



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Gdańsk, dnia 3 stycznia 2017 r.

Poz. 20

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

z dnia 23 grudnia 2016 r.

zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kurze Grzędy PLH220014

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 ze zm.¹⁾) zarządza się, co następuje:

§ 1. W zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 28 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kurze Grzędy PLH220014 (Dz. Urz. Woj. Pom. poz. 1842) wprowadza się następujące zmiany:

- 1) po §6 dodaje się § 6a, który otrzymuje brzmienie: „§ 6a. Lokalizację siedlisk przyrodniczych na tle mapy Nadleśnictwa Kartuzy określa załącznik nr 6 do zarządzenia.”;
- 2) załącznik nr 5 otrzymuje brzmienie jak załącznik nr 1 do niniejszego zarządzenia;
- 3) załącznik nr 6 otrzymuje brzmienie jak załącznik nr 2 do niniejszego zarządzenia.

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

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w
Gdańsku

Danuta Makowska

¹⁾ Zmiany ustawy wynikają z Dz. U. z 2014 r. poz. 926, z 2015 r. poz. 1045 i 1688, z 2016 r. poz. 422 oraz z M.P. z 2015 r. poz. 1064.

Załączniki do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Gdańsku
z dnia 23 grudnia 2016 r.
zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych
dla obszaru Natura 2000 Kurze Grzędy PLH220014

Załącznik nr 1. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ²⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ³⁾
3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	1. Dostosowanie gospodarki rybackiej i wędkarskiej do wymogów ochrony siedliska poprzez prowadzenie ekstensywnego użytkowania rybackiego z uwzględnieniem: zarybiania zbiorników wyłącznie gatunkami rodzimymi, prowadzenia połowów przy użyciu sprzętu innego niż sieci ciągnione, zapobiegania nadmiernemu dostarczaniu związków azotu i fosforu poprzez prowadzenie wędkowania bez zanęcania, zabieranie złowionych ryb karpowatych. Utrzymanie wyłączenia z użytkowania rybackiego i wędkarskiego zbiorników nieużytkowanych.	wszystkie płaty siedliska na obszarze Natura 2000, poza obszarami rezerwatów przyrody - wydzielena: 54d, 65c, 102g, 102i, 116i, 135a-99, 135a-01, 137c, 153f, 153j, obręb 2	Uprawniony do rybactwa na podstawie operatu rybackiego lub na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, właściciele lub posiadacze terenu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem programów wsparcia z tytułu dochodowości, a w odniesieniu do gruntów

²⁾ Wydzielenia leśne wg stanu Planu Urządzania Lasu Nadleśnictwa Kartuszy, na lata 2008-2017.

³⁾ Podmioty odpowiedzialne za wykonanie działań w ramach posiadanych kompetencji.

			stanowiących własność Skarbu Państwa zarządca nieruchomości w związku z wykonaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska, na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów, na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
	2. Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogu ochrony siedliska poprzez utrzymanie drzewostanu wyłączzonego z cięć zupełnych w postaci pasa o szerokości około 20 m od brzegów zbiorników wodnych, w tym pasie zrywka z minimalizacją naruszania pokrywy glebowej.	pas około 20 m od brzegów siedliska znajdującego się w oddziałach 54d, 65c, 153f, 153j, obręb 2	Nadleśnictwo Kartuzy
	<i>Działania dotyczące monitoringu⁴⁾ stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>		
	Ocena stanu ochrony na podstawie metodyki GIOŚ na stałych powierzchniach, w przypadku pogarszania się stanu ochrony wypracowanie i wdrożenie działań naprawczych (co pięć lat od momentu ustanowienia PZO).	wszystkie płaty siedliska na obszarze Natura 2000 wydzielania: 54d, 65c, 102g, 102i, 116i, 135a-99, 135a-01, 137c, 153f, 153j	RDOŚ w Gdańsku
	<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>		
	Nie planuje się.		
7120 Torfowiska wysokie	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		

⁴⁾ Zgodnie z metodyką przyjętą do celów monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	1. Poszerzenie luk i rozluźnienie drzewostanu w borze bagiennym otaczającym płaty siedliska (jednorazowo w pierwszych pięciu latach obowiązywania PZO).	wydziałenia 119o, 135d, obręb 2	Nadleśnictwo Kartuzy
	2. Konserwacja zastawek zlokalizowanych na rowach melioracyjnych w zlewni torfowiska (dokładne terminy i zakresy działań ustalone na podstawie zaplanowanej kontroli zastawek – ust. 1 monitoringu).	rowy melioracyjne w oddziale 134 (rezerwat przyrody „Kurze Grzędy”)	Nadleśnictwo Kartuzy, RDOŚ w Gdańsku
	<i>Działania dotyczące monitoringu⁵⁾ stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych</i>		
	1. Kontrola zastawek na rowach melioracyjnych w zlewni torfowiska (od trzeciego roku obowiązywania PZO corocznie).	rowy melioracyjne w oddziale 134 (rezerwat przyrody „Kurze Grzędy”)	RDOŚ w Gdańsku
	2. Monitoring zajmowanej powierzchni i ocena stanu ochrony na podstawie metodyki GIOŚ na stałych powierzchniach, w przypadku pogarszania się stanu ochrony wypracowanie i wdrożenie działań naprawczych (co pięć lat od momentu ustanowienia PZO).	wszystkie płaty siedliska na obszarze Natura 2000, wydziałenia 119o, 135d	RDOŚ w Gdańsku
	<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>		
	Nie planuje się.		
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	1. Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogu ochrony siedliska poprzez utrzymanie drzewostanu wyłączonego z cięć zupełnych w postaci pasa o szerokości około 20 m od brzegów płatów siedliska, w tym pasie zrywka z minimalizacją naruszania pokrywy glebowej.	pas około 20 m od płatów siedliska : części wydziałeń 177f, 153 k, 153 b, 153 c, 153 d, 153 g, 153 b, 151 g, 120 f, 120 l, 54 c, 177a obręb 2 części działek ewid. 119, 108, obręb Kamienicki Młyn	właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu

⁵⁾ Zgodnie z metodyką przyjętą do celów monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

			terytorialnego zarządcy nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 RDOŚ w Gdańsku, Nadleśnictwo Kartuzi, Starosta Powiatu Kartuskiego
	2. Konserwacja zastawek zlokalizowanych na rowach melioracyjnych w zlewni torfowiska (dokładne terminy i zakresy działań ustalone na podstawie zaplanowanej kontroli zastawek – ust. 1 monitoringu dla siedliska 7140).	rowy melioracyjne w oddziale 134	Nadleśnictwo Kartuzi, RDOŚ w Gdańsku
	Działania dotyczące monitoringu⁶⁾ stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych		
	1. Kontrola zastawek na rowach melioracyjnych w zlewni torfowiska (od trzeciego roku obowiązywania PZO corocznie).	rowy melioracyjne w oddziale 134	RDOŚ w Gdańsku
	2. Ocena stanu ochrony na podstawie metodyki GIOŚ na stałych powierzchniach, w przypadku pogarszania się stanu wypracowanie i wdrożenie działań naprawczych (co pięć lat od momentu ustanowienia PZO).	wszystkie płaty siedliska na obszarze Natura 2000 wydzielenia: 54d;102w;116i;135a-99;120c;137b,c;153c,f;152c,d;151d;153j;177c;d;	RDOŚ w Gdańsku

⁶⁾ Zgodnie z metodyką przyjętą do celów monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

		część działki ewidencyjnej nr 108 i 119 obręb Kamienicki Młyn.	
	<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>		
	Nie planuje się.		
9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo- Fagetum</i>)	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	1. Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: 1) stopniową przebudowę drzewostanów - docelowy skład gatunkowy drzewostanów w postaci czysto Bk, co najwyżej z domieszką (do 10%) rodzimych gatunków liściastych i sosny zwyczajnej z tolerancją (do 5%) świerka pospolitego, którego należy stopniowo eliminować, w ramach wykonywania planowych zabiegów z zakresu gospodarki leśnej, z drzewostanów tworzących płaty siedliska), 2) stosowanie w odnowieniu wyłącznie buka, z możliwością zastosowania (do 10%) domieszki rodzimych gatunków liściastych i sosny zwyczajnej (wyłącznie na powierzchniach gdzie nie odnawia się buk) z tolerancją świerka pospolitego jeśli znajduje swoje naturalne miejsce w buczynach, 3) stosowanie, w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębego, wyłącznie rębni złożonych z wydłużonym okresem odnowienia, 4) pozostawienie w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy). Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do całkowitego rozpadu i tworzyć możliwie jeden zwarty płat drzewostanu,	wszystkie płaty siedliska na obszarze Natura 2000 poza terenem rezerwatów przyrody – wydzielenia: 151g, 136i, 119f, 60b, 60a, 103k, 101j, 98a, 97b, 81o, 79a, 78j, 67c, 66h, 64h, 57d, 57b, 55h, 55g, obręb 2 części wydzieleń: 154d, 154b, 151k, 151f, 150c, 136j, 136h, 120f, 68a, 60d, 60c, 104k, 104i, 101h, 99g, 99f, 99c, 99a, 98f, 98d, 98c, 98b, 97a, 83d, 83c, 83a, 82g, 82d, 82c, 82b, 78j, 78i, 78f, 78d, 67f, 67d, 67c, 67b, 67a, 66g, 66f, 66b, 66a, 65f, 65d, 64f, 64d, 64c, 64b, 63m, 63i, 63h, 63d, 57a, 56f, 56c, 56b, 56a, 55f, 54b, 54a, 51c, obręb 2 części działek ewidencyjnych: 510, 509, 508/2, 508/1, 511, obręb Mirachowo, 109, 108, 110, 117, 112, 113, 116, obręb Kamienicki Młyn	właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 Nadleśnictwo Kartuszy, Starosta Powiatu

	5) zapobieganie skutkowi polegającemu na pogorszeniu parametrów struktury i funkcji poprzez pozostawianie martwych drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości powyżej 3 sztuk/ha. W przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska (w oparciu o naturalne procesy wydzielania się drzew przy zachowaniu zasad ochrony lasu oraz z wyłączeniem przypadków zagrożenia bezpieczeństwa lub mienia) w ilości utrzymującej poziom 3 sztuk/ha siedliska, ilość docelowa martwego drewna powinna zostać utrzymana i wynosić nie mniej niż 10m³/ha⁷⁾.		Kartuskiego,
	2. Regulacja składu gatunkowego poprzez usuwanie świerka na wybranych powierzchniach, masa do usunięcia: 1) ok. 35 m³. Usunąć jednorazowo z całej powierzchni. Pozostawić bez przecinania i okrzyszowania obalone pnie ok. 5 m³ świerka, 2) ok. 80 m³. Usunąć jednorazowo z całej powierzchni. Pozostawić bez przecinania i okrzyszowania obalone pnie ok. 10 m³ świerka, 3) ok. 25 m³ . Ręczne, miejscowe obalenie do kilku sztuk drzew i tworzenie powierzchni wolnych od nadmiaru tego gatunku ze względu na strome nachylenie stoków. Obalone pnie pozostawić w całości w miejscu ścięcia, 4) każdorazowo ok. 50 m³. Ręczne, miejscowe obalenie do kilku sztuk drzew i tworzenie powierzchni wolnych od nadmiaru tego gatunku ze względu na strome nachylenie stoków. Obalone pnie pozostawić w całości w miejscu ścięcia, 5) ok. 95 m³. Usunąć jednorazowo z całej powierzchni.	płaty siedliska w rezerwacie przyrody „Lubygość”: 1) wydz. 82 a 2) wydz. 96d; 3) wydz. 95f; 4) wydz. 96c;	Nadleśnictwo Kartuzy

⁷⁾ Dwa wskaźniki: „martwe drewno (łącznie zasoby)” i „martwe drewno leżące lub stojące >3m długości i >50cm grubości” określone na podstawie metodyki monitoringu GIOŚ z 2013 r. dla siedliska 9110 w stanie niezadowolającym (U1).

	Pozostawić bez przecinania i okrzyszowania obalone pnie ok. 10 m³ świerka; Całość prac wykonać poza okresem lęgowym, tj. od 1 sierpnia do 15 marca. Optymalne wykonanie prac - przy zamarzniętym gruncie i pokrywie śnieżnej, w czasie obowiązywania PZO.	5) wydz. 95g;	
	3. W przypadku braku naturalnego odnowienia buka (na podstawie wyników zaplanowanego monitoringu siedliska 9110 pkt. 1) w miejscach powstałych po wycięciu świerka wykonać podsadzenia bukiem w ilości: 1) ok. 2 500 szt. sadzonek; 2) ok. 1 000 szt. sadzonek.	rezerwat przyrody „Lubygość”: 1) wydz. 96d; 2) wydz. 95g;	Nadleśnictwo Kartuzy
	4. Usuwanie modrzewia. Masa do usunięcia ok. 35 m³. Ścięte drzewa pozostawić bez przecinania pni. Działania wykonać poza okresem lęgowym, tj. od 1 sierpnia do 15 marca. Optymalne wykonanie prac - przy zamarzniętym gruncie i pokrywie śnieżnej.	płat siedliska w rezerwacie przyrody „Lubygość”: wydz. 96d;	Nadleśnictwo Kartuzy
	5. Przerzedzenie brzozy na wybranych powierzchniach, masa do usunięcia: 1) ok. 3m³; 2) ok. 15 m³; redukcja w miejscach najsilniej opanowanych, pozostawić ok. 5m³; Obalone drzewa pozostawić bez przycinania i okrzyszowania. Działania wykonać poza okresem lęgowym, tj. od 1 sierpnia do 15 marca. Optymalne wykonanie prac - przy zamarzniętym gruncie i pokrywie śnieżnej, w czasie obowiązywania PZO.	rezerwat przyrody „Lubygość” 1) wydz. 82a 2) wydz. 81i	Nadleśnictwo Kartuzy
	6. Pozostawienie wywrotów, złomów jak również martwych i zamierających drzew, w tym dziuplastych znajdujących się poza drogami pełniącymi funkcje związane z ochroną	w granicach rezerwatu przyrody „Lubygość”	Nadleśnictwo Kartuzy

	przeciwpozarową oraz szlakami udostępnionymi;		
	7. Ukierunkowanie ruchu turystycznego i ograniczenie skutków penetracji rezerwatów przyrody „Lubygość” i „Szczelina Lechicka” poprzez: wyraźne oznaczenie wyznaczonych szlaków, ustawienie tablic edukacyjno-informacyjnych – wg potrzeb.	w granicach rezerwatów przyrody „Lubygość” i „Szczelina Lechicka”, (zgodnie z zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 lutego 2014 r. w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego i rowerowego w rezerwacie przyrody „Lubygość” i zgodnie z zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 lutego 2014 r. w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego i rowerowego w rezerwacie przyrody „Szczelina Lechicka”)	RDOŚ w Gdańsku we współpracy z Nadleśnictwem Kartuzy
	Działania dotyczące monitoringu⁸⁾ stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych		
	1. Monitoring na podstawie metodyki monitoringu PMS GIOŚ wybranych wskaźników parametru struktury i funkcji na terenie rezerwatu przyrody „Lubygość”: - gatunki obce geograficznie i ekologicznie w drzewostanie i podszycie (świerk, modrzew, brzoza); - wiek drzewostanu (obecność starodrzewu); - martwe drewno leżące lub stojące (>3 m długości i >50 cm grubości); - określenie potrzeby podsadzenia bukiem;	monitoring na wybranych powierzchniach siedliska w rezerwacie przyrody „Lubygość”	RDOŚ w Gdańsku

⁸⁾ Zgodnie z metodyką przyjętą do celów monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

	- inne zniekształcenia. Ocena przynajmniej wymienionych wskaźników co 6-10 lat od momentu ustanowienia PZO.		
	2. Monitoring na podstawie PMS GIOŚ wskaźników parametru struktury i funkcji: - związanych z martwym drewnem, - parametru gatunki obce geograficznie ekologicznie w drzewostanie, podszycie i runie. Co sześć lat od momentu ustanowienia PZO.	wszystkie płaty siedliska na obszarze Natura 2000 poza terenem rezerwatów przyrody	RDOŚ w Gdańsku
	3. Pełna ocena stanu ochrony wg metodyki PMS GIOŚ. W 9 roku obowiązywania PZO.	losowo wybrane stanowiska, na co najmniej 20% wydzieleń z tym siedliskiem poza terenem rezerwatów przyrody	RDOŚ w Gdańsku
	Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony		
	Nie planuje się.		
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio odorati</i> – Fagenion)	Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania.		
	1. Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez stopniową przebudowę drzewostanów: docelowy skład gatunkowy drzewostanów w postaci czysto Bk, co najwyżej z domieszką (do 10%) rodzimych gatunków liściastych i sosny zwyczajnej z tolerancją (do 5%) świerka pospolitego, którego należy stopniowo eliminować, w ramach wykonywania planowych zabiegów z zakresu gospodarki leśnej, z drzewostanów tworzących płaty siedliska.	wszystkie płaty siedliska na obszarze Natura 2000 poza terenem rezerwatów przyrody wydzielenia: 68c, 66b, 56c, 59a, 59c, części wydzieleń: 59 b, 67a, 56f, obręb 2, części działek nr 516, 517, obręb Mirachowo	właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na

			podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 Nadleśnictwo Kartuzy, Starosta Powiatu Kartuskiego
	2. Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez ograniczenie możliwości odnowienia naturalnego jodły i daglezi - usuwanie drzew, które wchodzi w podszyt (powyżej 5 m wysokości)	wydziałenia 59a i 59c	Nadleśnictwo Kartuzy
	3. Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: 1) Stosowanie, w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębego, wyłącznie rębni złożonych z wydłużonym okresem odnowienia, 2) stosowanie w odnowieniu wyłącznie buka, z możliwością zastosowania (do 10%) domieszki rodzimych gatunków liściastych i sosny zwyczajnej (wyłącznie na powierzchniach gdzie nie odnawia się buk) z tolerancją świerka pospolitego jeśli znajduje swoje naturalne miejsce w buczynach, 3) pozostawienie w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy). Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do całkowitego rozpadu i tworzyć możliwie jeden zwarty płat drzewostanu, 4) zapobieganie skutkowi polegającemu na pogorszeniu parametrów struktury i funkcji poprzez pozostawianie martwych drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości powyżej 3 sztuk/ha. W przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm	wydziałenia 68c, 66b, 56c części wydziałeń: 59 b, 67a, 56f, obręb 2,	Nadleśnictwo Kartuzy

	pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska (w oparciu o naturalne procesy wydzielania się drzew przy zachowaniu zasad ochrony lasu oraz z wyłączeniem przypadków zagrożenia bezpieczeństwa lub mienia) w ilości utrzymującej poziom 3 sztuk/ha siedliska, ilość docelowa martwego drewna powinna zostać utrzymana i wynosić nie mniej niż 10m ³ /ha ⁹⁾ .		
4.	Ukierunkowanie ruchu turystycznego i ograniczenie skutków penetracji rezerwatu poprzez wyraźne oznaczenie wyznaczonych szlaków, ustawienie tablic edukacyjno-informacyjnych – wg potrzeb.	obszar rezerwatu przyrody Szczelina Lechicka (zgodnie z zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 lutego 2014 r. w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego i rowerowego w rezerwacie przyrody „Szczelina Lechicka”)	RDOŚ w Gdańsku we współpracy z Nadleśnictwem Kartuzy
Działania dotyczące monitoringu¹⁰⁾ realizacji działań ochronnych oraz realizacji celów działań ochronnych			
1.	Monitoring na podstawie PMS GIOŚ wskaźników parametru struktura i funkcje: - związanych z martwym drewnem, - gatunki obce geograficznie i ekologicznie w drzewostanie, podszycie i runie. Co sześć lat od momentu ustanowienia PZO.	wszystkie płaty siedliska na obszarze Natura 2000 poza rezerwatami przyrody, wydzielania 68c, 66b, 56c, 59a, 59c, części wydzieleń: 59 b, 67a, 56f części działek nr 516, 517, obręb Mirachowo	RDOŚ w Gdańsku
2.	Pełna ocena stanu ochrony wg metodyki PMS GIOŚ. W 9 roku obowiązywania PZO.	wszystkie płaty siedliska poza rezerwatami przyrody	RDOŚ w Gdańsku
Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony			
Nie planuje się.			

⁹⁾ Dwa wskaźniki: „martwe drewno (łączne zasoby)” i „martwe drewno leżące lub stojące >3m długości i >50cm grubości” określone na podstawie metodyki monitoringu GIOŚ z 2013 r. dla siedliska 9130 w stanie niezadowolającym (U1).

¹⁰⁾ Zgodnie z metodyką przyjętą do celów monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	1. Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: 1) stosowanie rębni złożonych z wydłużonym okresem odnowienia, 2) odnawianie gatunkami właściwymi dla siedliska, 3) pozostawienie w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy). Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do całkowitego rozpadu i tworzyć możliwie jeden zwarty płat drzewostanu, 4) zapobieganie skutkowi polegającemu na pogorszeniu parametru specyficznej struktury i funkcji poprzez pozostawianie w płatach siedlisk martwego drewna w ilości powyżej 3% miąższości drzewostanu, 5) zapobieganie skutkowi polegającemu na pogorszeniu parametrów struktury i funkcji poprzez pozostawianie martwych drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości powyżej 3 sztuk/ha. W przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska (w oparciu o naturalne procesy wydzielania się drzew przy zachowaniu zasad ochrony lasu oraz z wyłączeniem przypadków zagrożenia bezpieczeństwa lub mienia) w ilości utrzymującej poziom co najmniej 3 sztuk/ha siedliska, ilość docelowa martwego drewna powinna wynosić nie mniej niż 10m³/ha¹¹⁾, 6) aktywne kształtowanie optymalnego składu drzewostanu:	wszystkie płaty siedliska na obszarze Natura 2000 poza rezerwatami przyrody, części działek ewidencyjnych nr: 108, 114, 113, 112, 111, 110, 117, obręb Kamienicki Młyn części oddziałów: 133g, 133f, 151g, obręb 2	właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 Starosta Powiatu Kartuskiego, Nadleśnictwo Kartuzy

¹¹⁾ Dwa wskaźniki: „martwe drewno (łącznie zasoby)” i „martwe drewno leżące lub stojące >3m długości i >50cm grubości” określone na podstawie metodyki monitoringu GIOŚ z 2012 r. dla siedliska 9190 w stanie niezadowolającym (U1).

	sosny do 10%, brzozy do 10%, dębu powyżej 20% w perspektywie ponad 10-letniej.		
	2. Stopniowe usuwanie świerka z płatów siedliska.	płaty siedliska znajdujące się w rezerwacie przyrody „Kurze Grzędy”: części wydzieleń: 133 a, 134 a, f, 135 b, 151a.	Nadleśnictwo Kartuzy we współpracy z RDOŚ w Gdańsku
	3. W pojawiających się lukach w drzewostanie, po wydzieleniu świerka, wprowadzanie <i>Quercus petraea</i> (do 8000 szt/ha). Działanie realizować w lukach o wystarczającej dla dęba bezszypułkowego wielkości oraz istniejących warunków siedliskowych, odpowiednich dla wprowadzenia tego gatunku.	teren rezerwatu przyrody „Żurawie Błota”, wydzielienia: 50 f, g, h, i, 51 f, d, 62, a, b, c, d, f, g, 61 i, h, j, 77 c, a, d, 76 g, 77 k, j, m, p, x, y, t, w, obręb 2	Nadleśnictwo Kartuzy we współpracy z RDOŚ w Gdańsku.
	4. Ukierunkowanie ruchu turystycznego i ograniczenie skutków penetracji rezerwatu. Wyraźne oznaczenie wyznaczonych szlaków, ustawienie tablic edukacyjno-informacyjnych – wg potrzeb.	obszar rezerwatu „Szczelina Lechicka” (zgodnie z zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 lutego 2014 r. w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego i rowerowego w rezerwacie przyrody „Szczelina Lechicka”)	RDOŚ w Gdańsku we współpracy z Nadleśnictwem Kartuzy
<i>Działania dotyczące monitoringu¹²⁾ stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych</i>			
	1. Monitoring na podstawie PMŚ GIOŚ wskaźników parametru struktura i funkcje: - związanych z martwym drewnem, - gatunki obce geograficznie i ekologicznie w drzewostanie, podszycie i runie. Co sześć lat od momentu ustanowienia PZO.	wszystkie płaty siedliska na obszarze Natura 2000 poza rezerwatami przyrody, części działek ewidencyjnych nr: 108, 114, 113, 112, 111, 110, 117, obręb Kamienicki Młyn części oddziałów: 133g, 133f, 151g, obręb 2	RDOŚ w Gdańsku
	2. Pełna ocena stanu ochrony wg metodyki PMŚ GIOŚ. W 9 roku obowiązywania PZO.	wszystkie płaty siedliska na obszarze Natura 2000 poza rezerwatami przyrody	RDOŚ w Gdańsku
<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>			

¹²⁾ Zgodnie z metodyką przyjętą do celów monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

	Nie planuje się.		
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 brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	1. Usuwanie świerka.	płaty siedliska znajdujące się na terenie rezerwatów przyrody: „Kurze Grzędy”: część 133b, części 134 h, g, 102a, 102b , obręb 2 „Żurawie Błota”: część 51g, część 62a, część 62b, część 50h, 77g, część 77h, 77s, obręb 2	Nadleśnictwo Kartuzy
	2. Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez stopniowe usuwanie świerka w drzewostanie (w ramach cięć sanitarnych, pielęgnacyjnych, rębnych).	płaty siedliska znajdujące się poza rezerwatami przyrody: oddziały: część 151g, część 153c, część 153d, część 154a, część 137k, część 119j, część 118k 118d, część 118h, część 118g, część 118b, część 117h, część 117i, część 117f, część 117d, część 115j, część 116o, część 115c, część 116b, część 102s, część 102t, część 102o, część 102r, część 102l, część 84j, część 84l, część 84h, część 84c, część 84f, część 84i, część 85g, część 85f, część 85c, część 66g, część 66f, część 82c, część 55d, część 55a, część 55c, część 53b, część 53c, obręb 2	Nadleśnictwo Kartuzy

	3. Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: 1) Stosowanie, w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębego wyłącznie rębni złożonych z wydłużonym okresem odnowienia, 2) wprowadzanie podczas odnowienia gatunków zgodnych z siedliskiem, 3) pozostawienie w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy). Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do całkowitego rozpadu i tworzyć możliwie jeden zwarty płat drzewostanu.	płat siedliska znajdujące się poza rezerwatami przyrody: oddziały: część 151g, część 153c, część 153d, część 154a, część 137k, część 119j, część 118k 118d, część 118h, część 118g, część 118b, część 117h, część 117i, część 117f, część 117d, część 115j, część 116o, część 115c, część 116b, część 102s, część 102t, część 102o, część 102r, część 102l, część 84j, część 84i, część 84h, część 84c, część 84f, część 84i, część 85g, część 85f, część 85c, część 66g, część 66f, część 82c, część 55d, część 55a, część 55c, część 53b, część 53c, obręb 2	Nadleśnictwo Kartuzy
	4. Konserwacja zastawek zlokalizowanych na rowach melioracyjnych w zlewni siedliska (dokładne terminy i zakresy działań ustalone na podstawie zaplanowanej kontroli zastawek – ust. 1 monitoringu dla siedliska 91D0).	rowy melioracyjne w oddziale 134 (rezerwat przyrody „Kurze Grzędy”)	Nadleśnictwo Kartuzy, RDOŚ w Gdańsku
	<i>Działania dotyczące monitoringu¹³⁾ stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych</i>		
	1. Kontrola zastawek na rowach melioracyjnych w zlewni torfowiska (od trzeciego roku obowiązywania PZO corocznie).	rowy melioracyjne w oddziale 134 (rezerwat przyrody „Kurze Grzędy”)	RDOŚ w Gdańsku

¹³⁾ Zgodnie z metodyką przyjętą do celów monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

	2. Monitoring na podstawie PMŚ GIOŚ wskaźników parametru struktura i funkcje: - związanych z martwym drewnem, - gatunki obce geograficznie i ekologicznie w drzewostanie, podszycie i runie. Co sześć lat od momentu ustanowienia PZO.	wszystkie wydzielania leśne z siedliskiem, oddziały 15-05-2-02-84; 15-05-2-02-85; 15-05-2-01-100 do 102; 15-05-2-01-115 do 120; 15-05-2-03-133 do 137; 15-05-2-03-151; 15-05-2-03-153	RDOŚ w Gdańsku
	3. Pełna ocena stanu ochrony wg metodyki PMŚ GIOŚ. W 9 roku obowiązywania PZO.	wszystkie płaty siedliska	RDOŚ w Gdańsku
	<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>		
	Nie planuje się.		
7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	Nie planuje się.		
	<i>Działania dotyczące monitoringu¹⁴⁾ stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych</i>		
	Nie planuje się.		
	<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>		
	Analiza i weryfikacja danych dotyczących siedliska w obszarze, odszukanie i skartowanie siedliska w obszarze, ocena jego stanu na podstawie metodyki stworzonej na potrzeby PMŚ GIOŚ (w przeciągu pierwszych 5 lat obowiązywania PZO).	cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku

¹⁴⁾ Zgodnie z metodyką przyjętą do celów monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Załącznik nr 2. Lokalizacja siedlisk przyrodniczych na tle mapy Nadleśnictwa Kartuzy.







