychczasowego sposobu rozmieszczenia krzewów jako zwarte płyty siedliska (o niewielkiej powierzchni) – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „struktura przestrzenna płatów zarośli”. 6. Poprawa wskaźnika „udział gatunków drzewiastych” z poziomu masowego występowania gatunków drzewiastych (zwarcie >20%) – ocena U2 do poziomu zwarcia poniżej 20 % – co odpowiada ocenie U1. 7. Utrzymanie występowania obficie licznych gatunków roślin charakterystycznych – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „gatunki charakterystyczne murawy / wrzosowiska”. 8. Zachowanie powierzchni siedliska pozbawionej gatunków ekspansywnych roślin zielonych, z dopuszczeniem występowania pojedynczych osobników – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „gatunki ekspansywnych roślin zielonych”. 9. Zachowanie obecnego stanu obfitego odnowienia krzewów na całej powierzchni siedliska przyrodniczego – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „odnowienie krzewów”. 10. Zachowanie powierzchni siedliska pozbawionej obecności obcych gatunków inwazyjnych – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „obce gatunki inwazyjne”.
3.	1902 Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	1. Zachowanie siedliska gatunku w obszarze na poziomie 90,8 ha. 2. Utrzymanie liczby osobników generatywnych na poziomie > 30% całej populacji gatunku w obszarze – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „liczba pędów

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
		generatywnych”. 3. Zachowanie małej fragmentacji siedliska na całej powierzchni występowania gatunku – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „fragmentacja siedliska”. 4. Utrzymanie ocienienia przez krzewy i drzewa w przedziale 40-70% – co odpowiada ocenie U1 wskaźnika „ocienienie przez drzewa i krzewy”. 5. Utrzymanie siedliska gatunku bez udziału wysokich bylin i gatunków ekspansywnych, konkurencyjnych – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „wysokie byliny/gatunki ekspansywne/konkurencyjne”. 6. Zachowanie runi na poziomie poniżej 50 cm – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „wysokość runi”. 7. Utrzymanie wskaźnika „wojłok (martwa materia organiczna)” na poziomie 1-2 cm – co odpowiada ocenie FV dla tego wskaźnika. 8. Zachowanie „miejsca do kiełkowania” na poziomie >5% – co odpowiada ocenie FV dla tego wskaźnika.

Załącznik nr 5 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Lublinie z dnia

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

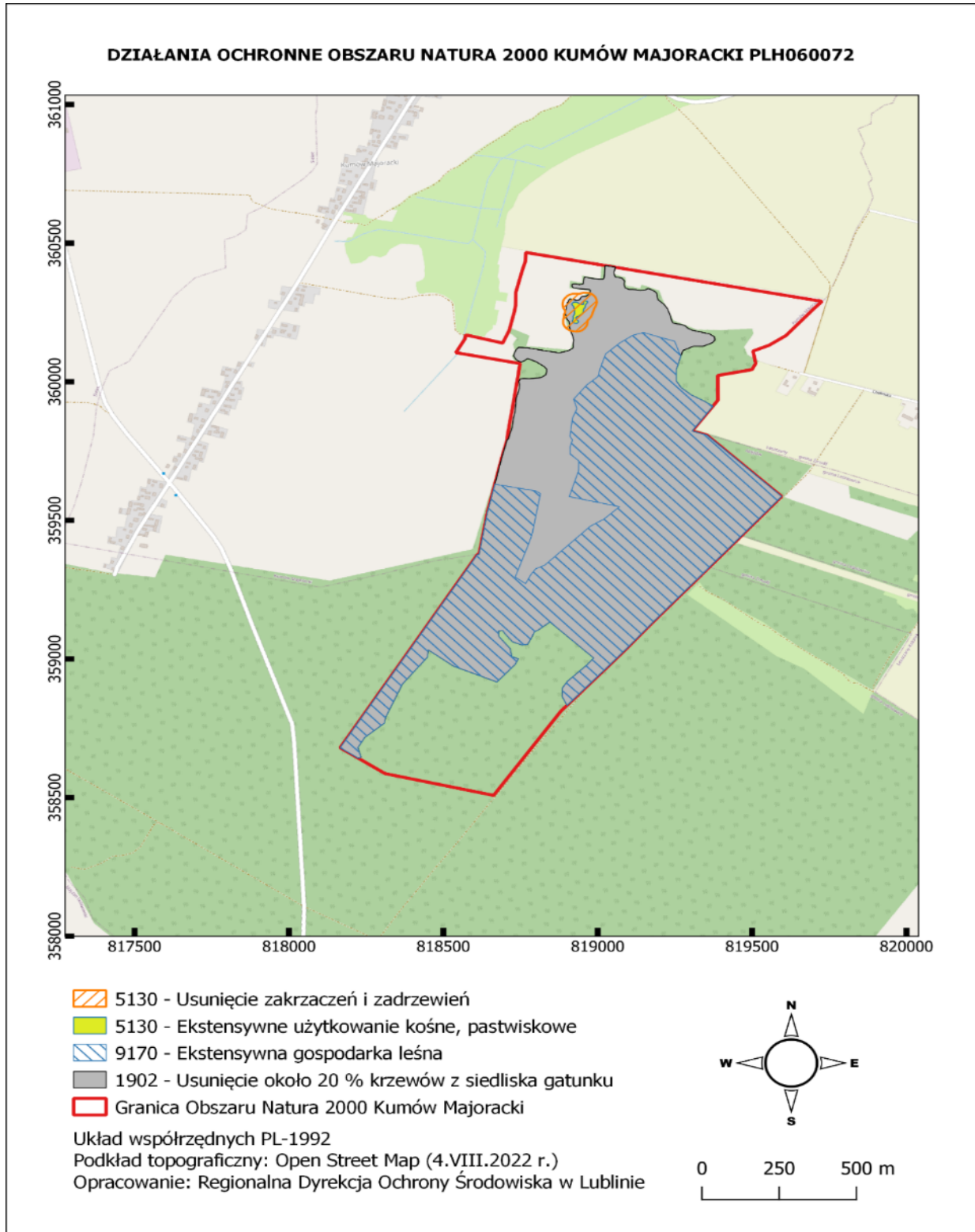
Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Przedmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków				
1.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Realizacja ekstensywnej gospodarki leśnej: powstrzymanie się od usuwania wywrotów i złomów, pozostawianie martwych drzew stojących, nieusuwanie drzew dziuplastych i próchniejących, pozostawienie drzewostanu do naturalnego rozpadu lub ekstensywne użytkowanie gospodarcze (wskazane stosowanie rębni V, rębni złożonej).	Zgodnie z załącznikami nr 6 i nr 7.	Nadleśnictwo Chełm lub właściciel/posiadacz gruntu na podstawie porozumienia z RDOŚ Lublin
2.	5130 Zarośla jałowca pospolitego w murawach nawapiennych lub na wrzosowiskach	Usunięcie zakrzaczeń i zadrzewień: z płatu siedliska należy usunąć wszystkie osobniki sosny zwyczajnej <i>Pinus sylvestris</i> , a także połowę krzewów i drzew liściastych. Podczas prac należy bezwzględnie pozostawić wszystkie osobniki jałowca pospolitego <i>Juniperus communis</i> .	Zgodnie z załącznikami nr 6 i nr 7.	Właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie porozumienia z RDOŚ Lublin.
		Ekstensywne użytkowane kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe.	Zgodnie z załącznikami nr 6 i nr 7.	Właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie porozumienia z RDOŚ Lublin.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Przedmiot odpowiedzialny za wykonanie
3.	1902 Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	Usunięcie podszytu z siedliska gatunku w sezonie jesienno-zimowym (październik – luty), w miarę potrzeb na podstawie prowadzonego monitoringu.	Zgodnie z załącznikami nr 6 i nr 7.	RDOŚ w Lublinie na podstawie porozumienia z właścicielem/posiadaczem obszaru.
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				
1.	9170 Grąd środkowo-europejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i> i <i>Galio-Carpinetum</i>)	Monitoring stanu przedmiotów ochrony, zgodnie z metodyką PMŚ; – nie rzadziej niż co 5 lat.	Transekt: 1 X 359168,80 Y 818765,58 2 X 359174,86 Y 818863,70 3 X 359192,04 Y 818961,14 – układ PL-1992	RDOŚ w Lublinie.
2.	5130 Zarośla jałowca pospolitego w murawach nawapiennych lub na wrzosowiskach	Monitoring realizacji celów działań ochronnych, przynajmniej w odniesieniu do wskaźników: – udział gatunków drzewiastych, – gatunki ekspansywnych roślin zielonych, – obce gatunki inwazyjne; – nie rzadziej niż co 5 lat.	W granicach siedliska zgodnie z załącznikami nr 6 i nr 7.	RDOŚ w Lublinie.
3.	1902 obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	Monitoring realizacji celów działań ochronnych, przynajmniej w odniesieniu do wskaźników: – liczba pędów generatywnych, – ocienienie przez drzewa i krzewy, – wysokie byliny/gatunki ekspansywne/konku-	W granicach siedliska gatunku zgodnie z załącznikami nr 6 i nr 7.	RDOŚ w Lublinie.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Przedmiot odpowiedzialny za wykonanie
		rencyjne, – wysokość runi, – wojłok (martwa materia organiczna); – nie rzadziej niż co 3 lata.		

Załącznik nr 6 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Lublinie z dnia

Mapa z lokalizacją działań ochronnych w obszarze



Załącznik nr 7 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Lublinie z dnia

**Lokalizacja planowanych działań ochronnych
w obszarze Natura 2000 Kumów Majoracki PLH060072 w postaci współrzędnych punktów
załamania granic w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992**

- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum* i *Galio-Carpinetum*)
– prowadzenie ekstensywnej gospodarki leśnej:

Lp.	X	Y
1	358680,11	818165,70
2	359376,73	818610,08
3	359377,50	818615,67
4	359383,34	818616,22
5	359398,14	818619,23
6	359407,61	818621,06
7	359417,93	818622,83
8	359429,54	818624,80
9	359439,43	818626,60
10	359458,36	818630,00
11	359472,99	818632,58
12	359484,59	818634,55
13	359494,07	818636,38
14	359506,10	818638,32
15	359524,60	818641,74
16	359533,22	818643,27
17	359528,04	818642,33
18	359537,11	818644,45
19	359542,73	818645,98
20	359551,36	818647,87
21	359561,73	818650,45
22	359571,66	818652,78
23	359596,32	818658,50
24	359600,58	818659,58
25	359610,07	818661,68
26	359630,65	818666,56
27	359606,03	818799,28
28	359596,56	818814,21
29	359449,49	818787,30
30	359409,18	818774,00
31	359295,37	818732,52
32	359271,73	818766,25
33	359304,61	818783,42
34	359325,43	818799,03
35	359338,00	818827,66

Lp.	X	Y
36	359369,47	818860,74
37	359391,94	818884,35
38	359402,25	818895,19
39	359422,22	818916,17
40	359428,83	818923,13
41	359479,26	818976,21
42	359486,22	818988,18
43	359504,76	819020,11
44	359549,37	819070,50
45	359585,71	818907,47
46	359679,93	818938,09
47	359714,77	818938,56
48	359739,36	818910,24
49	359764,56	818909,80
50	359790,26	818917,87
51	359803,53	818909,57
52	359869,02	818918,09
53	359902,76	818932,43
54	359937,19	818921,81
55	359988,07	818963,95
56	360019,01	819001,02
57	360048,75	819008,13
58	360100,63	819025,76
59	360139,72	819071,05
60	360167,38	819113,31
61	360177,58	819148,06
62	360162,56	819194,33
63	360145,98	819249,06
64	360091,85	819268,69
65	360042,87	819254,26
66	360002,13	819254,73
67	359979,34	819269,98
68	359952,17	819303,16
69	359931,87	819341,66
70	359912,40	819373,21

Lp.	X	Y
71	359822,17	819305,22
72	359807,69	819353,08
73	359586,58	819595,15
74	359286,17	819319,62
75	359331,29	819361,11
76	359276,69	819310,82
77	359127,36	819173,25
78	359036,51	819091,95
79	358967,32	819027,49
80	358832,97	818900,32
81	358865,20	818884,47
82	358895,61	818885,49
83	358919,44	818901,57
84	358979,03	818965,06
85	359003,76	818986,73
86	359133,90	818844,98
87	359104,57	818807,01
88	359098,60	818795,10
89	359078,10	818785,94
90	359052,93	818772,82
91	359050,66	818754,90
92	359062,01	818724,07

Lp.	X	Y
93	359089,74	818700,91
94	359102,57	818691,88
95	359101,27	818678,83
96	359080,93	818679,83
97	359038,17	818715,66
98	359008,34	818721,64
99	359001,08	818742,90
100	358980,13	818732,07
101	358917,22	818673,30
102	358974,45	818532,87
103	359032,99	818450,92
104	359007,23	818448,58
105	358908,96	818366,61
106	358789,48	818312,78
107	358768,46	818308,62
108	358717,35	818245,43
109	358679,63	818222,60
110	358646,21	818233,35
111	358641,56	818225,71
112	358652,95	818208,08
113	358680,11	818165,70

- 5130 Zarośla jałowca pospolitego w murawach nawapiennych lub na wrzosowiskach – usunięcie zakrzaczeń i zadrzewień oraz monitoring:

Lp.	X	Y
1	360210,52	818932,83
2	360211,67	818923,44
3	360212,91	818920,60
4	360215,84	818917,58
5	360220,89	818917,85
6	360226,75	818920,86
7	360235,70	818919,80
8	360239,96	818922,37
9	360244,92	818924,94
10	360249,71	818924,23
11	360255,83	818924,59
12	360260,00	818924,68
13	360263,10	818924,85
14	360266,35	818921,35
15	360270,59	818922,02
16	360275,74	818918,29
17	360278,04	818915,90
18	360281,77	818916,16

Lp.	X	Y
19	360284,16	818919,18
20	360286,64	818920,69
21	360286,91	818922,99
22	360287,88	818927,51
23	360286,47	818933,90
24	360280,08	818940,37
25	360279,20	818946,93
26	360279,20	818953,94
27	360284,87	818954,12
28	360289,13	818954,47
29	360291,18	818956,37
30	360291,88	818959,97
31	360290,55	818965,47
32	360288,06	818967,33
33	360283,72	818965,29
34	360278,13	818960,68
35	360275,29	818960,23
36	360270,95	818959,44

Lp.	X	Y
37	360267,22	818958,90
38	360264,77	818955,66
39	360262,70	818954,29
40	360258,81	818953,96
41	360257,34	818953,20
42	360252,42	818953,94
43	360250,02	818952,34
44	360246,42	818950,17
45	360242,01	818944,83
46	360237,70	818940,37

Lp.	X	Y
47	360236,81	818937,09
48	360235,04	818933,72
49	360233,09	818930,71
50	360230,78	818928,93
51	360224,40	818931,06
52	360221,91	818934,08
53	360218,54	818937,27
54	360214,82	818936,91
55	360210,52	818932,83

- 5130 Zarośla jałowca pospolitego w murawach nawapiennych lub na wrzosowiskach
– ekstensywne użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe:

Lp.	X	Y
1	360230,87	818890,16
2	360232,16	818890,01
3	360242,03	818890,48
4	360251,22	818894,12
5	360251,49	818894,29
6	360253,69	818894,41
7	360260,25	818892,13
8	360263,33	818889,75
9	360271,48	818886,63
10	360280,18	818885,97
11	360283,90	818886,24
12	360291,98	818887,96
13	360299,28	818891,81
14	360305,26	818897,51
15	360305,47	818897,77
16	360309,16	818900,87
17	360314,06	818908,50
18	360316,45	818917,25
19	360316,54	818918,10
20	360317,21	818921,19
21	360317,17	818934,02
22	360315,88	818939,85
23	360317,40	818941,78
24	360320,64	818950,71
25	360321,34	818954,31
26	360321,03	818967,02
27	360319,70	818972,52
28	360315,60	818981,96
29	360308,55	818989,47
30	360306,06	818991,33
31	360296,43	818996,14

Lp.	X	Y
32	360285,72	818997,24
33	360275,32	818994,48
34	360270,97	818992,45
35	360265,46	818988,96
36	360262,98	818988,60
37	360251,99	818984,75
38	360250,46	818983,38
39	360245,90	818983,22
40	360235,78	818978,90
41	360233,95	818977,68
42	360230,92	818975,86
43	360223,30	818969,28
44	360221,30	818966,87
45	360215,70	818967,13
46	360211,98	818966,78
47	360202,40	818964,22
48	360194,18	818958,68
49	360189,88	818954,60
50	360184,20	818947,23
51	360181,06	818938,48
52	360180,74	818929,18
53	360181,90	818919,78
54	360184,19	818911,41
55	360185,43	818908,57
56	360191,39	818899,70
57	360194,31	818896,69
58	360201,04	818891,49
59	360208,95	818888,39
60	360217,42	818887,62
61	360222,47	818887,89
62	360230,87	818890,16

- 1902 obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*
– usunięcie około 20 % krzewów z siedliska gatunku oraz monitoring.

Lp.	X	Y
1	359912,40	819373,21
2	359822,17	819305,22
3	359807,69	819353,08
4	359694,55	819477,09
5	359586,58	819595,15
6	359445,41	819465,95
7	359331,29	819361,11
8	359286,18	819319,62
9	359276,70	819310,82
10	359127,37	819173,25
11	359037,29	819092,68
12	358967,32	819027,49
13	358832,97	818900,32
14	358865,20	818884,47
15	358895,61	818885,49
16	358919,44	818901,57
17	358979,03	818965,06
18	359003,76	818986,73
19	359133,90	818844,98
20	359104,57	818807,01
21	359098,60	818795,10
22	359078,10	818785,94
23	359052,93	818772,82
24	359050,66	818754,90
25	359062,01	818724,07
26	359089,74	818700,91
27	359102,57	818691,88
28	359101,27	818678,83
29	359080,93	818679,83
30	359038,17	818715,66
31	359008,34	818721,64
32	359001,08	818742,90
33	358980,13	818732,07
34	358917,22	818673,30
35	358974,45	818532,87
36	359032,99	818450,92
37	359007,23	818448,58
38	358909,83	818367,33
39	358789,48	818312,78
40	358768,46	818308,62
41	358717,35	818245,43
42	358680,46	818223,10
43	358646,21	818233,35
44	358642,29	818224,71
45	358680,11	818165,70
46	359065,40	818411,66
47	359376,73	818610,08
48	359377,50	818615,67

Lp.	X	Y
49	359398,14	818619,23
50	359407,61	818621,06
51	359417,93	818622,83
52	359429,54	818624,80
53	359439,43	818626,60
54	359458,36	818630,00
55	359472,99	818632,58
56	359484,59	818634,55
57	359494,07	818636,38
58	359506,10	818638,32
59	359524,60	818641,74
60	359528,04	818642,33
61	359537,11	818644,45
62	359542,73	818645,98
63	359551,36	818647,87
64	359561,73	818650,45
65	359571,66	818652,78
66	359600,58	818659,58
67	359610,07	818661,68
68	359620,01	818664,29
69	359630,79	818666,57
70	359639,86	818668,70
71	359648,51	818671,11
72	359660,61	818674,12
73	359665,80	818675,41
74	359674,83	818677,00
75	359683,89	818679,12
76	359695,55	818681,89
77	359718,02	818687,48
78	359726,22	818689,39
79	359737,01	818691,94
80	359761,68	818698,74
81	359770,78	818701,40
82	359775,96	818702,69
83	359789,35	818705,88
84	359789,35	818705,88
85	359794,49	818710,82
86	359812,78	818715,69
87	359833,81	818722,40
88	359846,61	818724,53
89	359865,51	818726,06
90	359886,85	818731,24
91	359921,60	818734,59
92	359930,74	818734,59
93	359941,72	818736,12
94	359958,18	818741,30
95	359974,94	818745,87
96	359992,01	818746,18

Lp.	X	Y
97	360002,68	818744,96
98	360010,91	818749,83
99	360011,83	818760,50
100	360011,22	818778,49
101	360012,44	818794,03
102	360014,88	818815,98
103	360024,94	818831,53
104	360035,00	818834,27
105	360045,66	818834,27
106	360054,50	818826,65
107	360072,18	818800,44
108	360082,85	818775,74
109	360083,16	818771,17
110	360077,06	818764,47
111	360070,97	818751,66
112	360077,06	818738,86
113	360081,94	818734,29
114	360093,52	818727,28
115	360103,58	818730,32
116	360114,56	818734,90
117	360123,70	818742,82
118	360123,40	818755,93
119	360122,48	818772,09
120	360120,65	818781,23
121	360110,90	818833,66
122	360104,19	818874,81
123	360110,90	818902,25
124	360118,82	818916,27
125	360123,70	818920,84
126	360136,50	818920,54
127	360151,44	818921,76
128	360163,94	818919,32
129	360178,87	818913,53
130	360185,89	818911,39
131	360195,33	818908,65
132	360201,74	818908,65
133	360209,05	818908,65
134	360216,67	818907,13
135	360225,82	818900,11
136	360238,01	818897,07
137	360248,37	818894,02
138	360267,58	818898,29
139	360282,82	818901,03
140	360294,10	818905,91
141	360297,76	818909,26
142	360296,54	818918,71
143	360294,40	818929,99
144	360294,10	818934,56
145	360295,93	818942,18
146	360299,59	818942,49
147	360307,51	818948,28
148	360307,82	818954,37

Lp.	X	Y
149	360307,82	818961,69
150	360313,61	818969,31
151	360322,75	818974,80
152	360328,24	818976,32
153	360332,20	818974,19
154	360333,12	818966,87
155	360335,25	818940,35
156	360338,91	818921,15
157	360344,09	818915,97
158	360351,10	818916,57
159	360352,93	818925,72
160	360349,88	818940,66
161	360352,63	818952,85
162	360367,56	818954,37
163	360378,23	818957,42
164	360373,66	818974,80
165	360370,00	819004,67
166	360370,00	819017,47
167	360373,96	819020,52
168	360418,93	819023,96
169	360412,84	819057,07
170	360396,22	819052,83
171	360385,24	819053,44
172	360377,62	819057,10
173	360376,10	819066,25
174	360373,96	819077,22
175	360363,60	819086,67
176	360350,80	819085,45
177	360339,52	819087,89
178	360332,81	819100,39
179	360332,81	819113,19
180	360331,90	819124,16
181	360328,85	819137,88
182	360331,90	819155,56
183	360335,86	819162,57
184	360331,29	819175,37
185	360323,67	819187,26
186	360316,96	819191,53
187	360303,24	819192,75
188	360295,62	819195,49
189	360279,16	819214,39
190	360263,92	819225,37
191	360238,32	819235,12
192	360219,72	819239,39
193	360211,80	819243,65
194	360208,44	819256,76
195	360206,92	819268,96
196	360201,13	819283,89
197	360194,12	819289,99
198	360185,89	819305,23
199	360179,18	819333,58
200	360172,47	819361,93

Lp.	X	Y
201	360161,80	819377,78
202	360149,92	819379,30
203	360140,16	819370,16
204	360128,27	819341,81
205	360128,27	819310,41
206	360112,73	819275,66
207	360091,85	819268,69

Lp.	X	Y
208	360042,87	819254,26
209	360002,13	819254,73
210	359979,34	819269,98
211	359952,17	819303,16
212	359931,87	819341,66
213	359912,40	819373,21