



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO

Wrocław, dnia 30 grudnia 2013 r.

Poz. 6631

ZARZĄDZENIE NR 27 REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA WE WROCŁAWIU

z dnia 20 grudnia 2013 r.

w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Torfowiska Doliny Izery"

Na podstawie art. 19 ust. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627, poz. 628 i poz. 842) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Torfowiska Doliny Izery”, położonego na terenie gminy Mirsk oraz gminy Szklarska Poręba, zwanego dalej „rezerwatem”.

§ 2. 1. Celem ochrony jest zachowanie kompleksów torfowisk typu wysokiego, przejściowego wraz z całą różnorodnością flory i fauny, występującej na tym obszarze.

2. Przyrodniczymi i społecznymi uwarunkowaniami realizacji celu, o którym mowa w ust. 1 jest:

- 1) zachowanie siedlisk przyrodniczych chronionych na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77, poz. 510, z 2012 r., poz. 1041 i z 2013 r., poz. 1302);
- 2) zachowanie przynajmniej na dotychczasowym poziomie, populacji chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin naczyniowych, w szczególności: brzozy karłowatej, bagnicy torfowej, rosiczki długolistnej;
- 3) zachowanie istniejących złóż torfu oraz zachodzącego w rezerwacie procesu torfotwórczego;
- 4) niekorzystne dla przyrody zmiany warunków wodnych;
- 5) zły bądź niezadawalający stan siedlisk przyrodniczych, a także populacji niektórych gatunków ptaków (cietrzew, sóweczka, włośchatka);
- 6) duża presja turystyczna spowodowana krajobrazową atrakcyjnością rezerwatu, dobrze rozwiniętą siecią dróg leśnych na terenach otaczających rezerwat, intensywnym rozwojem różnych form turystyki rowerowej, rozwojem narciarstwa biegowego, a także lokalizacją rezerwatu pomiędzy ośrodkiem narciarskim w obrębie Stogu Izerskiego w gminie Mirsk, a ośrodkiem narciarstwa biegowego w Jakuszycach w gminie Szklarska Poręba;
- 7) położenie rezerwatu na gruntach Skarbu Państwa zarządzanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Szklarska Poręba i Świeradów;
- 8) położenie rezerwatu na terenie wyznaczonego Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 Góry Izerskie PLB020009 oraz obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Torfowiska Gór Izerskich PLH020047, zwanych dalej „obszarami Natura 2000”.

§ 3. Identyfikację oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych, i ich skutków, określa załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 4. Obszar rezerwatu objęty jest ochroną czynną.

§ 5. Działania ochronne na obszarze ochrony czynnej, z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji określa załącznik Nr 2 do zarządzenia.

§ 6. Nie wskazuje się obszarów udostępnionych dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, sportowych, amatorskiego połowu ryb i rybactwa.

§ 7. Na terenie rezerwatu nie wskazuje się obszarów i miejsc, w których może być prowadzona działalność wytwórcza, handlowa i rolnicza, z wyjątkiem użytkowania kośnego i kośno-pastwiskowego łąk położonych w oddziałach leśnych 460 a, g, i, 453 g, j, 127 g, n, 128 a, b, 131 i, k, 132 a, 133 a. Na powierzchniach łąkowych dopuszcza się realizację pakietów rolnośrodowiskowych.

§ 8. 1. Mapę rezerwatu na tle obszarów Natura 2000 Torfowiska Gór Izerskich PLH020047 oraz Góry Izerskie PLB020009 stanowi załącznik Nr 3 do zarządzenia.

2. Opis granic obszarów Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem, w postaci współrzędnych geograficznych punktów ich załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, określa załącznik Nr 4 do zarządzenia.

§ 9. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszarów

Natura 2000, występujących w granicach rezerwatu przyrody, określa załącznik Nr 5 do zarządzenia.

§ 10. Cele działań ochronnych dla obszarów Natura 2000 w części leżącej w granicach rezerwatu określa załącznik Nr 6.

§ 11. Działania ochronne dla obszarów Natura 2000 i obszary ich wdrażania w granicach rezerwatu, określa załącznik Nr 7 do zarządzenia.

§ 12. Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 i innych chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt oraz realizacji celów działań ochronnych, określa załącznik Nr 8 do zarządzenia.

§ 13. Nie wprowadza się ustaleń do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mirsk i gminy Szklarska Poręba oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego tych gmin, a także planu zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego, dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych.

§ 14. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu:

E. Biały

Załącznik Nr 1 do Zarządzenia Nr 27
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
we Wrocławiu z dnia 20 grudnia 2013 r.

Identyfikacja oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń zewnętrznych i wewnętrznych oraz ich skutków.

Lp.	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych	Sposoby eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków
Zagrożenia wewnętrzne istniejące		
1.	Odwodnienie złóż torfowych, erozja gleb, zanik torfu, przekształcenia roślinności.	Zmniejszenie odpływu wód z istniejących i dawnych rowów melioracyjnych, poprzez m. in. zabudowę dawnych rowów melioracyjnych. Korekta istniejących rozwiązań technicznych dotyczących systemów odwodnienia dróg jezdnych, zmierzająca do budowy urządzeń wodnych zapewniających ograniczenie nadmiernego spływu powierzchniowego i zapewnienie retencjonowania spływającej wody przy przestrzeganiu zasady minimalnej ingerencji w stosunki wodne otoczenia przy konserwacji dróg.
2.	Ekspansja drzew i krzewów na otwarte i półotwarte fragmenty torfowisk.	Poprawa warunków wodnych rezerwatu poprzez zmniejszenie odpływu wód z istniejącej oraz nieczynnej sieci melioracyjnej, zabudowę istniejącej sieci melioracyjnej, okresowe usuwanie nalotów drzew i krzewów.
3.	Monotypizacja drzewostanów oraz wprowadzenie gatunków obcych ekologicznie i geograficznie do drzewostanu.	Renaturyzacja ekosystemów leśnych poprzez popieranie procesów naturalnych, w szczególności naturalnego odnowienia lasu oraz eliminacja gatunków obcych.
4.	Spadek liczebności i zanikanie populacji gatunków roślin chronionych i rzadkich związanych z ekosystemami bagiennymi.	Poprawa stanu siedlisk poprzez poprawę warunków wodnych.
5.	Zanikanie mozaiki siedlisk, w tym ekosystemów półnaturalnych (łąk i pastwisk) skutkujące spadkiem różnorodności biologicznej rezerwatu.	Pozostawienie do naturalnej sukcesji ekosystemów leśnych. Przywrócenie ekstensywnej gospodarki pasterskiej bądź łąkowej w ekosystemach półnaturalnych. Aktywna ochrona siedlisk nieleśnych mająca na celu hamowanie sukcesji drzew i krzewów
6.	Presja ze strony drapieżników - takich jak lis, jenot - na populacje cietrzewia.	Odstrzały redukcyjne w rezerwacie, utrzymanie otwartych przestrzeni w sąsiedztwie aren tokowiskowych.

7.	Antropopresja skutkująca negatywnymi oddziaływaniami na faunę rezerwatu.	Utrzymanie zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego na obecnym poziomie. Wzmocnienie kontroli przez służby leśne, prowadzenie regularnych działań informacyjno-edukacyjnych. Utrzymanie dróg w należytym stanie (bez kałuż stanowiących pułapki dla płazów). Wykonanie płytkich zbiorniczków w sąsiedztwie dróg jako siedlisk zastępczych dla płazów. Ograniczenie penetracji w okresie toków cietrzewia i zimą poprzez okresową regulację udostępnienia szlaków turystycznych. Wzmocnienie populacji cietrzewia osobnikami pochodzącymi z hodowli. Prowadzenie prac z zakresu ochrony czynnej, a także prac związanych z utrzymywaniem istniejącej infrastruktury poza okresami lęgowymi ptaków.
8.	Zanieczyszczenia wód i gleb.	Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej przy obiekcie Chatka Górzystów. W naprawach i remontach dróg stosować odpowiednie materiały i technologie, zapobiegające niekorzystnemu oddziaływaniu na wody i gleby rezerwatu.
Zagrożenia wewnętrzne potencjalne		
1.	Zagrożenie trwałości ekosystemów leśnych ze strony owadów kambiofagicznych (kornik drukarz).	Prognozowanie rodzaju i stopnia zagrożenia trwałości lasów ze strony czynników biotycznych. W przypadku wystąpienia zagrożenia o katastrofalnym charakterze i rozmiarze - podjęcie działań w oparciu o ekspercką opinię specjalistów z zakresu ochrony lasu.
2.	Presja zwierzyny płowej na ekosystemy leśne.	Regulacja liczebności populacji jeleniowatych.
3.	Synantropizacja roślinności związana z przybierającym na sile ruchem turystycznym. Wkraczanie gatunków inwazyjnych.	Fizyczna eliminacja pojawiających się skupień gatunków synantropijnych, a zwłaszcza inwazyjnych.
4.	Obniżenie walorów krajobrazowych przez nadmierny rozwój infrastruktury w rodzaju drogowskazów, tablic informacyjnych, itp.	Lokalizacje wszelkiego rodzaju tablic ograniczać do niezbędnego minimum zapewniającego informacje turystyczne i edukacyjne.
Zagrożenia zewnętrzne istniejące		
1.	Dopływ biogenów i związków chemicznych wraz z opadami atmosferycznymi.	Brak możliwości bezpośredniej eliminacji.
2.	Zaburzenie układów hydrologicznych przez drogi i inne elementy infrastruktury technicznej przylegającej do rezerwatu.	Korekta istniejących rozwiązań technicznych. Przy konserwacji i remontach dróg przestrzeganie zasady minimalnej ingerencji w stosunki wodne otoczenia. Ograniczenie do niezbędnego minimum ruchu kołowego, w szczególności ruchu ciężkich pojazdów w otoczeniu rezerwatu.
3.	Wzrastające natężenie ruchu turystycznego .	Czasowe zamykanie szlaków turystycznych, kanalizowanie ruchu turystycznego na terenie rezerwatu i na terenach przyległych oraz modyfikacja przebiegu szlaków turystycznych na obszarach przyległych.

Załącznik Nr 2 do Zarządzenia Nr 27
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
we Wrocławiu z dnia 20 grudnia 2013 r.

Działania ochronne na obszarze ochrony czynnej, z podaniem rodzaju, zakresu i lokalizacji.

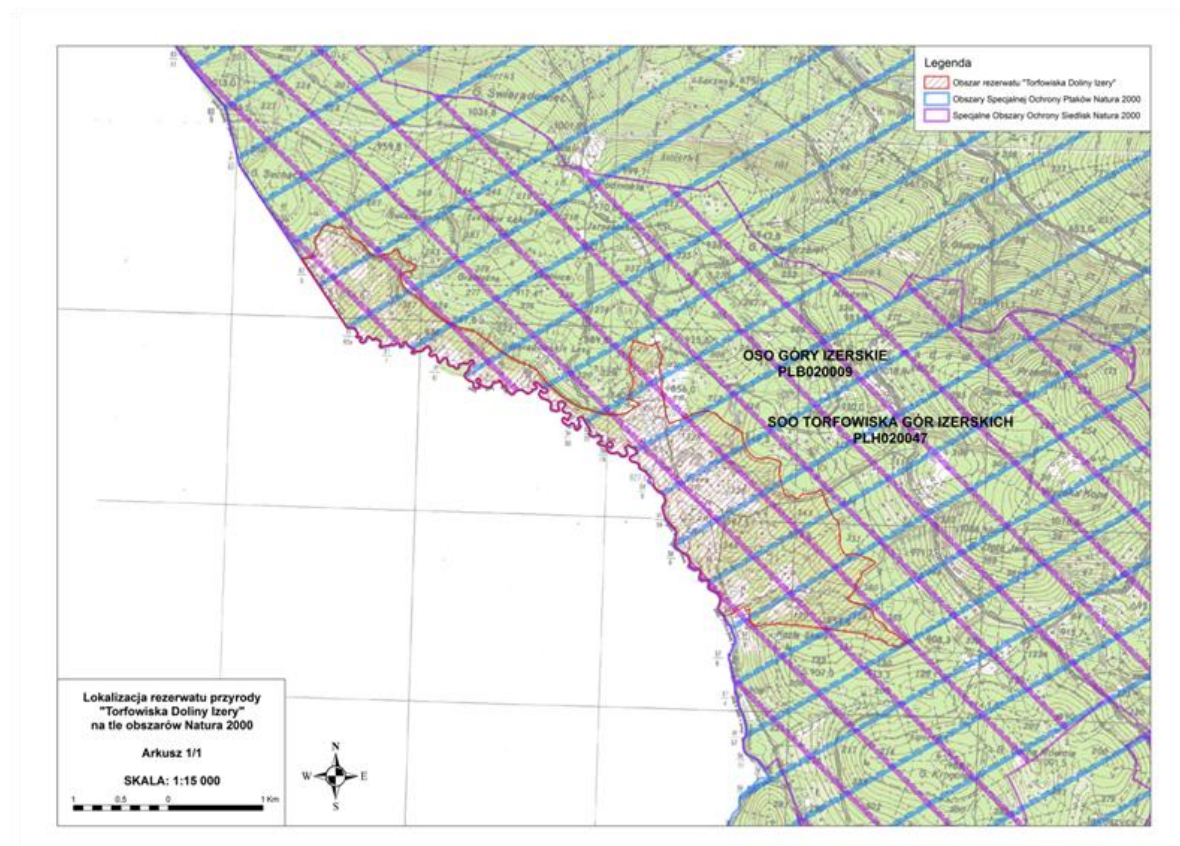
Lp.	Lokalizacja działań ochronnych*	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych
1.	<p>Oddziały: 462 a, b, c, d, 129 b, c, d, f, 130 b, d, f, 131 a, b, d, 132 a.</p> <p>Oddziały: 468 b, 465 a, c, d, f, g, 464 a, b, c, d, f, 463 cały, 462 a, b, c, 461 a, c, d, 460 a, d, g, i, k, 127 a, b, h, n, 133 a, g, 131 i, j, k, 130 d, f, g, h, 203 a, 204 a, b, c, d.</p> <p>Przy obiekcie Chatka Górzystów.</p> <p>Droga Borowinowa wzdłuż granic oddziałów 469 – 460, 460 a, l, 123 a, 124 a, 127 m, n, 128 f, 129 a, b, g, j, 130 g, 131 k, i, 133 a, b, f, g, 203 b, 204 d, f.</p> <p>Rzeki Izera, Jagnięcy Potok, Kobyla, Wrześnica, Płonka.</p>	Poprawa warunków wodnych rezerwatu.	<p>Konserwacja i remont istniejących zastawek/przetamowań na rowach melioracyjnych – w ok. 130 punktach.</p> <p>Budowa nowych zastawek/przetamowań na rowach melioracyjnych – w ok. 70 punktach.</p> <p>Przy obiekcie Chatka Górzystów.</p> <p>Przebudowa systemu odwadniania zmierzająca do ochrony konstrukcji drogi z jednoczesnym umożliwieniem maksymalnej retencji wody i ograniczeniem jej nadmiernego odpływu z torfowiska, wykonanie przepustów, przebudowa nawierzchni drogi - użycie materiałów neutralnych dla jakości wód zasilających torfowiska.</p> <p>Utrzymanie wód i urządzeń wodnych w należyłym stanie technicznym.</p>
2.	Oddziały: 453 g, i, j, k, 460 a, b, c, g, h, i, j, l, 461 b, c, d, 462 a, c, d, 463 c, d, 464 c, d, f, 465 a, b, c, d, f, g, h, 466 d, f, g, h, 467 a, b, c, d, f, g, h, i, 468 b, c, d, f, 469 a, b, d, f, 126 f, 127 f, i, j, k, l, m, n, o, 128 a, b, c, f, 129 b, c, d, f, h, i, j, k, 130 b, f, g, h, 131 a, b, d, f, g, h, i, j, k, 132 a, b, c, 133 a, c, d, f, g, 204 a, b, c, d.	Usuwanie nalotów drzew i krzewów z otwartych i półotwartych fragmentów torfowisk.	Usunięcie nalotów drzew z łącznej powierzchni ok. 68 ha.
3.	Obszar rezerwatu wzdłuż drogi Borowinowej.	Wykonanie płytkich zbiorniczków w sąsiedztwie dróg jako siedlisk zastępczych dla płazów.	Wykonanie ok. 20 płytkich zbiorniczków o głębokości ok. 0,5 m i średniej powierzchni 2-4 m ² .

4.	Oddziały 460 a, g, i, 453 g, j, 127 g, n, 128 a, b, 131 i, k, 132 a, 133 a.	Wykaszenie łąk lub ekstensywny wypas.	Coroczne koszenie w drugiej połowie lipca z usuwaniem biomasy poza granice rezerwatu lub ekstensywny wypas zwierząt na powierzchni ok. 51,5 ha.
5.	Oddziały 132a, 133a.	Utrzymanie otwartych powierzchni wokół aren tokowiskowych cietrzewia.	Usunięcie świerka, w celu ochrony siedliska cietrzewia na powierzchni ok. 3,2 ha przy średnim zwarciu/pokryciu ok. 30%.
6.	Oddział 467d.	Eliminacja sztucznych nasadzeń kosodrzewiny.	Usunięcie nasadzonej kosodrzewiny z powierzchni 0,59 ha.
	Oddziały 124 a, 466 c.		Dla ustalenia postępowania z kosodrzewiną wysadzoną na glebie mineralnej należy wyznaczyć cztery poletka na których zostanie wykonany zabieg usunięcia kosodrzewiny z różną intensywnością. Powierzchnia Nr 1 – usunąć 30% stanu kosodrzewiny, powierzchnia Nr 2 usunąć 60% stanu kosodrzewiny, powierzchnia Nr 3 usunąć 100% stanu kosodrzewiny, powierzchnia Nr 4 – powierzchnia kontrolna. Na wszystkich powierzchniach należy zinwentaryzować naloty i podrosty świerka.
7.	Oddziały 461 a, 465 a, 466 a, c, 469 b, 123 b, 124 a, b, 126 b, c, g, i, 128 d, f, 129 b,i, j, 130 a, d, 131 b, g, 133 b, 203 a, b, 204 d.	Regulacja składu gatunkowego drzewostanów poprzez eliminację gatunków obcych - głównie modrzewia, sosny czarnej i limby.	Usuwanie gatunków obcych prowadzić w nawrotach co 5-7 lat. W każdym nawrocie usunąć około 50% aktualnego stanu gatunków obcych na łącznej powierzchni ok. 116 ha.
8.	Cały obszar rezerwatu.	Redukcja drapieźników - lisa i jenota.	Prowadzić odstrzał uniemożliwiający wzrost liczebności populacji tych drapieźników.
9.	W granicach wyznaczonych szlaków turystycznych i edukacyjnych.	Utrzymywanie szlaków turystycznych i edukacyjnych.	Konserwacja i remont szlaków.
10.	Teren ekosystemów leśnych w granicach rezerwatu.	Prognozowanie rodzaju i stopnia zagrożenia dla trwałości lasów ze strony czynników biotycznych.	Monitorowanie i prognozowanie stanu zachowania lasów borowych w rezerwacie. W przypadku wystąpienia zagrożenia o katastrofalnym charakterze i rozmiarze, podjęcie działań w oparciu o ekspercką opinię specjalistów z zakresu ochrony lasu.
11.	Obszar rezerwatu (szczególnie bezpośrednie sąsiedztwo szlaków turystycznych).	Eliminacja gatunków inwazyjnych.	Mechaniczne lub ręczne usuwanie pojawiających się wraz z przybierającym na sile ruchem turystycznym skupień gatunków inwazyjnych.

* Zgodnie z Planem Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Szklarska Poręba na lata 01.01.2009 – 31.12.2018 oraz Planem Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Świeradów na lata 01.01.2008 – 31.12.2017.

Załącznik Nr 3 do Zarządzenia Nr 27
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
we Wrocławiu z dnia 20 grudnia 2013 r.

Mapa rezerwatu na tle obszarów Natura 2000 Torfowiska Gór Izerskich PLH020047 i Góry Izerskie PLB020009.



Załącznik Nr 4 do Zarządzenia Nr 27
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
we Wrocławiu z dnia 20 grudnia 2013 r.

**Opis granic obszarów Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem przyrody "Torfowiska Doliny Izery"
w postaci współrzędnych punktów załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992.**

ID	X	Y
1.	337527,14	243652,87
2.	337533,30	243649,55
3.	337538,03	243648,13
4.	337541,78	243646,69
5.	337545,57	243644,08
6.	337546,79	243642,55
7.	337548,24	243640,06
8.	337550,83	243638,39
9.	337554,19	243636,93
10.	337556,93	243636,82
11.	337560,62	243637,33
12.	337565,27	243638,25
13.	337570,70	243639,60
14.	337582,04	243638,88
15.	337596,48	243638,94
16.	337610,56	243638,02
17.	337619,65	243634,60
18.	337624,83	243631,15

ID	X	Y
19.	337635,26	243622,30
20.	337649,71	243605,71
21.	337681,85	243568,68
22.	337688,52	243561,20
23.	337702,98	243550,21
24.	337710,50	243540,15
25.	337719,48	243516,12
26.	337734,18	243489,21
27.	337743,60	243481,00
28.	337754,28	243479,13
29.	337770,04	243480,33
30.	337784,02	243472,56
31.	337797,41	243454,04
32.	337802,38	243443,64
33.	337810,57	243401,66
34.	337815,36	243392,80
35.	337821,42	243387,46
36.	337842,27	243380,10

ID	X	Y
37.	337851,92	243381,00
38.	337859,81	243388,08
39.	337871,18	243406,06
40.	337896,55	243456,19
41.	337902,66	243463,19
42.	337912,72	243464,88
43.	337957,13	243418,21
44.	337960,60	243407,21
45.	337964,66	243394,32
46.	337982,77	243368,42
47.	337979,65	243359,18
48.	337957,05	243336,41
49.	337948,61	243336,14
50.	337930,94	243344,22
51.	337907,68	243354,99
52.	337893,76	243357,05
53.	337881,08	243354,45
54.	337873,70	243348,44

ID	X	Y
55.	337865,93	243334,09
56.	337862,67	243321,45
57.	337864,33	243299,48
58.	337864,59	243296,02
59.	337871,69	243285,30
60.	337889,01	243277,42
61.	337897,66	243269,38
62.	337907,00	243251,57
63.	337901,09	243225,94
64.	337899,48	243218,97
65.	337896,31	243186,17
66.	337903,96	243166,74
67.	337914,54	243153,15
68.	337931,26	243143,90
69.	337942,51	243141,84
70.	337961,46	243148,28
71.	337966,46	243170,95
72.	337973,38	243204,37

ID	X	Y	ID	X	Y	ID	X	Y	ID	X	Y
73.	337981,29	243203,84	99.	338073,14	243011,73	125.	338159,65	242803,55	151.	338318,49	242718,28
74.	337987,35	243203,43	100.	338067,02	243000,57	126.	338172,52	242802,42	152.	338319,61	242704,66
75.	338005,58	243192,99	101.	338070,03	242986,96	127.	338203,05	242790,89	153.	338326,01	242690,38
76.	338013,56	243184,92	102.	338088,58	242958,82	128.	338209,95	242784,33	154.	338335,40	242680,68
77.	338022,12	243169,41	103.	338100,79	242950,69	129.	338212,01	242774,13	155.	338345,19	242671,87
78.	338017,72	243159,39	104.	338133,93	242965,23	130.	338205,99	242758,67	156.	338357,67	242671,85
79.	337996,54	243143,81	105.	338195,63	242931,91	131.	338192,38	242747,64	157.	338366,12	242676,43
80.	337992,52	243140,58	106.	338228,11	242910,10	132.	338189,40	242729,22	158.	338383,09	242691,65
81.	337984,65	243134,27	107.	338252,09	242900,50	133.	338194,72	242716,30	159.	338413,36	242703,45
82.	337974,54	243129,33	108.	338274,67	242881,18	134.	338210,00	242693,29	160.	338431,86	242689,63
83.	337971,02	243117,10	109.	338279,16	242869,13	135.	338223,28	242679,50	161.	338439,07	242678,99
84.	337987,25	243063,81	110.	338278,15	242860,26	136.	338236,62	242673,40	162.	338442,52	242667,94
85.	337994,09	243049,35	111.	338273,25	242841,67	137.	338249,61	242671,92	163.	338441,90	242653,46
86.	338002,98	243043,01	112.	338272,71	242839,62	138.	338262,29	242674,38	164.	338437,27	242636,59
87.	338015,94	243046,76	113.	338261,74	242833,86	139.	338269,94	242684,35	165.	338431,37	242627,55
88.	338016,65	243068,44	114.	338243,72	242840,09	140.	338271,05	242697,81	166.	338422,49	242622,53
89.	338023,85	243078,10	115.	338236,84	242850,82	141.	338253,25	242710,95	167.	338398,77	242629,11
90.	338040,04	243084,20	116.	338220,60	242850,43	142.	338245,59	242719,18	168.	338373,40	242630,74
91.	338059,19	243086,77	117.	338200,52	242844,29	143.	338246,15	242728,23	169.	338359,40	242639,01
92.	338070,97	243082,77	118.	338191,04	242851,29	144.	338264,58	242738,52	170.	338350,20	242640,38
93.	338078,40	243071,99	119.	338184,90	242862,90	145.	338280,35	242748,33	171.	338345,13	242634,84
94.	338082,95	243067,06	120.	338176,74	242865,61	146.	338292,80	242760,08	172.	338343,49	242602,89
95.	338083,00	243065,05	121.	338159,71	242854,12	147.	338303,28	242762,37	173.	338345,83	242575,65
96.	338083,18	243056,71	122.	338142,90	242833,60	148.	338312,35	242759,16	174.	338350,91	242554,39

97.	338084,82	243032,33		123.	338139,02	242819,66		149.	338319,28	242751,81		175.	338367,53	242551,48
98.	338080,84	243020,49		124.	338147,85	242807,90		150.	338321,25	242741,40		176.	338391,46	242549,70

ID	X	Y
177.	338408,10	242555,40
178.	338420,04	242555,29
179.	338436,10	242543,53
180.	338446,83	242529,40
181.	338457,22	242506,36
182.	338467,66	242491,16
183.	338471,49	242476,82
184.	338470,73	242460,78
185.	338485,92	242442,07
186.	338500,15	242431,29
187.	338517,86	242424,48
188.	338555,28	242438,18
189.	338557,23	242448,22
190.	338550,43	242455,28
191.	338536,57	242464,96
192.	338531,79	242471,71
193.	338536,21	242488,14
194.	338537,89	242503,66
195.	338554,48	242512,74
196.	338568,03	242508,96
197.	338576,04	242502,74
198.	338591,87	242452,89
199.	338602,63	242442,57
200.	338618,45	242433,63

ID	X	Y
203.	338634,35	242384,92
204.	338628,65	242369,48
205.	338621,52	242364,51
206.	338621,10	242365,72
207.	338620,61	242367,13
208.	338618,18	242374,11
209.	338612,04	242383,18
210.	338604,55	242394,86
211.	338592,59	242402,45
212.	338570,45	242397,54
213.	338569,84	242380,66
214.	338568,71	242367,50
215.	338563,93	242355,91
216.	338550,17	242350,49
217.	338531,02	242330,09
218.	338523,85	242317,32
219.	338523,32	242303,55
220.	338528,72	242291,05
221.	338546,48	242269,79
222.	338560,43	242247,07
223.	338564,57	242230,85
224.	338563,20	242213,66
225.	338558,03	242201,19
226.	338542,22	242178,55

ID	X	Y
229.	338510,70	242147,02
230.	338512,25	242133,70
231.	338520,65	242121,71
232.	338536,29	242105,14
233.	338552,24	242091,06
234.	338604,20	242072,27
235.	338603,75	242063,22
236.	338599,60	242050,48
237.	338608,64	242039,07
238.	338623,07	242033,30
239.	338637,33	242030,91
240.	338662,22	242007,61
241.	338647,80	241992,93
242.	338640,26	241981,06
243.	338639,68	241970,85
244.	338639,43	241966,43
245.	338644,16	241949,67
246.	338640,96	241942,18
247.	338602,73	241922,58
248.	338590,34	241909,49
249.	338588,25	241886,75
250.	338596,13	241869,69
251.	338596,25	241867,44
252.	338597,14	241851,23

ID	X	Y
255.	338641,11	241800,32
256.	338655,33	241805,61
257.	338672,45	241804,21
258.	338678,49	241799,16
259.	338680,88	241791,31
260.	338679,51	241778,48
261.	338674,98	241769,02
262.	338664,07	241764,31
263.	338652,63	241765,71
264.	338641,04	241768,17
265.	338610,43	241796,76
266.	338599,81	241799,83
267.	338590,50	241792,03
268.	338577,83	241771,45
269.	338584,94	241742,61
270.	338591,74	241735,97
271.	338601,12	241733,26
272.	338630,15	241736,25
273.	338639,25	241732,48
274.	338646,52	241725,29
275.	338657,01	241686,75
276.	338683,76	241657,34
277.	338709,62	241639,10
278.	338724,67	241641,19

201.	338628,78	242416,24		227.	338530,76	242166,91		253.	338597,69	241835,67		279.	338742,44	241655,68
202.	338643,81	242398,44		228.	338515,73	242155,52		254.	338617,18	241809,08		280.	338758,48	241673,68

ID	X	Y	ID	X	Y	ID	X	Y	ID	X	Y
281.	338773,52	241682,61	307.	338787,50	241569,51	333.	338915,54	241286,89	359.	339013,14	241063,10
282.	338795,58	241687,02	308.	338784,71	241556,04	334.	338923,80	241273,06	360.	339014,23	241061,27
283.	338810,71	241694,05	309.	338788,41	241542,41	335.	338934,75	241268,10	361.	339022,39	241047,48
284.	338820,13	241701,78	310.	338800,54	241533,57	336.	338944,99	241270,37	362.	339034,88	241040,50
285.	338828,18	241712,33	311.	338812,87	241523,11	337.	338953,78	241275,04	363.	339050,57	241034,02
286.	338834,88	241723,24	312.	338816,60	241490,65	338.	338961,84	241283,27	364.	339060,84	241027,13
287.	338834,00	241736,53	313.	338821,65	241474,34	339.	338986,84	241280,14	365.	339067,47	241003,49
288.	338840,77	241745,89	314.	338830,25	241464,89	340.	339000,02	241270,37	366.	339066,02	240994,60
289.	338845,81	241745,03	315.	338840,95	241460,41	341.	339014,34	241269,04	367.	339057,91	240987,43
290.	338847,74	241744,54	316.	338860,07	241463,28	342.	339020,83	241264,07	368.	339044,17	240994,99
291.	338850,34	241743,90	317.	338891,72	241449,76	343.	339020,22	241249,52	369.	339033,05	240992,46
292.	338852,39	241742,83	318.	338899,56	241442,18	344.	339011,75	241236,33	370.	339011,99	240970,33
293.	338863,04	241737,26	319.	338899,89	241440,31	345.	338999,50	241220,57	371.	339011,86	240959,47
294.	338868,92	241730,86	320.	338901,27	241432,54	346.	338992,36	241202,93	372.	339036,53	240956,25
295.	338871,92	241719,94	321.	338892,75	241413,36	347.	338970,70	241192,62	373.	339048,56	240947,19
296.	338867,46	241702,02	322.	338860,78	241388,79	348.	338966,77	241184,31	374.	339055,12	240929,62
297.	338851,25	241689,86	323.	338852,33	241379,33	349.	338968,75	241153,60	375.	339044,70	240910,70
298.	338836,13	241664,58	324.	338851,80	241370,00	350.	338964,38	241125,19	376.	339040,64	240884,83
299.	338835,65	241656,24	325.	338859,32	241362,27	351.	338963,12	241116,73	377.	339038,80	240877,34
300.	338843,83	241630,62	326.	338874,33	241355,97	352.	338949,37	241095,59	378.	339045,12	240868,84
301.	338836,45	241607,37	327.	338900,95	241351,72	353.	338950,19	241087,88	379.	339043,65	240860,37
302.	338835,07	241603,04	328.	338916,99	241344,84	354.	338957,46	241080,84	380.	339035,04	240852,11
303.	338832,60	241587,76	329.	338931,46	241334,07	355.	338968,64	241088,87	381.	339030,42	240828,62
304.	338822,15	241573,77	330.	338930,58	241320,49	356.	338980,62	241105,54	382.	339019,41	240781,25

305.	338808,58	241580,15		331.	338922,23	241306,82		357.	338990,79	241106,97		383.	339011,74	240769,87
306.	338795,59	241581,54		332.	338916,23	241297,63		358.	339005,58	241080,78		384.	339007,87	240758,26

ID	X	Y	ID	X	Y	ID	X	Y	ID	X	Y
385.	339009,20	240747,19	411.	339096,37	240549,83	437.	339950,26	240000,60	463.	340299,67	240204,95
386.	339019,62	240741,64	412.	339105,69	240550,72	438.	339961,33	240052,05	464.	340297,50	240209,47
387.	339031,49	240742,44	413.	339120,65	240543,35	439.	339967,13	240064,85	465.	340287,17	240231,02
388.	339079,79	240752,33	414.	339122,94	240537,62	440.	339973,82	240079,61	466.	340266,14	240278,61
389.	339083,98	240733,02	415.	339120,61	240530,73	441.	339990,45	240088,35	467.	340264,35	240290,11
390.	339102,02	240717,77	416.	339112,15	240523,96	442.	340004,12	240093,07	468.	340262,63	240321,75
391.	339108,13	240702,42	417.	339110,97	240507,47	443.	340027,16	240095,71	469.	340266,53	240343,38
392.	339105,79	240693,49	418.	339122,05	240493,01	444.	340037,13	240092,09	470.	340266,81	240345,95
393.	339098,37	240683,74	419.	339128,28	240493,05	445.	340044,99	240089,24	471.	340266,99	240347,52
394.	339090,73	240682,80	420.	339133,18	240508,87	446.	340056,43	240074,34	472.	340268,64	240348,51
395.	339084,30	240675,50	421.	339152,14	240517,30	447.	340067,53	240069,69	473.	340271,04	240349,93
396.	339089,78	240668,22	422.	339181,12	240501,25	448.	340081,70	240066,32	474.	340270,54	240355,62
397.	339098,92	240655,00	423.	339194,14	240494,93	449.	340104,86	240064,79	475.	340238,40	240370,09
398.	339130,30	240628,87	424.	339205,17	240483,85	450.	340124,81	240067,08	476.	340219,12	240383,69
399.	339128,58	240616,52	425.	339201,38	240470,40	451.	340148,01	240072,10	477.	340218,65	240384,01
400.	339116,34	240611,53	426.	339215,27	240464,47	452.	340166,57	240080,19	478.	340202,91	240399,60
401.	339106,90	240602,10	427.	339213,90	240460,74	453.	340231,10	240119,97	479.	340199,55	240404,10
402.	339089,41	240595,52	428.	339213,89	240459,18	454.	340237,64	240124,00	480.	340165,78	240449,31
403.	339080,08	240597,24	429.	339213,73	240416,37	455.	340246,41	240131,12	481.	340145,44	240476,55
404.	339070,89	240591,63	430.	339213,68	240404,96	456.	340296,88	240172,05	482.	340135,69	240498,65
405.	339065,71	240581,44	431.	339369,98	240300,19	457.	340298,90	240173,69	483.	340125,13	240531,56
406.	339057,72	240569,97	432.	339526,60	240195,64	458.	340300,15	240174,70	484.	340034,43	240615,96
407.	339057,62	240558,46	433.	339683,44	240091,41	459.	340300,40	240176,37	485.	340029,64	240620,41
408.	339067,00	240540,25	434.	339840,16	239987,32	460.	340300,48	240176,95	486.	339993,58	240638,22

409.	339076,14	240533,52		435.	339945,72	239915,18		461.	340301,72	240185,16		487.	339975,89	240662,45
410.	339085,44	240534,61		436.	339947,05	239940,07		462.	340302,71	240191,71		488.	339968,54	240691,53

ID	X	Y	ID	X	Y	ID	X	Y	ID	X	Y
489.	339968,45	240703,72	515.	339759,69	240966,85	541.	339106,23	241847,77	567.	338313,67	243084,92
490.	339968,10	240751,21	516.	339757,90	240966,97	542.	339083,62	241881,01	568.	338305,09	243194,97
491.	339974,54	240781,20	517.	339755,79	240967,12	543.	339082,50	241882,65	569.	338304,99	243196,29
492.	339986,93	240804,11	518.	339724,11	240969,31	544.	339032,33	241947,51	570.	338301,70	243238,48
493.	339992,86	240865,54	519.	339678,49	240987,48	545.	338963,28	242036,77	571.	338312,56	243347,72
494.	340005,67	240882,50	520.	339674,50	240989,07	546.	338935,01	242079,36	572.	338332,40	243368,60
495.	340042,04	240908,18	521.	339657,03	240996,03	547.	338926,31	242094,19	573.	338403,06	243483,94
496.	340043,99	240913,60	522.	339623,30	241024,89	548.	338925,30	242095,91	574.	338403,87	243485,25
497.	340035,23	240934,29	523.	339618,34	241029,13	549.	338857,46	242211,56	575.	338427,43	243461,19
498.	340024,94	240939,40	524.	339597,27	241054,92	550.	338845,01	242254,66	576.	338444,65	243428,61
499.	339992,14	240955,69	525.	339591,64	241059,63	551.	338844,09	242257,85	577.	338454,03	243394,43
500.	339957,20	240968,30	526.	339570,25	241099,40	552.	338841,85	242268,50	578.	338459,46	243374,62
501.	339923,15	240997,61	527.	339563,79	241111,41	553.	338838,71	242274,69	579.	338468,01	243367,98
502.	339897,81	241083,55	528.	339473,60	241221,52	554.	338797,72	242355,59	580.	338477,48	243368,28
503.	339865,77	241125,45	529.	339468,79	241225,40	555.	338777,85	242394,82	581.	338485,15	243368,52
504.	339857,04	241121,24	530.	339433,74	241253,63	556.	338777,31	242395,86	582.	338522,01	243378,37
505.	339847,49	241122,13	531.	339368,43	241337,96	557.	338655,64	242494,30	583.	338554,78	243381,90
506.	339833,11	241109,07	532.	339309,45	241402,23	558.	338651,15	242497,94	584.	338576,86	243399,76
507.	339831,63	241107,73	533.	339290,90	241431,32	559.	338549,40	242611,62	585.	338607,62	243414,19
508.	339815,97	241093,50	534.	339236,45	241548,87	560.	338497,87	242666,71	586.	338634,25	243417,84
509.	339812,63	241082,41	535.	339213,51	241610,18	561.	338437,97	242760,26	587.	338642,49	243418,98
510.	339807,99	241067,03	536.	339212,82	241612,04	562.	338381,81	242856,44	588.	338657,49	243418,35
511.	339797,08	241012,48	537.	339212,00	241614,23	563.	338381,36	242858,12	589.	338689,74	243417,01
512.	339786,65	240988,08	538.	339183,02	241724,62	564.	338360,75	242935,13	590.	338697,13	243414,11

513.	339762,04	240968,77		539.	339177,07	241747,30		565.	338333,80	243015,80		591.	338715,31	243406,97
514.	339761,67	240968,48		540.	339154,43	241779,40		566.	338333,10	243017,91		592.	338729,96	243395,99

ID	X	Y	ID	X	Y	ID	X	Y	ID	X	Y
593.	338747,09	243387,32	619.	338905,68	243726,43	645.	338315,51	244049,40	671.	338181,67	244470,19
594.	338761,44	243380,07	620.	338879,42	243720,24	646.	338321,94	244067,83	672.	338169,99	244493,83
595.	338767,13	243380,43	621.	338876,15	243717,99	647.	338322,04	244068,58	673.	338166,08	244498,62
596.	338787,60	243381,72	622.	338825,70	243700,56	648.	338329,26	244122,67	674.	338164,72	244500,30
597.	338828,53	243391,18	623.	338824,05	243700,14	649.	338332,47	244143,15	675.	338137,06	244529,29
598.	338829,93	243391,51	624.	338800,65	243694,18	650.	338336,86	244164,06	676.	338134,94	244532,11
599.	338844,85	243394,96	625.	338784,69	243693,90	651.	338338,11	244170,74	677.	338127,41	244542,09
600.	338866,09	243393,72	626.	338740,06	243701,07	652.	338340,26	244182,20	678.	338126,07	244543,88
601.	338927,27	243380,63	627.	338737,51	243701,48	653.	338340,19	244183,57	679.	338121,05	244570,83
602.	338950,84	243388,99	628.	338656,07	243722,51	654.	338336,51	244201,41	680.	338118,98	244571,01
603.	338975,27	243399,89	629.	338577,25	243720,75	655.	338335,13	244209,21	681.	338057,77	244576,49
604.	339014,12	243400,04	630.	338533,90	243728,18	656.	338329,26	244236,02	682.	338006,88	244588,41
605.	339032,22	243407,76	631.	338444,05	243743,61	657.	338327,21	244246,25	683.	337942,63	244616,15
606.	339048,86	243409,00	632.	338427,42	243746,32	658.	338319,60	244278,14	684.	337903,63	244639,05
607.	339070,37	243414,68	633.	338421,50	243747,29	659.	338313,06	244295,24	685.	337846,83	244705,95
608.	339073,92	243416,12	634.	338355,53	243758,06	660.	338264,30	244337,72	686.	337842,51	244761,63
609.	339075,78	243416,88	635.	338348,21	243759,26	661.	338249,74	244355,05	687.	337845,23	244782,30
610.	339067,76	243443,75	636.	338279,49	243770,48	662.	338236,45	244370,87	688.	337845,29	244782,78
611.	339051,01	243499,86	637.	338222,49	243793,61	663.	338235,71	244371,76	689.	337852,12	244834,64
612.	339023,55	243622,90	638.	338214,59	243807,35	664.	338228,70	244383,54	690.	337838,84	244890,67
613.	339060,94	243665,93	639.	338259,35	243938,10	665.	338202,77	244426,06	691.	337835,42	244905,06
614.	339063,16	243668,49	640.	338286,54	244008,85	666.	338198,19	244441,33	692.	337806,32	244971,22
615.	339019,45	243679,02	641.	338294,66	244018,37	667.	338196,07	244446,83	693.	337806,20	244971,22
616.	339009,05	243682,50	642.	338304,69	244032,73	668.	338189,81	244456,39	694.	337790,06	244970,71

617.	338933,13	243722,07		643.	338306,14	244034,76		669.	338186,31	244461,75		695.	337789,05	244970,68
618.	338926,92	243725,31		644.	338307,61	244036,82		670.	338185,81	244462,51		696.	337780,61	244970,41

ID	X	Y	ID	X	Y	ID	X	Y	ID	X	Y
697.	337710,96	244954,87	723.	337462,59	245194,78	749.	337089,45	245594,08	775.	336724,70	245946,19
698.	337667,40	244960,90	724.	337464,34	245202,84	750.	337056,17	245598,68	776.	336698,66	245913,23
699.	337665,58	244961,15	725.	337464,47	245206,51	751.	337008,02	245605,32	777.	336697,78	245911,97
700.	337617,64	244967,78	726.	337465,15	245226,55	752.	336996,96	245606,85	778.	336697,72	245911,89
701.	337613,38	244968,37	727.	337475,29	245285,78	753.	336967,83	245596,81	779.	336679,06	245885,06
702.	337491,70	245011,52	728.	337474,77	245302,44	754.	336938,05	245597,47	780.	336633,21	245820,93
703.	337465,83	245014,13	729.	337477,09	245313,52	755.	336891,35	245617,29	781.	336629,30	245819,33
704.	337456,05	245025,75	730.	337484,45	245337,30	756.	336849,39	245639,01	782.	336624,44	245818,96
705.	337449,66	245033,41	731.	337485,77	245341,58	757.	336833,16	245656,42	783.	336621,24	245819,99
706.	337444,05	245042,13	732.	337507,62	245389,18	758.	336832,98	245682,49	784.	336617,78	245820,28
707.	337441,61	245048,94	733.	337515,23	245401,68	759.	336841,39	245730,44	785.	336604,00	245821,42
708.	337440,89	245057,70	734.	337516,93	245404,47	760.	336836,96	245779,90	786.	336594,35	245818,75
709.	337443,16	245063,11	735.	337515,47	245404,86	761.	336833,13	245788,46	787.	336584,81	245816,18
710.	337446,86	245072,78	736.	337506,26	245407,30	762.	336832,74	245789,34	788.	336582,26	245814,57
711.	337449,26	245081,53	737.	337484,05	245413,18	763.	336809,08	245842,22	789.	336578,82	245812,32
712.	337447,98	245086,83	738.	337484,01	245413,19	764.	336807,55	245849,93	790.	336569,06	245802,88
713.	337444,77	245096,95	739.	337481,14	245414,14	765.	336803,72	245869,21	791.	336566,96	245800,85
714.	337432,39	245115,91	740.	337358,23	245454,52	766.	336798,05	245897,72	792.	336560,99	245796,25
715.	337417,77	245142,46	741.	337315,90	245487,91	767.	336796,27	245900,88	793.	336556,64	245794,47
716.	337417,69	245152,02	742.	337252,08	245517,45	768.	336771,96	245943,94	794.	336550,93	245792,60
717.	337420,37	245158,77	743.	337215,89	245534,21	769.	336762,67	245964,45	795.	336544,50	245788,10
718.	337426,13	245166,51	744.	337181,12	245581,44	770.	336747,11	245972,96	796.	336539,94	245785,58
719.	337442,63	245179,26	745.	337178,93	245581,74	771.	336747,10	245972,96	797.	336533,26	245782,08
720.	337446,81	245181,52	746.	337152,09	245585,44	772.	336746,22	245973,44	798.	336529,23	245777,15

721.	337449,62	245183,04		747.	337149,96	245585,74		773.	336744,33	245971,06		799.	336521,78	245772,95
722.	337457,45	245188,62		748.	337122,39	245589,54		774.	336742,45	245968,67		800.	336512,57	245770,85

ID	X	Y	ID	X	Y	ID	X	Y	ID	X	Y
801.	336498,36	245769,16	827.	336324,74	245766,19	853.	336288,36	245868,01	879.	336261,31	245927,76
802.	336484,88	245766,08	828.	336322,04	245771,57	854.	336285,77	245869,68	880.	336260,04	245930,65
803.	336464,40	245759,53	829.	336318,02	245781,40	855.	336283,15	245872,33	881.	336258,40	245933,13
804.	336463,51	245759,24	830.	336317,43	245787,63	856.	336282,10	245874,64	882.	336255,80	245935,39
805.	336456,65	245757,04	831.	336317,18	245795,81	857.	336280,11	245876,04	883.	336253,41	245936,88
806.	336441,55	245751,31	832.	336316,82	245801,07	858.	336279,48	245877,39	884.	336250,74	245938,02
807.	336423,75	245734,45	833.	336316,70	245804,78	859.	336280,02	245878,97	885.	336250,44	245938,15
808.	336410,83	245724,20	834.	336316,51	245810,73	860.	336281,36	245879,79	886.	336243,55	245940,08
809.	336406,59	245718,64	835.	336312,44	245816,06	861.	336283,27	245881,02	887.	336236,10	245941,21
810.	336399,52	245706,19	836.	336311,12	245820,90	862.	336283,41	245882,78	888.	336211,38	245948,85
811.	336392,19	245698,39	837.	336309,38	245826,51	863.	336282,18	245884,50	889.	336207,71	245949,98
812.	336391,96	245698,15	838.	336309,22	245837,82	864.	336280,38	245886,00	890.	336197,54	245950,64
813.	336372,04	245683,46	839.	336311,80	245842,78	865.	336278,17	245887,89	891.	336189,32	245951,55
814.	336365,89	245686,78	840.	336313,55	245849,08	866.	336274,77	245890,51	892.	336175,52	245955,90
815.	336357,81	245689,25	841.	336315,12	245854,99	867.	336271,17	245893,52	893.	336169,98	245958,07
816.	336353,05	245691,45	842.	336316,71	245860,31	868.	336269,17	245895,02	894.	336162,88	245960,38
817.	336348,31	245693,25	843.	336317,58	245863,65	869.	336266,56	245897,28	895.	336159,29	245963,00
818.	336342,70	245697,95	844.	336317,29	245866,77	870.	336263,75	245899,73	896.	336155,07	245966,97
819.	336341,14	245703,95	845.	336315,61	245870,42	871.	336262,13	245901,63	897.	336151,59	245971,93
820.	336340,31	245711,93	846.	336312,42	245872,66	872.	336260,65	245905,10	898.	336148,34	245976,13
821.	336339,45	245720,49	847.	336308,90	245872,94	873.	336260,12	245909,57	899.	336145,67	245980,34
822.	336338,41	245728,85	848.	336307,14	245872,89	874.	336260,21	245913,09	900.	336143,70	245986,91
823.	336333,72	245735,24	849.	336303,68	245871,41	875.	336260,92	245915,06	901.	336141,64	245990,36
824.	336331,98	245741,04	850.	336298,26	245869,88	876.	336261,34	245920,54	902.	336139,61	245993,03

825.	336326,84	245749,27		851.	336294,79	245868,40		877.	336261,40	245921,91		903.	336136,95	245996,85
826.	336325,73	245759,58		852.	336291,09	245868,09		878.	336261,45	245923,08		904.	336131,76	246006,74

ID	X	Y	ID	X	Y	ID	X	Y	ID	X	Y
905.	336130,33	246008,84	931.	336042,76	246093,63	957.	336002,78	246167,22	983.	335950,48	246235,16
906.	336127,31	246011,87	932.	336032,81	246099,75	958.	336000,98	246168,34	984.	335948,05	246238,01
907.	336125,80	246016,31	933.	336028,53	246105,28	959.	335999,78	246169,27	985.	335946,16	246242,05
908.	336124,54	246019,00	934.	336026,19	246111,45	960.	335998,38	246170,60	986.	335943,91	246245,49
909.	336123,06	246022,66	935.	336023,15	246115,26	961.	335997,95	246171,56	987.	335941,81	246250,11
910.	336121,56	246026,91	936.	336021,07	246119,29	962.	335997,33	246172,71	988.	335939,73	246254,15
911.	336120,42	246032,34	937.	336020,75	246123,19	963.	335997,09	246176,01	989.	335938,06	246257,80
912.	336119,35	246035,04	938.	336020,44	246126,89	964.	335997,05	246176,42	990.	335935,77	246262,22
913.	336117,87	246038,70	939.	336019,70	246131,64	965.	335997,00	246177,19	991.	335933,32	246265,65
914.	336116,40	246041,97	940.	336018,04	246134,91	966.	335996,95	246178,75	992.	335923,88	246280,29
915.	336114,14	246045,81	941.	336016,78	246137,60	967.	335996,91	246179,92	993.	335919,54	246288,16
916.	336112,52	246047,71	942.	336014,14	246141,03	968.	335996,88	246180,89	994.	335912,93	246299,46
917.	336107,74	246050,48	943.	336012,72	246142,55	969.	335995,45	246183,00	995.	335907,61	246307,56
918.	336106,32	246052,20	944.	336012,69	246143,72	970.	335994,39	246185,70	996.	335861,25	246222,04
919.	336102,72	246055,21	945.	336013,82	246144,93	971.	335991,57	246188,53	997.	335853,47	246199,00
920.	336099,91	246057,46	946.	336013,99	246145,91	972.	335990,04	246193,56	998.	335874,98	246153,39
921.	336094,76	246060,03	947.	336013,34	246147,65	973.	335986,46	246195,79	999.	335881,37	246101,69
922.	336091,56	246062,47	948.	336011,67	246151,11	974.	335984,58	246199,64	1000.	335929,86	246042,30
923.	336087,17	246065,45	949.	336011,00	246154,01	975.	335981,78	246201,89	1001.	335951,52	245927,10
924.	336084,18	246067,50	950.	336010,95	246155,38	976.	335976,49	246208,65	1002.	335983,23	245870,14
925.	336080,81	246068,96	951.	336010,85	246158,69	977.	335972,07	246212,81	1003.	336000,21	245839,63
926.	336068,25	246077,45	952.	336010,79	246160,64	978.	335969,83	246215,47	1004.	336049,68	245435,18
927.	336065,45	246079,51	953.	336010,36	246161,99	979.	335966,98	246219,48	1005.	336049,77	245434,52
928.	336063,84	246081,21	954.	336009,54	246163,14	980.	335961,99	246222,84	1006.	336050,05	245432,47

929.	336058,06	246084,93		955.	336007,92	246164,85		981.	335957,16	246227,37		1007.	336087,95	245151,63
930.	336051,88	246089,23		956.	336006,72	246165,78		982.	335953,14	246231,15		1008.	336089,61	245139,33

ID	X	Y
1009.	336091,22	245063,46
1010.	336091,70	245041,14
1011.	336091,76	245038,49
1012.	336101,81	244967,68
1013.	336102,80	244955,98
1014.	336105,60	244923,04
1015.	336079,70	244707,55
1016.	336126,34	244647,26
1017.	336128,58	244647,19
1018.	336129,78	244647,15
1019.	336261,25	244643,00
1020.	336260,71	244642,56
1021.	336258,06	244640,13
1022.	336254,31	244635,13
1023.	336250,32	244631,69
1024.	336248,11	244627,52
1025.	336245,76	244621,59
1026.	336245,28	244612,01
1027.	336246,38	244608,14
1028.	336249,61	244604,54
1029.	336254,35	244602,93
1030.	336260,62	244601,96
1031.	336264,93	244601,51
1032.	336271,57	244601,32

ID	X	Y
1035.	336276,90	244593,29
1036.	336281,09	244590,30
1037.	336283,74	244586,87
1038.	336284,29	244581,62
1039.	336282,67	244581,16
1040.	336280,43	244580,52
1041.	336279,72	244578,06
1042.	336280,19	244575,73
1043.	336280,94	244570,49
1044.	336279,28	244567,31
1045.	336274,92	244563,27
1046.	336269,56	244559,78
1047.	336267,48	244559,22
1048.	336264,72	244558,46
1049.	336259,84	244552,26
1050.	336256,72	244546,11
1051.	336251,91	244537,76
1052.	336248,61	244524,77
1053.	336245,97	244502,93
1054.	336245,98	244496,68
1055.	336245,57	244490,81
1056.	336242,81	244485,65
1057.	336240,28	244479,13
1058.	336236,84	244476,68

ID	X	Y
1061.	336226,26	244484,35
1062.	336223,14	244484,25
1063.	336218,35	244481,37
1064.	336212,46	244476,11
1065.	336209,48	244465,48
1066.	336206,98	244449,47
1067.	336206,72	244447,82
1068.	336206,07	244442,21
1069.	336206,02	244441,82
1070.	336205,73	244439,31
1071.	336205,38	244436,30
1072.	336204,87	244431,96
1073.	336199,39	244413,92
1074.	336187,67	244377,06
1075.	336193,26	244372,94
1076.	336205,88	244362,79
1077.	336219,48	244352,19
1078.	336222,10	244349,74
1079.	336226,13	244345,57
1080.	336230,54	244341,81
1081.	336237,37	244335,78
1082.	336242,73	244332,82
1083.	336255,84	244325,72
1084.	336257,43	244324,79

ID	X	Y
1087.	336276,47	244321,49
1088.	336281,33	244322,03
1089.	336284,58	244324,08
1090.	336288,19	244327,13
1091.	336309,82	244334,54
1092.	336319,99	244340,13
1093.	336332,27	244346,76
1094.	336337,12	244347,89
1095.	336349,33	244350,62
1096.	336351,96	244350,55
1097.	336358,31	244350,41
1098.	336364,77	244350,03
1099.	336372,81	244348,72
1100.	336386,66	244342,91
1101.	336400,15	244335,72
1102.	336410,26	244325,82
1103.	336412,04	244324,09
1104.	336427,94	244308,58
1105.	336437,17	244288,38
1106.	336453,61	244255,63
1107.	336453,62	244255,62
1108.	336460,03	244244,11
1109.	336464,00	244235,65
1110.	336468,36	244233,64

1033.	336275,33	244599,69		1059.	336234,30	244476,99		1085.	336263,18	244322,05		1111.	336481,48	244226,04
1034.	336276,81	244596,02		1060.	336230,47	244480,78		1086.	336270,62	244321,11		1112.	336492,36	244221,51

ID	X	Y	ID	X	Y	ID	X	Y	ID	X	Y
1113.	336502,01	244218,69	1139.	336584,87	244128,58	1165.	336688,73	244047,23	1191.	336840,43	243977,34
1114.	336509,42	244218,82	1140.	336609,97	244124,78	1166.	336696,02	244032,43	1192.	336845,34	243964,03
1115.	336519,37	244219,14	1141.	336631,95	244127,33	1167.	336712,70	244011,10	1193.	336851,41	243951,14
1116.	336526,78	244219,37	1142.	336635,85	244127,45	1168.	336722,57	244007,60	1194.	336855,12	243944,82
1117.	336530,18	244219,56	1143.	336638,78	244127,15	1169.	336775,52	244012,09	1195.	336859,55	243934,42
1118.	336531,79	244219,66	1144.	336640,00	244125,63	1170.	336778,64	244012,00	1196.	336863,16	243931,21
1119.	336534,38	244219,80	1145.	336639,67	244123,86	1171.	336783,16	244010,97	1197.	336868,15	243927,66
1120.	336542,18	244220,05	1146.	336637,53	244123,60	1172.	336786,14	244009,50	1198.	336869,89	243922,05
1121.	336546,87	244219,61	1147.	336635,64	244121,78	1173.	336786,79	244007,37	1199.	336876,17	243914,64
1122.	336551,02	244217,98	1148.	336637,08	244119,29	1174.	336785,28	244005,76	1200.	336877,74	243913,53
1123.	336555,46	244213,44	1149.	336641,19	244119,03	1175.	336782,17	244005,28	1201.	336893,53	243902,60
1124.	336558,32	244209,43	1150.	336648,93	244121,22	1176.	336780,04	244004,82	1202.	336896,39	243898,59
1125.	336560,69	244202,18	1151.	336654,91	244123,36	1177.	336778,73	244003,02	1203.	336899,68	243893,42
1126.	336560,08	244196,90	1152.	336660,72	244124,72	1178.	336779,18	244001,08	1204.	336902,35	243889,21
1127.	336560,17	244194,03	1153.	336665,60	244124,87	1179.	336781,01	243998,80	1205.	336904,75	243880,89
1128.	336560,21	244192,65	1154.	336671,31	244123,10	1180.	336785,50	243998,74	1206.	336907,50	243874,15
1129.	336560,22	244192,41	1155.	336675,30	244120,49	1181.	336788,19	244000,20	1207.	336911,61	243867,84
1130.	336560,45	244191,62	1156.	336677,77	244116,28	1182.	336790,85	244002,43	1208.	336916,24	243863,10
1131.	336561,75	244187,19	1157.	336682,56	244112,91	1183.	336794,13	244003,51	1209.	336926,13	243859,12
1132.	336563,93	244179,84	1158.	336685,87	244113,41	1184.	336797,04	244004,18	1210.	336941,01	243851,29
1133.	336563,87	244175,54	1159.	336686,32	244113,06	1185.	336806,37	244005,45	1211.	336945,69	243851,44
1134.	336564,47	244168,93	1160.	336687,18	244112,40	1186.	336811,85	244005,04	1212.	336949,91	243853,91
1135.	336563,99	244159,35	1161.	336688,07	244111,72	1187.	336819,17	244001,95	1213.	336963,79	243865,67
1136.	336568,79	244143,49	1162.	336690,52	244101,84	1188.	336824,18	243997,62	1214.	336991,15	243876,78

1137.	336571,39	244134,99		1163.	336687,96	244083,90		1189.	336826,71	243991,84		1215.	337024,55	243876,07
1138.	336577,80	244129,92		1164.	336687,95	244059,50		1190.	336830,66	243984,06		1216.	337042,78	243880,06

ID	X	Y
1217.	337073,99	243874,40
1218.	337103,51	243860,40
1219.	337149,71	243818,81
1220.	337196,63	243779,20
1221.	337219,11	243759,42
1222.	337243,26	243754,81
1223.	337259,15	243752,38
1224.	337285,44	243741,79
1225.	337293,62	243742,43
1226.	337304,46	243739,07
1227.	337330,02	243733,33
1228.	337337,86	243732,02
1229.	337347,07	243730,94
1230.	337354,85	243731,77
1231.	337361,62	243733,74

ID	X	Y
1232.	337365,30	243734,83
1233.	337369,51	243737,31
1234.	337383,99	243748,59
1235.	337387,07	243750,06
1236.	337393,08	243751,22
1237.	337401,41	243753,24
1238.	337405,49	243753,95
1239.	337410,52	243755,48
1240.	337414,98	243756,20
1241.	337422,44	243754,88
1242.	337441,32	243750,30
1243.	337447,05	243748,33
1244.	337459,75	243741,70
1245.	337469,89	243735,58
1246.	337479,94	243726,43

ID	X	Y
1247.	337485,95	243721,35
1248.	337492,78	243715,32
1249.	337498,01	243710,41
1250.	337500,63	243707,76
1251.	337504,42	243705,14
1252.	337506,44	243703,06
1253.	337507,88	243700,76
1254.	337507,94	243698,62
1255.	337506,65	243696,43
1256.	337505,35	243694,24
1257.	337502,87	243692,41
1258.	337499,68	243688,21
1259.	337499,38	243685,47
1260.	337500,81	243683,37
1261.	337505,13	243682,53

ID	X	Y
1262.	337507,89	243681,83
1263.	337509,68	243680,52
1264.	337511,91	243677,86
1265.	337512,40	243674,95
1266.	337512,48	243672,22
1267.	337513,01	243667,94
1268.	337514,31	243663,88
1269.	337516,59	243659,66
1270.	337518,73	243659,73
1271.	337521,13	243658,04
1272.	337523,51	243656,56
1273.	337527,14	243652,87

Załącznik Nr 5 do Zarządzenia Nr 27
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
we Wrocławiu z dnia 20 grudnia 2013 r.

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszarów Natura 2000 w granicach rezerwatu przyrody.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych	
		Zagrożenia wewnętrzne istniejące	
1.	*7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	J02	Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych (odwodnienie złóż torfowych, zanik torfu, zaburzenie układów hydrologicznych przez drogi i inne elementy infrastruktury technicznej przylegającej do rezerwatu).
2.	7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji		
3.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	K01.01	Erozja gleb.
4.	*91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne: - *91D0-3 Górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną <i>Pino mugo - Sphagnetum</i> - *91D0-4 Podmokła i torfowiskowa świerczyna górską <i>Sphagno – Piceetum</i> , <i>Bazzanio-Piceetum</i>	K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja. (przekształcenia roślinności. Spadek liczebności i zanikanie populacji gatunków rzadkich roślin związanych z ekosystemami bagiennymi. Ekspansja drzew i krzewów na otwarte fragmenty torfowisk).
		G01	Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji uprawiane w plenerze (wzrastające natężenie ruchu turystycznego).
		I01	Inwazja gatunków obcych (wprowadzenie gatunków obcych ekologicznie i geograficznie - dotyczy siedliska *91D0-4).

5.	9410 Górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i> , część – zbiorowiska górskie)	B07	Wprowadzenie do drzewostanu gatunków obcych ekologicznie i geograficznie.
6.	6520 Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>)	A03.03	Zaniechanie/brak koszenia (zaprzestanie ekstensywnego użytkowania - koszenie, wypas - skutkujące spadkiem różnorodności biologicznej. Synantropizacja roślinności).
		I01	Inwazja gatunków obcych (wkraczanie gatunków inwazyjnych).
7.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	H01.09	Zanieczyszczenia wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych (naprawy i remonty dróg brak uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej przy obiekcie Chatka Górzystów)
8.	A217 Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	U	Nieznane zagrożenie (nie rozpoznano).
9.	A223 Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	U	Nieznane zagrożenie (nie rozpoznano).
10.	A409 Cietrzew <i>Tetrao tetrix</i>	J02	Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych (odwodnienie złóż torfowych).
		K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja (ekspansja drzew i krzewów na otwarte fragmenty torfowisk).
		K03.04	Drapieżnictwo (presja ze strony drapieżników - lis, jenot).
		G01	Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze (wzrastająca presja turystyczna).
		G05	Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka (niska liczebność i izolacja populacji, fragmentacja siedlisk na obszarach otaczających rezerwat).

Załącznik Nr 6 do Zarządzenia Nr 27
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
we Wrocławiu z dnia 20 grudnia 2013 r.

Cele działań ochronnych dla obszarów Natura 2000 w części leżącej w granicach rezerwatu.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	*7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Poprawa istniejącego złego (U2) stanu zachowania w całym obecnie zajmowanym areale.
2.	7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	
3.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	
4.	*91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne: - *91D0-3 Górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną <i>Pino mugo</i> – <i>Sphagnetum</i> , - *91D0-4 Podmokła i torfowiskowa świerczyna górską <i>Sphagno – Piceetum</i> , <i>Bazzanio-Piceetum</i>	Zachowanie dotychczasowej powierzchni siedlisk i dążenie do poprawy istniejącego złego (U2) stanu zachowania. Zachowanie lub przywrócenie dynamiki determinowanej przez naturalne procesy.
5.	9410 Górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i> , część – zbiorowiska górskie)	
6.	6520 Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>)	Poprawa istniejącego złego (U2) stanu zachowania, w całym obecnie zajmowanym areale.
7.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Poprawa istniejącego niezadawalającego (U1) stanu zachowania populacji.
8.	Populacje gatunków ptaków : A217 Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i> A223 Włochatka <i>Aegolius funereus</i> A409 Cietrzew <i>Tetrao tetrix</i>	Utrzymanie istniejących zasobów populacji na co najmniej obecnym poziomie liczebności. Zachowanie siedlisk gatunków w niepogoszonym stanie (co najmniej U1).

Załącznik Nr 7 do Zarządzenia Nr 27
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
we Wrocławiu z dnia 20 grudnia 2013 r.

Działania ochronne dla obszarów Natura 2000 ze wskazaniem obszarów ich wdrażania w granicach rezerwatu przyrody.

Lp.	Przedmiot ochrony	Rodzaj i zakres działań ochronnych	Obszar wdrażania ¹	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1.	*7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Zachowanie siedlisk przyrodniczych i otwartych fragmentów torfowisk, poprzez:		
2.	7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	- usuwanie niepożądanych nalotów drzew i krzewów z otwartych fragmentów torfowisk (w przypadku siedliska 91D0-3 z wyjątkiem kosodrzewiny oraz sosny drzewokosej), - konserwację i odbudowę istniejących zastawek oraz budowę nowych zastawek na rowach melioracyjnych,	Oddziały: 453g, 453 i-k, 460 a-c, 460 g-j, 460 l, 461 b, c, d, 462 a, c, d, 463 c, d, 464 c- f, 465 a-h, 466 d-h, 467 a-i, 468 a-f, 469 a, b, 469 d, f, 126 f, 127 d-g, 127 i-o, 128 a-c, 128 f, 129 b-f, 129 h-k, 130 b, 130 f-h, 131 a, b, 131 d-k, 132 a-c, 133 a, 133 c-g, 204 a-d.	Nadleśnictwo Świeradów /Nadleśnictwo Szklarska Poręba/Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu/ właściciel Chatki Górzystów (w przypadku działania dotyczącego uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej Chatki Górzystów).
3.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	- uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej Chatki Górzystów, - w remontach dróg – stosowanie materiałów i technologii zapobiegających niekorzystnemu oddziaływaniu na wody i gleby rezerwatu, przebudowę systemu odwadniania, zmierzającej do ochrony konstrukcji drogi z jednoczesnym umożliwieniem maksymalnej retencji wody i ograniczeniem jej nadmiernego odpływu z torfowiska, wykonanie przepustów, przebudowę nawierzchni drogi.	Przebudowa systemu odwadniania, przepusty, przebudowa nawierzchni - Droga Borowinowa wzdłuż granic oddziałów: 469 – 460, 460 a, l, 123 a, 124 a, 127 m, n, 128 f, 129 a, b, g, j, 130 g, 131 k, i, 133 a, b, f, g, 203 b, 204 d, f.	
4.	*91D0-3 Górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną <i>Pino mugo - Sphagnetum</i>			
5.	*91D0-4 Podmokła i torfowiskowa świerczyna górska <i>Sphagno – Piceetum, Bazzanio-Piceetum</i>	Zachowanie siedliska przyrodniczego poprzez: - konserwację i odbudowę istniejących zastawek oraz budowę nowych zastawek na rowach melioracyjnych, - uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej Chatki Górzystów,	Oddziały: 462 a, b, c, d, 468 b, 465 a, c, d, f, g, 464 a, b, c, d, f, 463 cały, 462 a, b, c, 461 a, c, d, 460 a, d, g, i, k, 127 a, b, h, n, 129 b, c, d, f, 130 b, d, f, g, h, 131 a, b, d, i, j, k, 132 a, 133 a, g, 203 a, 204 a, b, c, d.	

		<p>- w remontach dróg – stosowanie materiałów i technologii zapobiegających niekorzystnemu oddziaływaniu na wody i gleby rezerwatu, przebudowę systemu odwadniania zmierzająca do ochrony konstrukcji drogi z jednoczesnym umożliwieniem maksymalnej retencji wody i ograniczeniem jej nadmiernego odpływu z torfowiska, wykonanie przepustów, przebudowę podbudowy i nawierzchni drogi.</p>	<p>Przebudowa systemu odwadniania, przepusty, przebudowa nawierzchni - droga Borowinowa wzdłuż granic oddziałów: 469 – 460, 460 a, l, 123 a, 124 a, 127 m, n, 128 f; 129 a, b, g, j, 130 g, 131 k, i, 133 a, b, f, g, 203 b, 204 d, f.</p>	<p>ściekowej Chatki Górzystów).</p>
6.	<p>6520 Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>)</p>	<p>Zachowanie siedliska przyrodniczego, ekstensywne użytkowanie kośne, z wywiezieniem pozyskanej biomasy poza rezerwat. Coroczne koszenie od drugiej połowy lipca z usuwaniem biomasy lub ekstensywny wypas zwierząt. Usuwanie, pojawiających się wraz z przybierającym na sile ruchem turystycznym, skupień gatunków inwazyjnych.</p>	<p>Oddziały: 460 a, g, i, 453 g, j, 127 g, n, 128 a, b, 131 i, k, 132 a, 133 a.</p>	<p>Nadleśnictwo Świeradów /Nadleśnictwo Szklarska Poręba/Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu</p>
7.	<p>9410 Górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i>, część – zbiorowiska górskie)</p>	<p>Eliminacja sztucznych nasadzeń kosodrzewiny w wydzieleniu 467d, wyznaczenie 2 powierzchni doświadczalnych dla ustalenia postępowania z kosodrzewiną wysadzoną na glebie mineralnej. Regulacja składu gatunkowego drzewostanów poprzez eliminacje gatunków obcych.</p> <p>W obrębie dwóch powierzchni doświadczalnych (w wydzieleniach 124a, 466c) wyznaczyć 4 poletka po 0,5 ha w obrębie których przeprowadzony zostanie zabieg usunięcia kosodrzewiny z różną intensywnością i tak : powierzchnia nr 1 usunąć 30% stanu kosodrzewiny, powierzchnia nr 2 - usunąć 60% stanu kosodrzewiny, powierzchnia nr 3- usunąć 100% stanu kosodrzewiny, powierzchnia nr 4 – powierzchnia kontrolna. Na wszystkich powierzchniach przed wykonaniem zabiegu należy</p>	<p>Oddział 467 d</p> <p>Oddziały: 124 a, 466 c</p>	<p>Nadleśnictwo Świeradów/ Nadleśnictwo Szklarska Poręba</p>

		zinwentaryzować naloty i podrosty świerka. Usunięcie gatunków obcych : modrzewia, sosny czarnej, limby. Cięcia prowadzić w nawrotach co 5-7 lat. W każdym nawrocie usunąć około 50% aktualnego stanu gatunków obcych.	Oddziały: 461 a, 465 a, 466 a, c, 469 b, 123 b, 124 a, b, 126 b, c, g, i, 128 d, f, 129 i, j, 130 a, d, 131 b, g, 133,b, 203 a, b 204 d	
8.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Poprawa warunków wodnych poprzez: - konserwację i odbudowę istniejących zastawek oraz budowę nowych zastawek na rowach melioracyjnych, - uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej Chatki Górzystów, - w remontach dróg – stosowanie materiałów i technologii zapobiegających niekorzystnemu oddziaływaniu na wody i gleby rezerwatu, przebudowę systemu odwadniania, zmierzającej do ochrony konstrukcji drogi z jednoczesnym umożliwieniem maksymalnej retencji wody i ograniczeniem jej nadmiernego odpływu z torfowiska, wykonanie przepustów, przebudowę podbudowy i nawierzchni drogi.	Cały rezerwat	Nadleśnictwo Świeradów /Nadleśnictwo Szklarska Poręba/Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu/ właściciel Chatki Górzystów (w przypadku działania dotyczącego uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej Chatki Górzystów).
9.	A217 Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	Zachowanie dojrzałych ekosystemów leśnych. Usuwanie jedynie gatunków obcych ekologicznie i geograficznie, pozostawianie drzew dziuplastych, a także drzew martwych.	Lasy rezerwatu	Nadleśnictwo Świeradów/ Nadleśnictwo Szklarska Poręba
10.	A223 Włochatka <i>Aegolius funereus</i>			
11.	A409 Cietrzew <i>Tetrao tetrix</i>	Utrzymanie istniejącego systemu stref ochronnych, wzmocnienie populacji osobnikami z hodowli, odpowiednie dopasowanie terminów prac z zakresu czynnej ochrony. Eliminacja świerka z obszaru tokowisk, redukcja drapieżników - lisa i jenota. Kanalizowanie ruchu turystycznego, czasowe zamykanie wybranych odcinków szlaków turystycznych, modyfikacja	Usunięcie świerka z powierzchni otaczających areny tokowiskowe: - w wydzieleniu 132 a – z powierzchni ok. 1,5 ha przy średnim zwarciu/pokryciu ok. 30 %, - w wydzieleniu 133 a –z powierzchni ok. 1,7 ha, średnie zwarcie/pokrycie – ok. 30 %.	Nadleśnictwo Świeradów /Nadleśnictwo Szklarska Poręba/Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu/ Członkowie Polskiego Związku Łowieckiego

	wybranych szlaków. Ograniczenie do niezbędnego minimum rozbudowy infrastruktury turystycznej (drogowskazy, tablice informacyjne). Redukcja drapieżników - lisa i jenota.	Redukcja lisa, jenota - obszar całego rezerwatu. Ograniczenie nadmiernej presji turystycznej – obszar rezerwatu.	
--	--	--	--

¹Zgodnie z Planem Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Szklarska Poręba na lata 01.01.2009 – 31.12.2018 oraz Planem Urządzania Lasu Nadleśnictwa Świeradów na lata 01.01.2008 – 31.12.2017.

Załącznik Nr 8 do Zarządzenia Nr 27
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
we Wrocławiu z dnia 20 grudnia 2013 r.

Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 i innych chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt oraz realizacji celów działań ochronnych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Monitorowany wskaźnik stanu ochrony	Monitoring realizacji celów działań ochronnych
1.	*7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	1. Powierzchnia siedlisk w obszarze. 2. Zachowanie specyficznej struktury w szczególności utrzymania właściwych stosunków wodnych. 3. Perspektywy ochrony według parametrów opracowanych w ramach PMŚ. Raz na 6 lat.	Ocena skuteczności działań ochronnych mających na celu poprawę warunków wodnych (1-2 razy w okresie obowiązywania planu ochrony).
2.	7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji		
3.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)		
4.	*91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne: - *91D0-3 Górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną <i>Pino mugo - Sphagnetum</i> - *91D0-4 Podmokła i torfowiskowa świerczyna górską <i>Sphagno – Piceetum</i> , <i>Bazzanio-Piceetum</i>		
5.	9410 Górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i> , część – zbiorowiska górskie)		
6.	6520 Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>)	1. Powierzchnia siedlisk w obszarze. 2. Zachowanie specyficznej struktury fitocenozy oraz charakterystycznej dla tego typu łąk szaty roślinnej. 3. Perspektywy ochrony według parametrów opracowanych w ramach PMŚ (raz na 3 lata).	Ocena skuteczności koszenia (1-2 razy w okresie obowiązywania planu ochrony).

7.	Populacje gatunków ssaków : 1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Ocena stanu zachowania populacji gatunku i siedliska, na podstawie oceny wskaźników stanu zachowania siedlisk (raz na 6 lat).	Kontrola siedlisk gatunku w zakresie utrzymania właściwych warunków do rozwoju (1-2 razy w okresie obowiązywania planu ochrony).
8.	Stan populacji gatunków ptaków : A217Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i> , A223 Włochatka <i>Aegolius funereus</i> , A409 Cietrzew <i>Tetrao tetrix</i>	Ocena stanu zachowania populacji gatunków i ich siedlisk. Do czasu opracowania metodyki – obserwacje oraz liczenie zajętych terytoriów i liczby par 2-3 kontrole w okresie od kwietnia do czerwca w odstępach co dwa tygodnie. Po wypracowaniu zasad monitoringu zgodnie z opracowaną w ramach PMS metodyką monitoringu gatunków (raz na 3 lata, dla cietrzewia corocznie).	Kontrola siedlisk gatunków w zakresie utrzymania właściwych warunków do rozwoju (1-2 razy w okresie obowiązywania planu ochrony).
9.	Stan populacji najcenniejszych gatunków ptaków rezerwatu: żuraw, dzięcioł czarny, gąsiorzek, ortolan, lerka, czeczotka, lelek	Ocena składu i struktury ornitofauny (raz na 3 lata).	-
10.	Stan populacji najcenniejszych gatunków roślin rezerwatu: brzoza karłowata, bagnica torfowa, rosiczka długolistna, sosna drzewokosa, widłaczek torfowy, torfowiec brunatny, torfowiec Lindberga, arnika górską	Ocena stanu zachowania populacji gatunków i ich siedlisk (raz na 3 lata).	-

Monitoring wykonywany będzie przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu.