

**ZARZĄDZENIE  
REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA  
w ŁODZI  
z dnia .... r.**

**w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000  
Dąbrowy Świetliste koło Redzenia PLH100019**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55, 471, 1378) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1 Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dąbrowy Świetliste koło Redzenia PLH1000197, zwanego dalej: „obszarem”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje obszar o powierzchni 44,29 ha.

§ 2. Opis granicy obszaru określa załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 3. Mapę obszaru stanowi załącznik nr 2 do zarządzenia.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego oraz gatunku rośliny i jej siedliska, będących przedmiotami ochrony obszaru określa załącznik nr 3 do zarządzenia.

§ 5. Cele działań ochronnych określa załącznik nr 4 do zarządzenia.

§ 6. 1. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5 do zarządzenia.

2. Obszary wdrażania działań ochronnych i monitoringu przedmiotów ochrony określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

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

*Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Łodzi*

Załącznik nr 1 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia.....

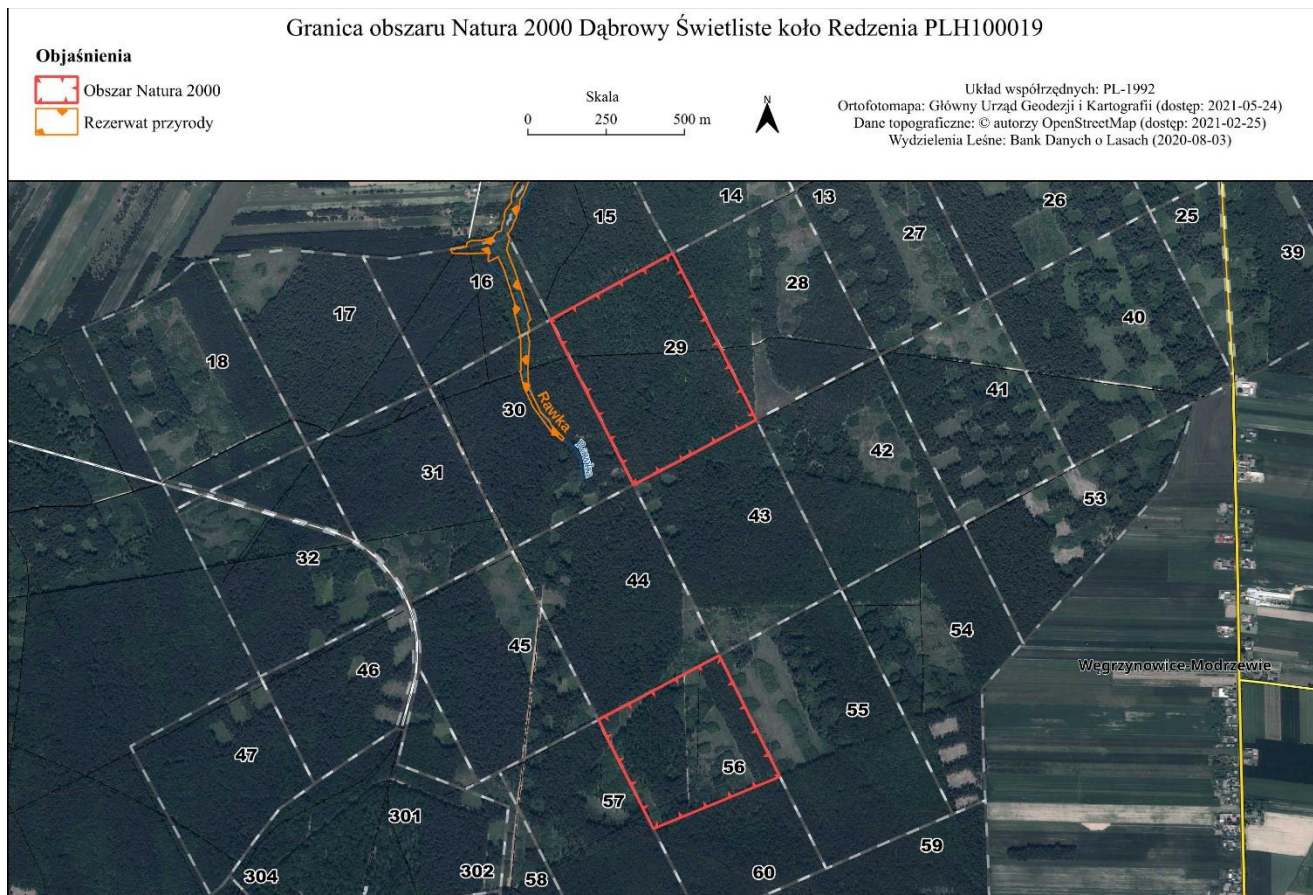
OPIS GRANIC OBSZARU

Granice obszaru Natura 2000 opisano w postaci współrzędnych geograficznych punktów jej załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992. Obszar składa się z dwóch części.

L.p.	Nr części obszaru	X_PL1992	Y_PL1992
1.	1	428230,99	565351,88
2.	1	428064,81	564948,55
3.	1	428260,51	564848,62
4.	1	428335,79	564810,18
5.	1	428414,31	564773,63
6.	1	428473,78	564889,15
7.	1	428527,06	564988,94
8.	1	428617,76	565158,78
9.	1	428230,99	565351,88
10.	2	429242,71	565040,67
11.	2	429162,68	564884,90
12.	2	429575,30	564675,40
13.	2	429688,76	564618,15
14.	2	429760,10	564749,68
15.	2	429901,22	565009,88
16.	2	429369,79	565276,68
17.	2	429341,48	565223,12
18.	2	429242,71	565040,67

Załącznik nr 2 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia.....

MAPA OBSZARU



IDENTYFIKACJA ISTNIEJĄCYCH I POTENCJALNYCH ZAGROŻEŃ DLA ZACHOWANIA  
WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISKA PRZYRODNICZEGO ORAZ GATUNKU ROŚLINY  
I JEGO SIEDLISKA, BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY OBSZARU

Lp.	Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
1.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercetea roboripetraeae</i> )	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <p>B02.02 wycinka lasu W płatach siedliska prowadzona jest gospodarka leśna – pozyskiwanie drewna.</p> <p>B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew W płatach siedliska prowadzona jest gospodarka leśna – usuwane są martwe drzewa.</p> <p>D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe Sieć ścieżek i dróg leśnych zwiększa ilość osób turystycznie odwiedzających obszar. Wzdłuż tych dróg w siedlisko wkraczają gatunki inwazyjne roślin.</p> <p>I01 nierodzące gatunki zaborcze Odnotowano w płatach występowanie niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i>.</p>
2.	4068 Dzwonecznik wonny <i>Adenophora liliifoli</i>	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <p>I01 nierodzące gatunki zaborcze Odnotowano w płatach występowanie niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i>.</p> <p>I02 Problematyczne gatunki rodzime Wkraczanie jeżyn <i>Rubus sp.</i> na granicy stanowiska.</p> <p>K04.05 Szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzyne łowną) Przyczyna zaniku osobników gatunku na stanowisku.</p> <p>M02.03 Zmniejszenie populacji lub wyginiecie gatunku Obecnie na stanowisku nie stwierdzono osobników gatunku.</p> <p>Zagrożenia potencjalne:</p> <p>K05.02 Zmniejszenie płodności/depresja genetyczna u roślin (w tym kojarzenie krewniacze) Przy niewielkich, izolowanych populacjach możliwa przyczyna zmniejszenia płodności roślin i w konsekwencji jej zaniku.</p>
3	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	Nie dotyczy – przedmiot ochrony występuje w stopniu niereprezentatywnym.

4	91I0 Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> )	Nie dotyczy – brak przedmiotu ochrony.
---	---	--

CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercetea robori-petraeae</i> )	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez zmianę oceny wskaźników: martwe drewno (łączne zasoby) oraz martwe drzewo leżące lub stojące długości 3 m i grubości > 50 cm do oceny U1 (niewłaściwy).
2.	4068 Dzwonecznik wonny <i>Adenophora liliifolia</i>	Utrzymanie obecnie funkcjonującej populacji w oddz. 56 (nie mniej niż 19 roślin) oraz zwiększenie liczby osobników i powierzchni, na której występuje gatunek poprzez introdukcje dzwonecznika wonnego na stanowisko w oddz. 29.
3.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	Nie dotyczy – przedmiot ochrony występuje w stopniu niereprezentatywnym.
4.	9110 Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> )	Nie dotyczy – brak przedmiotu ochrony.

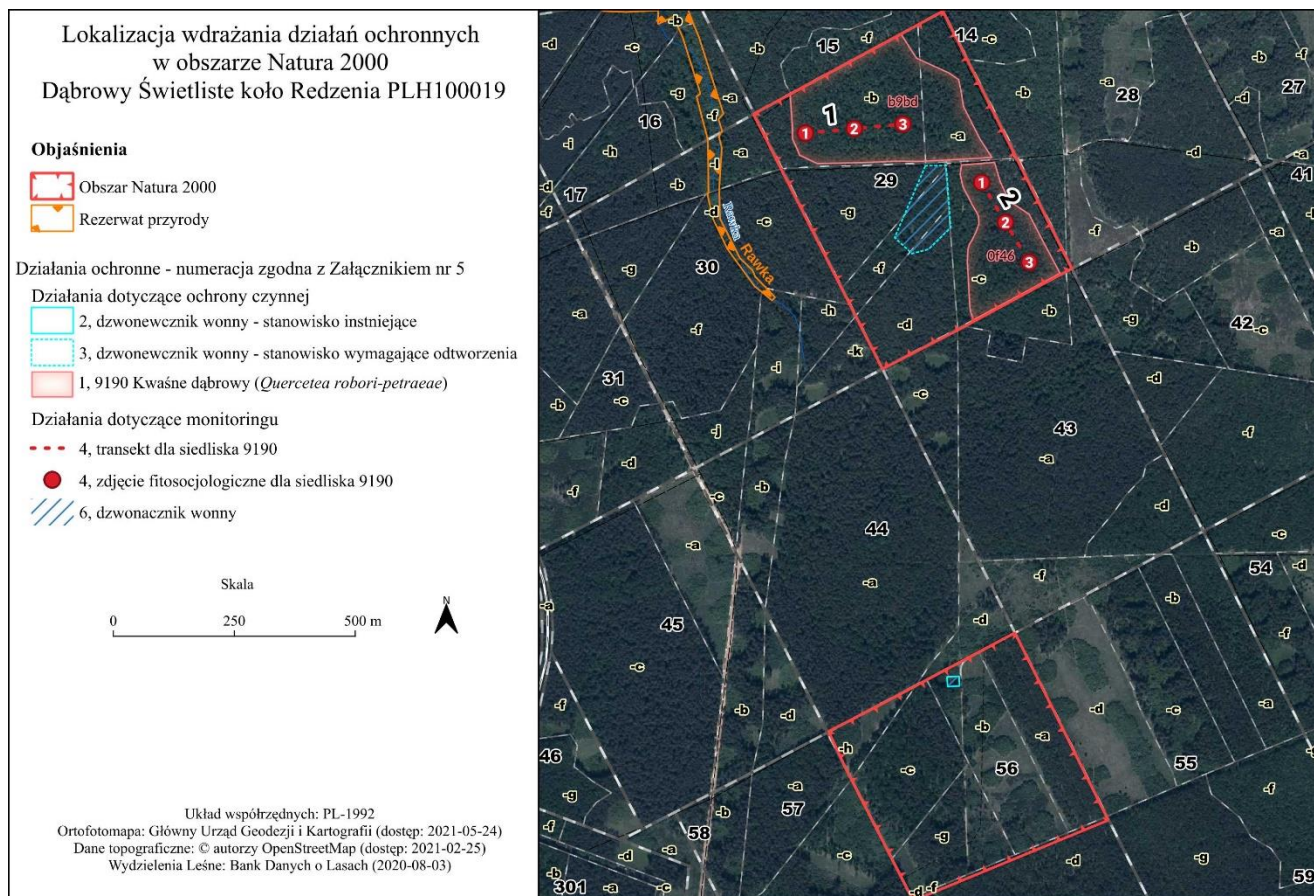
DZIAŁANIA OCHRONNE ZE WSKAZANIEM PODMIOTÓW ODPOWIEDZIALNYCH ZA ICH  
WYKONANIE I OBSZARÓW ICH WDRAŻANIA

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania działań	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<b>Dotyczące ochrony czynnej siedliska przyrodniczego, gatunku zwierzęcia oraz jego siedliska</b>				
1.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercetea robori-petrae</i> )	Zwiększenie zasobów martwego drewna w kierunku wartości U1 – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych. Nieusuwanie wywrotów i złomów, pozostawianie martwych drzew stojących i nieusuwanie drzew dziuplastych oraz próchniejących, z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego.	Wszystkie płaty siedliska, lokalizacja przedstawiona na Załączniku nr 6	Nadleśnictwo Brzeziny
2.		Utrzymanie w technicznie dobrym stanie istniejących wygradzeń.	Zgodnie z Załącznikiem nr 6 (odział 56, wydzielenie „b”)	Nadleśnictwo Brzeziny
3.	4068 Dzwonecznik wonny <i>Adenophora liliifolia</i>	1. Przeprowadzenie prześwietlenia siedliska dzwonecznika wonnego poprzez usunięcie nalotu grabu, buka, a także usunięcie krzewów w warstwie podszytu. 2. Wygradzenie terenu siatką leśną zabezpieczającą przed wkraczaniem parzystokopytnych.	Zgodnie z Załącznikiem nr 6 (odział 29, wydzielenie „f”)	Nadleśnictwo Brzeziny w porozumieniu Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Łodzi.
4.		Przeprowadzenie introdukcji osobników wyhodowanych w warunkach sztucznych z nasion pochodzących od osobników z populacji znajdujących się w obszarze lub sąsiadujących.	Zgodnie z Załącznikiem nr 6 (odział 29, wydzielenie „f”)	Nadleśnictwo Brzeziny w porozumieniu z Ogrodem Botanicznym w Łodzi
<b>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych</b>				
5.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercetea robori-petrae</i> )	Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony – dwa razy w ciągu obowiązywania planu zadań ochronnych. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	Wszystkie płaty siedliska, lokalizacja transektów monitoringowych zgodnie z Załącznikiem nr 6	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Łodzi.

6.		Monitoring realizacji celów działań ochronnych wraz z analizą pod kątem występowania zagrożeń dla stanu ochrony płatów siedliska - dwa razy w ciągu obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Łodzi.
7.	4068 Dzwonecznik wonny <i>Adenophora liliifolia</i>	1. Monitoring co dwa lata zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS). Monitoring na stanowisku, gdzie występuje gatunek oraz na stanowisku, gdzie obecnie nie stwierdzono dzwonecznika wonnego – monitoring siedliska i zagrożeń. 2. Monitoring działań ochronnych: skuteczności introdukcji dzwonecznika wonnego na stanowiskach oraz stanu technicznego wygradzenia prowadzony łącznie z monitoringiem stanu zachowania gatunku.	Zgodnie z Załącznikiem nr 6 (odział 56, wydzielenie „b” i odział 29, wydzielenie „f”)	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.



OBSZARY WDRAŻANIA DZIAŁAŃ OCHRONNYCH I MONITORINGU PRZEDMIOTÓW OCHRONY



Współrzędne transektów monitoringowych siedliska 9110 w obszarze Natura 2000 Dąbrowy Świetliste koło Redzenia PLH100019 w układzie PL-1992.

Transekt	Punkt rozpoczęcia		Punkt centralny		Punkt końcowy	
	X	Y	X	Y	X	Y
1	429649,39	564725,91	429658,78	564826,67	429668,17	564927,42
2	429547,52	565090,1	429465,22	565139,28	429382,93	565188,47

**UZASADNIENIE**

do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi

z dnia ...

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000

Dąbrowy Świetliste koło Redzenia PLH100019

Zgodnie z art. 28 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 55, 471, 1378), zwanej dalej ustawą o ochronie przyrody, dla obszaru Natura 2000 sprawujący nadzór nad obszarem sporządza projekt planu zadań ochronnych, zwany dalej PZO, na okres 10 lat. Zgodnie z art. 27a ust. 2 ustawy o ochronie przyrody sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 Dąbrowy Świetliste koło Redzenia PLH100019 jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi.

Obszar Natura 2000 Dąbrowy Świetliste koło Redzenia PLH100019 został zatwierdzony na podstawie decyzji Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowaną jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/WE) - Dz.U.U.E.L.2011.33.146 z dnia 8 lutego 2011 r., a wyznaczony został w celu utrzymania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunku rośliny:

- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)
- 9110 Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*);
- 4068 dzwonecznik wonny *Adenophora liliifolia*.

W trakcie badań terenowych odnotowano płaty lasów o charakterze lasów grądowych o zaburzonej strukturze przestrzennej i gatunkowej. Uwzględniając obecny stan zachowania, rekomendowane jest nadanie siedlisku 9170 oceny D, obecne w obszarze nie będące przedmiotem ochrony.

Badania terenowe nie potwierdzają występowania w granicach obszaru Natura 2000 płatów siedliska 9110 Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*). Uwzględniając obecny stan zachowania, rekomendowane jest nienadawanie siedlisku 9110 oceny reprezentatywności z uwagi na brak prawidłowo wykształconych płatów siedliska w obszarze. Rekomendowane usunięcie siedliska z SDF obszaru.

W trakcie prowadzenia prac stwierdzono natomiast płaty siedliska 9190 kwaśne dąbrowy (*Quercetea robori-petraeae*). Uznano, że stan zachowania tego siedliska w obszarze kwalifikuje go do uznania jako przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, niewymienionym wcześniej w SDF obszaru. Lista przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 wymaga rozszerzenia, o powyższe siedlisko.

Potwierdzono także występowanie w obszarze Natura 2000 gatunku rośliny 4068 dzwonecznik wonny *Adenophora liliifolia*.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi sporządził projekt planu zadań ochronnych uwzględniając treść art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody oraz treść rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.

U. z 2010 r. Nr 34, poz.186, z 2012 r. poz. 506, z 2017 r. poz. 2310), zwanego dalej rozporządzeniem w sprawie projektu PZO.

Zgodnie z art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody, PZO dla obszaru Natura 2000 zawiera:

- 1) opis granic obszaru i mapę obszaru Natura 2000;
- 2) identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony;
- 3) cele działań ochronnych;
- 4) określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania, w tym w szczególności działań dotyczących:
  - a) ochrony czynnej siedliska przyrodniczego, gatunków zwierząt oraz ich siedlisk,
  - b) monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów, o których mowa w pkt 3,
  - c) uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniu jego ochrony;
- 5) wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000;
- 6) wskazanie terminu sporządzenia, w razie potrzeby, planu ochrony dla części lub całości obszaru.

Projekt PZO został sporządzony dla całości obszaru Natura 2000, gdyż nie stwierdzono okoliczności, o których mowa w art. 28 ust. 11 ustawy o ochronie przyrody:

- dla obszaru Natura 2000 ani jego części nie ustanowiono planu ochrony;
- na terenie obszaru Natura 2000 nie znajduje się park narodowy lub rezerwat przyrody, dla których ustanowiono zadania ochronne uwzględniające zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody;
- obszar Natura 2000 nie znajduje się w obszarach morskich;
- obszar Natura 2000 nie pokrywa się w całości lub w części z obszarem będącym w zarządzie nadleśnictwa, dla którego ustanowiony plan urządzenia lasu uwzględnia zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi zapewnił udział społeczeństwa w opracowywaniu projektu PZO w trybie ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247), zwanej dalej ustawą ooś.

W dniu 22 maja 2019 r. pismem, znak: WPN.6320.1-10.2019.MKu Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi podał do publicznej wiadomości informację o zamiarze przystąpienia do sporządzania planów zadań ochronnych m.in. dla obszaru Natura 2000 Dąbrowy Świetliste koło Redzenia PLH100019. Obwieszczenie wraz z założeńiami opublikowano w dniu 22 maja 2019 r. w Biuletynie Informacji Publicznej

Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi, na tablicy ogłoszeń w urzędzie oraz w prasie codziennej o zasięgu ponadregionalnym.

W dniu 23 września 2020 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi pismem, znak: WPN.6320.1-10.2019.MKu, podał do publicznej wiadomości informację o przystąpieniu do sporządzania planów zadań ochronnych m.in. dla obszaru Natura 2000 Dąbrowy Świetliste koło Redzenia PLH100019 wraz z założeniami do sporządzania projektu planu zadań ochronnych. Obwieszczenie wraz z założeniami opublikowano w Biuletynie Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi w dniu 23 września 2020 r. Ponadto obwieszczenie zostało opublikowane na tablicy ogłoszeń w urzędzie oraz w prasie codziennej o zasięgu ponadregionalnym.

W dniu ..... projekt zarządzania przedłożono do publicznej wiadomości w celu umożliwienia wniesienia uwag, wniosków podczas konsultacji społecznych.

Sporządzający projekt planu zadań ochronnych, zgodnie z przepisem art. 28 ust. 3 ustawy o ochronie przyrody, ma obowiązek zapewnienia zainteresowanym osobom i podmiotom prowadzącym działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, możliwość udziału w pracach związanych ze sporządzaniem tego projektu.

W toku prac nad sporządzaniem projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dąbrowy Świetliste koło Redzenia PLH100019 odbyło się 1 spotkanie dyskusyjne Zespołu Lokalnej Współpracy. Na spotkania zaproszono przedstawicieli Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi, Nadleśnictw, przedstawicieli samorządów, organizacji pozarządowych, grupę ekspertów oraz inne zainteresowane strony. Spotkanie odbyło się w dniu 10 września 2020 roku, na terenie obiektu Raz na Wozie, 95-060 Brzeziny, Wieś Buczek 26, przy udziale 17 osób. Uczestnicy spotkania zapoznali się z ogólną charakterystyką obszaru Natura 2000 Świetliste koło Redzenia PLH100019, siedliskiem przyrodniczym stanowiącym obecnie przedmiot ochrony w obszarze, jak również z zasadami pracy nad projektem planu zadań ochronnych i podstawowymi założeniami planu zadań ochronnych.

W ramach prac nad projektem PZO granicę obszaru Natura 2000 opisano w oparciu o 18 punktów jej załamania, dla których podano długość i szerokość geograficzną w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992.

W wyniku przeprowadzonych terenowych prac badawczych stwierdzono: Obecny stan ochrony gatunku 4068 dzwonecznik wonny *Adenophora liliifolia* w obszarze Natura 2000 objętym planem zadań ochrony Dąbrowy Świetliste koło Redzenia PLH100019 jest zły – ocena U2 (zły). Ocena stanu zachowania gatunku U2 –wynika głównie z niewielkiej powierzchni siedliska, braku stwierdzeń gatunku na jednym stanowisku. Jednocześnie perspektywy ochrony oceniono „wyżej” na - U1 (niewłaściwy). W obszarze prowadzona jest czynna ochrona gatunku: wygrodzono stanowisko, introdukowano osobniki wyhodowane w warunkach sztucznych z nasion pochodzących od osobników wcześniej tu rosnących. Działania te prowadzono w ramach programu ochrony tego gatunku realizowanego przez Pracownię Ekologii i Adaptacji Roślin Uniwersytetu Łódzkiego, Zakład Ochrony Przyrody Uniwersytetu Łódzkiego oraz Ogród Botaniczny Zarządu Zieleni Miejskiej w Łodzi. Liczebność roślin na stanowisku z bardzo niskiej – 2 osobniki wzrosła do około 20 osobników.

Dla nowo proponowanego przedmiotu ochrony, siedliska przyrodniczego 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercetea robori-petrae*) uznano, że stan zachowania jest zły – ocena U2. Struktura drzewostanu jest uproszczona, ilość martwego drewna (łącznie zasoby oraz leżące lub stojące leżące lub stojące 3 m długości i > 50 cm grubości) jest niewielka. Także złe oceny uzyskały wskaźniki związane z wiekiem drzewostanu oraz strukturą pionową i przestrzenną, co jest typowe dla lasów gospodarczych. Złą ocenę uzyskał także wskaźnik ekspansywny gatunki rodzime (apofity) w runie. Ocena stanu zachowania siedliska U2 – zła wynika z prowadzenia gospodarki leśnej i nie odbiega od normy w tego typu lasach. Jednocześnie trzeba zauważyć, że prowadzenie gospodarki leśnej poprawia także wartość niektórych wskaźników – usuwanie sosny z drzewostanu pozwoliło uzyskać wartość wskaźnika (udział sosny w drzewostanie) – U1.

Przy opisie zagrożeń podano ich kody, zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1 opracowaną przez Generalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska.

Przedmiotem ochrony obszaru jest 4068 Dzwonecznik wonny *Adenophora liliifolia*, dla którego siedliska zagrożeniem jest wkraczanie obcych gatunków - niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora* – I01 nierodzimie gatunki zaborcze oraz gatunków rodzimych - jeżyn *Rubus* sp. – I02 problematyczne gatunki rodzime. Kolejnymi stwierdzonymi zagrożeniami są: K04.05 szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzyne łowną), M02.03 zmniejszenie płodności/depresja genetyczna u roślin (w tym kojarzenie krewniacze), które są możliwymi przyczynami zaniku osobników gatunku na stanowisku. M02.03 zmniejszenie populacji lub wyginięcie gatunku i potencjalne K05.02 zmniejszenie płodności/depresja genetyczna u roślin (w tym kojarzenie krewniacze).

W przypadku proponowanego przedmiotu ochrony obszaru siedliska leśnego – 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercetea robori-petrae*) zależnego od sposobu prowadzenia gospodarki leśnej, zagrożenia wynikają z możliwości pogorszenia stanu siedliska na skutek gospodarki leśnej: B02.02 wycinka lasu; B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew. Kolejna grupa zagrożeń wynika z obecności dróg leśnych, które zniżają powierzchnię siedliska i ułatwiają wnikanie gatunków niepożądanych: D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe. Ostatnim zagrożeniem stwierdzonym w obszarze dla siedlisk 9190, jest zagrożenie o kodzie - I01 nierodzimie gatunki zaborcze, wkraczaniu gatunków obcych sprzyja sieć dróg oraz prowadzenie gospodarki leśnej. W płatach kwaśnej dąbrowy stwierdzono niecierpka drobnokwiatowego, najliczniej przy drogach leśnych.

Uwzględniając zidentyfikowane zagrożenia oraz stan ochrony przedmiotów ochrony sformułowano cele działań ochronnych możliwe do osiągnięcia w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych w sposób umożliwiający ich monitoring i weryfikację oraz postęp w realizacji.

Głównym celem działań ochronnych dla przedmiotów ochrony obszaru Natura Dąbrowy Świetliste w Redzeniu PLH100019 uznano:

- 4068 Dzwonecznik wonny (*Adenophora liliifolia*) - utrzymanie populacji w oddz. 56 wprowadzenie gatunku na stanowisko w oddz. 29.
- 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercetea robori-petrae*) - Poprawa stanu ochrony siedliska w poprzez poprawę oceny wskaźników: martwe drewno (łącznie zasoby) oraz martwe drzewo leżące lub stojące 3 m długości i > 50 cm grubości do oceny U1 (niewłaściwy).

Dla gatunku 4068 i jego siedliska zaprojektowano działania dotyczące monitoringu stanu ochrony przedmiotu ochrony występującego w obszarze. Przedmiotowy monitoring realizowany będzie zgodnie z obowiązującymi standardami metodycznymi stosowanymi w monitoringu siedlisk przyrodniczych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (GIOŚ) w ramach realizacji Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS). W czasie monitoringu należy kontrolować cały obszar w celu wykrycia ewentualnych zagrożeń dla ochrony gatunku i jego siedliska. Zaplanowano monitoring co dwa lata w trakcie obowiązywania Planu zadań ochronnych. W trakcie prowadzenia monitoringu stanu zachowania gatunku jednocześnie będzie poprowadzony monitoring działań ochronnych: skuteczność introdukcji dzwoniecznika wonnego na stanowiskach oraz stanu technicznego wygradzenia.

W przypadku siedliska 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercetea robori-petreae*) zaplanowano monitoring zgodnie z obowiązującymi standardami metodycznymi stosowanymi w monitoringu siedlisk przyrodniczych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (GIOŚ) w ramach realizacji Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS). W czasie monitoringu należy monitorować cały teren pod kątem występowania zagrożeń, wpływu gospodarki leśnej na stan zachowania płatu siedliska. Badania należy przeprowadzić na dwóch transektach wyznaczonych w trakcie realizacji PZO. zaplanowano dwukrotny monitoring w trakcie obowiązywania PZO.

Powyższy cel działań ochronnych został sformułowany przy uwzględnieniu istniejących uwarunkowań społeczno-gospodarczych oraz panujących ograniczeń (wynikających ze środków technicznych, finansowych oraz aktualnego stanu wiedzy), jednak przy zachowaniu ogólnej zasady przybliżenia obszaru do stanu optymalnego, tj. przywrócenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin w obszarze.

Uwzględniając zidentyfikowane zagrożenia oraz cele działań określono działania ochronne dla przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, zapewniające osiągnięcie celów działań ochronnych oraz monitoring przyjętych parametrów stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru.

Zgodnie z § 3 pkt 2 lit. c rozporządzenia w sprawie PZO dokonano szczegółowej analizy zapisów obowiązujących studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin, a także planu zagospodarowania przestrzennego województwa łódzkiego, w zakresie eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000. Na podstawie dokonanej analizy nie stwierdzono konieczności zmiany miejscowych dokumentów planistycznych.

W trakcie prac nad sporządzeniem projektu planu zadań ochronnych, ustalono brak potrzeby sporządzenia planu ochrony dla części lub całości obszaru Natura 2000 Dąbrowy Świetliste koło Redzenia PLH100019. Plan zadań ochronnych jest wystarczającym narzędziem do zapewnienia ochrony przedmiotom ochrony w obszarze Natura 2000 Dąbrowy Świetliste koło Redzenia PLH100019.

Wykonanie zapisów niniejszego planu pociąga (przez cały 10 letni okres obowiązywania planu) za sobą szacunkowe koszty (badań monitoringowych, uzupełnienia stanu wiedzy), wg stanu na 16 maja 2021 r., w wysokości ok. 49 000,00 zł (słownie: czterdziestu dziewięciu tysięcy złotych).

Realizacja działań ochronnych i monitoringowych, zawartych w niniejszej regulacji prawnej finansowana będzie zgodnie z przepisem art. 39 ustawy o ochronie przyrody, m.in. ze środków Unii Europejskiej, a w zakresie

nieobjętym finansowaniem przez Wspólnotę ze środków budżetu państwa, a także z budżetów jednostek samorządu terytorialnego oraz ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej i Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi.

Zarządzenie nie zawiera przepisów technicznych i nie podlega notyfikacji zgodnie z przepisami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. z 2002 r. Nr 239, poz. 2039, z 2004 r. Nr 65, poz. 597).

Zgodnie z art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o wojewodzie i administracji rządowej w województwie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1464) niniejszy projekt został uzgodniony z Wojewodą Łódzkim pismem z dnia ----- r., znak: -----.