**ZARZĄDZENIE**

**REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE**

**z dnia ……………………….. 2018 r.**

**w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000   
Armeria PLH120091**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Armeria PLH120091, zwanego dalej: „obszarem Natura 2000”.

**§ 2.** Opis granic obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 1 do zarządzenia.

**§ 3.** Mapę obszaru Natura 2000 stanowi załącznik nr 2 do zarządzenia.

**§ 4.** Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 3 do zarządzenia.

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

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

**§ 7.** Lokalizację obszarów wdrażania działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do zarządzenia.

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

**Załącznik nr 1 do zarządzenia**

**Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie**

**z dnia ........................................2018 r.**

**Opis granic obszaru Natura 2000**

Granicę obszaru Natura 2000 opisano w postaci współrzędnych punktów jej załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL–1992.

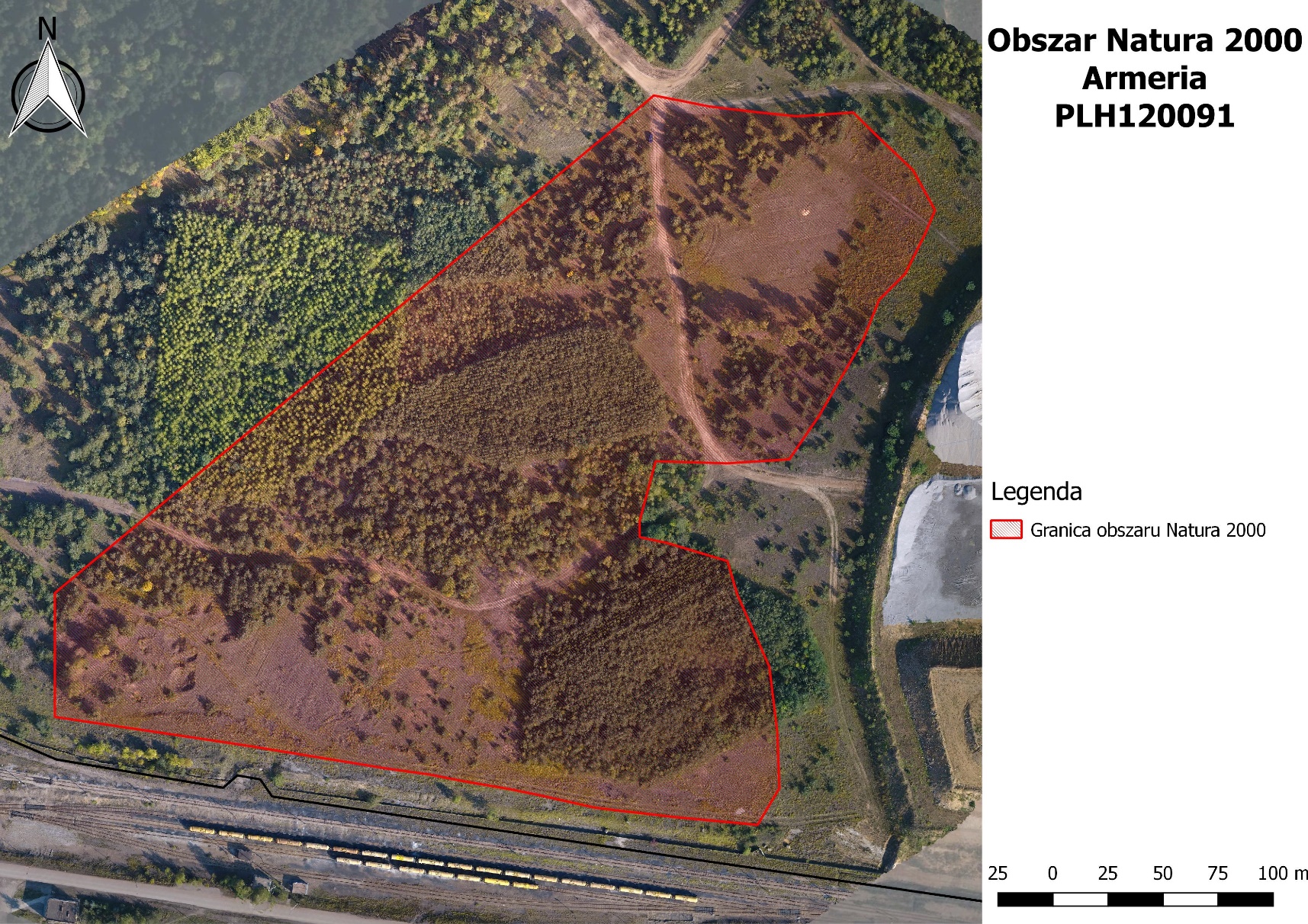


**Załącznik nr 2 do zarządzenia**

**Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie**

**z dnia ........................................2018 r.**

**Mapa obszaru Natura 2000**

****

**Załącznik nr 3 do zarządzenia**

**Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie**

**z dnia ........................................2018 r.**

**Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000** | **Zagrożenia** | **Opis zagrożenia** |
|  | **6130** Murawy galmanowe (*Violetalia calaminariae*) | **Zagrożenia istniejące** | |
| K02.01 - zmiana składu gatunkowego sukcesja | Pomiędzy płatami siedliska nr „a53b” a „260a” wskazanymi na mapie w załączniku nr 6 ulokowany jest wał ziemny obsadzony drzewami. Sprzyja to obsiewaniu się nasion drzew na powierzchnię murawy oraz wprowadza zacienienie na fragmentach siedliska – oba te czynniki są niekorzystne dla muraw galmanowych. |
| I01 - obce gatunki inwazyjne | Występowanie robinii akacjowej (*Robinia pseudoacacia*), nawłoci kanadyjskiej (*Solidago canadensis*) powodujące zmianę warunków fizykochemicznych i świetlnych siedliska. |
| I02 - problematyczne gatunki rodzime | Pojawianie się licznych płatów turzycy owłosionej *Carex hirta*, jeżyny *Rubus sp*. i trzęślicy modrej *Molinia caerulea.* |
| K02 - ewolucja biocenotyczna, sukcesja | Szybkie tempo zarastania muraw głównie sosną *Pinus sylvestris* powodujące zmianę warunków fizykochemicznych i świetlnych, umożliwiających wnikanie innym zbiorowiskom roślinnym. |
| B07 - inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej | Pozostawienie na fragmentach obszaru pozostałej biomasy po wycince i podcinaniu gałęzi i drzew powoduje niekorzystne zmiany warunków fizykochemicznych. |
| E03.01 - pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych | Zaśmiecanie obszaru, powoduje zanieczyszczenie obszaru, obniża estetykę terenu. |
| **Zagrożenia potencjalne** | |
| G01.03 - pojazdy zmotoryzowane | Przez obszar odcinkami niestanowiącymi dróg publicznych przejeżdżają pojazdy mechaniczne, mogące powodować zniszczenia w płatach siedliska. |

# Wyjaśnienia:

Kody i nazwy zagrożeń podano zgodnie z Instrukcją wypełniania *Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1* opracowaną przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska.

**Załącznik nr 4 do zarządzenia**

**Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie**

**z dnia ........................................2018 r.**

**Cele działań ochronnych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000** | **Cele działań ochronnych** |
|  | **6130** murawy galmanowe (*Violetalia calaminariae* ) | Poprawa parametru perspektywy ochrony (ze stanu U2 do stanu U1) na co najmniej ¼ powierzchni poprzez wdrożenie zasad aktywnej ochrony (np. zapobieganie sukcesji, redukcja zadrzewienia). |
| Poprawa parametru „struktura i funkcje” poprzez poprawę (ze stanu U2 do stanu U1) i utrzymanie na poziomie U1 w zakresie wskaźników: „Występowanie krzewów i podrostu drzew”, „Gatunki ekspansywne roślin zielnych”, „Gatunki synantropijne i nitrofilne”, „Charakterystyczna kombinacja gatunków”, „Obce gatunki inwazyjne”; na co najmniej ¼ powierzchni siedliska. |
| Dla parametru „powierzchnia siedliska” poprawa parametru (ze stanu U2 do stanu U1) na co najmniej 1/4 powierzchni. |

**Wyjaśnienia:**

**FV** (stan właściwy), **U1** (stan niezadawalający), **U2** (stan zły) – symbole oceny parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego lub gatunku zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 17 lutego 2010 r. *w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000* (Dz. U. z 2010r. Nr 34, poz. 186, ze zm.).

**Załącznik nr 5 do zarządzenia**

**Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie**

**z dnia ........................................2018 r.**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Działania ochronne** | | | **Obszar wdrażania** | **Podmiot odpowiedzialny za wykonanie** |
| **Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000** | **Nr** | **Opis zadania ochronnego** |
| *Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt oraz ich siedlisk* | | | | |
| 6130 murawy galmanowe  *(Violetalia calaminariae*) | A1 | **Usunięcie skutków sukcesji**  Dla zapewnienia właściwych efektów działania należy wykonać następujące zadania:  **1.** Przed rozpoczęciem prac opracować plan wycinki, zweryfikowany przez specjalistę z zakresu botaniki, biorąc pod uwagę aktualny stan siedliska oraz zakres i intensywność prowadzonych prac.  **2.** Zebranie z powierzchni płatów siedliska nr „a53b” i „e154” nasion gatunków pożądanych w składzie muraw galmanowych takich jak: Armeria górska *Biscutella laevigiata*, zawciąg pospolity *Armeria martima*, kostrzewa owcza *Festuca ovina*, lepnica rozdęta *Silene vulgaris*, macierzanka zwyczajna *Thymus pulegioides*, goździk kartuzek *Dianthus carthusianorum*, szczaw zwyczajny *Rumex acetosa*, przelot pospolity *Anthyllis vulneraria* i inne (w terminie dostosowanym do pory wydawania nasion, sposób zbioru nasion powinien być dostosowany do biologii gatunku, przechowywanie i wysiew nasion zależny będzie od wyników prób kiełkowania wskazanym w działaniu ochronnym nr D1).  **3.** Zagrabienie materii organicznej (igliwie, liście, gałęzie drzew, turzyce, wojłok) przy zmrożonym gruncie oraz zagospodarowanie zebranej biomasy poza terenem obszaru.  **4.** Usunięcie drzew i krzewów liściastych lub wycięcie w szyi korzeniowej. W przypadku gatunków iglastych wycięcie w szyi korzeniowej. W przypadku konieczności, po uzgodnieniu ze specjalistą z zakresu botaniki, zastosować zabieg karczowania. Po zabiegu należy usunąć z powierzchni wycięte drzewa i krzewy, a na powierzchni poddanej zabiegowi zagrabić i zagospodarować zebraną biomasę poza terenem obszaru (gałęzie, ścięte drzewa, igliwie, liście). Sukcesywnie usuwać odrośla po wycince.  **5.** Usuwanie wysokich traw i turzyc, gatunków ekspansywnych (turzyca owłosiona *Carex hirta*, trzęślica modra *Molinia caeruela*, trzcinnik piaskowy *Calamagrostis epigeios*) i inwazyjnych w okresie przed wysypem nasion (dwukrotnie w ciągu roku: czerwiec i październik). Po uzgodnieniu ze specjalistą z zakresu botaniki, w przypadku konieczności, zastosować zabieg usuwania roślin wraz z korzeniami. Należy zagrabić i zagospodarować zebraną biomasę poza terenem obszaru.  **6.** Selektywny wysiew nasion gatunków roślin zebranych w ramach realizacji działania nr 2 w miejscach odsłoniętych (bez pokrywy roślinnej).  Działanie należy realizować sukcesywnie do osiągnięcia docelowego pokrycia powierzchni murawy przez drzewa i krzewy na poziomie 5-10%. Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Cała powierzchnia siedliska, wg mapy stanowiącej załącznik nr 6, w zakresie Działanie A1 pkt. 1, 3, 4, 5, 6.  Działanie A1 pkt. dotyczy płatów a53b i e154 wskazanych na mapie w załączniku nr 6 | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000  na podstawie porozumienia z właścicielem/ zarządzającym nieruchomością |
| 6130 murawy galmanowe  (*Violetalia calaminariae*) | A2 | **Zapobieganie procesowi sukcesji**  Prace należy wykonywać przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych w zależności od potrzeb.   1. Przed przystąpieniem do prac należy zweryfikować z udziałem specjalisty z zakresu botaniki konieczność oraz zakres wykonania niżej wymienionych zabiegów z aktualnym stanem siedliska na gruncie. 2. Koszenie wysokich traw i turzyc, gatunków ekspansywnych (turzyca owłosiona *Carex hirta*, trzęślica modra *Molinia caeruela*, trzcinnik piaskowy *Calamagrostis epigeios*) oraz inwazyjnych. Należy zagrabić i zagospodarować powstałą w wyniku zabiegów biomasę poza terenem obszaru. 3. Należy wykonać rozluźnianie warstwy gleby na powierzchni murawy poprzez przekopanie na głębokość 10 cm w wybranych płatach w zależności od potrzeb siedliska. Działanie wykonać raz na kilka lat. 4. Należy wykonać coroczne usuwanie pędów odroślowych drzew i krzewów oraz roślin inwazyjnych. Coroczne ręczne wyrywanie siewek drzew i krzewów. Należy zebrać i zagospodarować zebraną biomasę poza terenem obszaru.   Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Cała powierzchnia siedlisk, wg mapy stanowiącej załącznik nr 6, w zakresie działania A2 pkt. 1, 4.  Działanie A2 pkt. 2 dotyczy głównie płatów a183 , e7c5, fe7c, b6d4wskazanych w załączniku nr 6.  Działanie A2 pkt. 3 dotyczy płatów a53b , e154 wskazanych w załączniku nr 6. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000  na podstawie porozumienia z właścicielem/ zarządzającym nieruchomością |
| *Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania* | | | | |
| 6130 murawy galmanowe  (*Violetalia calaminariae*) | B1 | **Utrzymanie otwartego charakteru obszaru**.  Nie wykonywać zalesień, dosadzeń, składowania mas ziemnych. W miarę możliwości nie wykonywać nasadzeń w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru.  Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Cała powierzchnia siedlisk, wg mapy stanowiącej załącznik nr 6. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000, samorząd lokalny właściciel/ zarządzający nieruchomością |
| *Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych* | | | | |
| 6130 murawy galmanowe  *(Violetalia calaminariae*) | C1 | **Monitoring realizacji działań ochronnych.**  Weryfikacja skuteczności realizacji działań ochronnych, przeprowadzana jednokrotnie na wiosnę w następnym roku po wykonaniu zabiegów  Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych. | W miejscu realizacji działań ochronnych na powierzchni obszaru. | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 6130 murawy galmanowe  (*Violetalia calaminariae*) | C2 | **Monitoring stanu ochrony siedlisk.**  Przeprowadzenie monitoringu stanu ochrony siedliska zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.  Monitoring należy wykonać jednokrotnie w trzecim roku obowiązywania planu zadań ochronnych. | Powierzchnia obszaru wg mapy stanowiącej załącznik nr 6 | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| *Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony* | | | | |
| 6130 murawy galmanowe  *(Violetalia calaminariae*) | D1 | **Uzupełnienie stanu wiedzy o siedlisku** .  Dodatkowy monitoring siedliska metodą siatki kwadratów przy współudziale Instytutu Botaniki im. Władysława Szafera PAN lub Uniwersytetu Śląskiego.  Rozpoznanie siedliska muraw galmanowych występującego na zachód od granic obszaru zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. | Cała powierzchnia siedlisk, wg mapy stanowiącej załącznik nr 6 | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000  Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie, w porozumieniu z Instytutem Botaniki im. Władysława Szafera Polskiej Akademii Nauk, Uniwersytetem Śląskim |
|  | D2 | **Przeprowadzenie prób kiełkowania dla gatunków roślin wymienionych w działaniu A 1 pkt 2.** | Działanie D2 dotyczy nasion z płatów a53b i, e154 wskazanych na mapie w załączniku nr 6 | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000  Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie, w porozumieniu z Instytutem Botaniki im. Władysława Szafera Polskiej Akademii Nauk, Uniwersytetem Śląskim |

**Załącznik nr 6 do zarządzenia**

**Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie**

**z dnia ........................................2018 r.**

**Lokalizacja obszarów wdrażania działań ochronnych**

**`**

****

# U Z A S A D N I E N I E

Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Armeria PLH120091 został wyznaczony w związku z wypełnieniem zobowiązań Państwa Polskiego względem wymogów wynikających z dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. UE L 206 z 22.7.1992, str. 7-50, ze zm.), na podstawie decyzji Komisji Europejskiej 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 (Dz. U. UE L 33 z 8.2.2011, str. 146-411). Powyższa decyzja została zastąpiona decyzją wykonawczą Komisji Europejskiej z dnia 12 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia jedenastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. U. UE L 15 z 19.1.2018, str. 397-612).

Na podstawie art. 131 ust. 1 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 2017 r. poz. 1405; z późń. zm.) do zadań regionalnego dyrektora ochrony środowiska należy w szczególności ochrona i zarządzanie obszarami Natura 2000 na zasadach i w zakresie określonymi ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614), dalej zwaną ustawą o ochronie przyrody.

Zgodnie z dyspozycją przepisu art. 28 ust. 1 ustawy *o ochronie przyrody*, dla obszaru Natura 2000 sprawujący nadzór nad obszarem sporządza projekt planu zadań ochronnych na okres 10 lat; pierwszy projekt sporządza się w terminie 6 lat od dnia zatwierdzenia obszaru przez Komisję Europejską jako obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty. Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy *o ochronie przyrody*, regionalny dyrektor ochrony środowiska ustanawia, w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia, plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, kierując się koniecznością utrzymania i przywracania do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000.

Szczegółowy tryb sporządzania projektu planu zadań ochronnych oraz zakres prac koniecznych do wykonania na potrzeby przygotowania projektu planu, określa rozporządzenie 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, ze zm.).

Zgodnie z art. 28 ust. 10 ustawy *o ochronie przyrody*, projekt planu zadań ochronnych 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 siedlisk przyrodniczych 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 siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk,

b) monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów, o których mowa w pkt 3,

c) uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony;

1. 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;
2. wskazanie terminu sporządzenia, w razie potrzeby, planu ochrony dla części lub całości obszaru.

Organ sporządzający projekt planu zadań ochronnych, zgodnie z przepisem art. 28 ust. 3 ustawy *o ochronie przyrody*, ma obowiązek zapewnienia możliwości zainteresowanym osobom i podmiotom prowadzącym działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, udział w pracach związanych ze sporządzaniem projektu tego dokumentu, a także, zgodnie z regulacją przepisu art. 28 ust. 4 ww. ustawy, obligatoryjnie zapewnia możliwość udziału społeczeństwa, na zasadach i w trybie określonym przepisami 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*, w postępowaniu, którego przedmiotem jest sporządzenie projektu dokumentu.

Na podstawie art. 27a ust. 2 ustawy *o ochronie przyrody* organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 Armeria PLH120091 jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie.

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Armeria PLH120091 został sporządzony z uwzględnieniem wymagań określonych w art. 28 ust. 10 ustawy *o ochronie przyrody* oraz zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska *w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000*. W procesie planistycznym dokonano szeregu czynności:

1. Dokonano opisu granic obszaru Natura 2000 Armeria PLH120091 w formie wektorowej warstwy informacyjnej, w oparciu o wyznaczenie punktów węzłowych, dla których podano współrzędne w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, zgodnie z wymogami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. *w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych* (Dz. U. z 2012 r. poz. 1247).
2. Ustalono teren objęty projektem planu zadań ochronnych. Na podstawie dokonania czynności weryfikujących stwierdzono, że w przedmiotowym postępowaniu legislacyjnym nie zachodzi przesłanka do wyłączenia z planowania, obszaru Natura 2000 lub jego części, o której mowa w art. 28 ust. 11 ustawy *o ochronie przyrody*.
3. Ustalono przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 Armeria PLH120091. Przeanalizowano dane o obszarze przekazane do Komisji Europejskiej w formie Standardowego Formularza Danych (SDF), a także dokonano szczegółowej analizy dostępnych danych naukowych oraz wyników badań terenowych wykonanych w ramach prac związanych ze sporządzeniem projektu planu zadań ochronnych. W wyniku analizy dostępnych danych stwierdzono konieczność aktualizacji SDF. Aktualizacja miałaby polegać na zmianie powierzchni pokrycia siedliska muraw galmanowych co jest wynikiem badań terenowych przeprowadzonych w 2016 r. na potrzeby PZO wskazujących na właściwą powierzchnię siedliska 6130 w obszarze, tj. 1,531 ha, dodatkowo poprawiono strukturę własności zgodnie z wypisem z ewidencji gruntów, ponadto zmodyfikowano zagrożenia zgodnie z wynikami badań monitoringowych i opinią Zespołu Lokalnej Współpracy, jak również ogólną charakterystykę obszaru. Zgodnie z aktualnym Standardowym Formularzem Danych obszaru Natura 2000 Armeria PLH120091, przedmiotem ochrony jest siedlisko 6130 murawy galmanowe (*Violetalia calaminariae*).
4. Ustalono oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 Armeria PLH120091 – na podstawie parametrów określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. *w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000*, a także indywidualnego zestawu wskaźników, przyjętych na podstawie wiedzy naukowej do celów monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy *o ochronie przyrody* oraz raportów i notyfikacji, o których mowa w art. 38 tej ustawy. Po uwzględnieniu wyników prac terenowych stan ochrony przedmiotu ochrony siedliska 6130 - murawy galmanowe (*Violetalia calaminariae*) oceniono jako zły (U2).
5. Ustalono i przeanalizowano istniejące i potencjalne zagrożenia dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Armeria PLH120091. Uwzględniono przy tym prawdopodobne kierunki zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych oraz ich możliwy wpływ na parametry i wskaźniki oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000. Na podstawie przeprowadzonej analizy uznano, iż do najistotniejszych istniejących i/lub potencjalnych zagrożeń obszaru należy w szczególności zaliczyć: występowanie robinii akacjowej (*Robinia pseudoacacia*), nawłoci kanadyjskiej (*Solidago canadensis*) powodujące zmianę warunków fizykochemicznych i świetlnych siedliska; pojawianie się licznych płatów turzycy owłosionej *Carex hirta*, jeżyny *Rubus* *sp*. i trzęślicy modrej *Molinia caerulea*; szybkie tempo zarastania muraw sosną *Pinus sylvestris* powodujące zmianę warunków fizykochemicznych i świetlnych, umożliwiających wnikanie innym zbiorowiskom roślinnym. Sukcesja innych gatunków drzewiastych; pozostawienie na fragmentach obszaru pozostałej biomasy po wycince a także podcinaniu gałęzi drzew może spowodować niekorzystne zmiany warunków fizykochemicznych; zaśmiecanie terenu powodujące zanieczyszczenie terenu ; ponadto zagrożeniem mogą być również poruszające się pojazdy mechaniczne powodujące zniszczenia w płatach siedliska.
6. Ustalono cele działań ochronnych do osiągnięcia w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych w sposób umożliwiający ich monitoring i weryfikację oraz postęp w realizacji. W odniesieniu do siedliska muraw galmanowych zaplanowano:

Poprawę parametru perspektywy ochrony (ze stanu U2 do stanu U1) na co najmniej ¼ powierzchni poprzez wdrożenie zasad aktywnej ochrony (np. zapobieganie sukcesji, redukcja zadrzewienia. Poprawę parametru „struktura i funkcje”, poprawa (ze stanu U2 do stanu U1) i utrzymanie na poziomie U1 w zakresie wskaźników „Występowanie krzewów i podrostu drzew”, „Gatunki ekspansywne roślin zielnych”, „Gatunki synantropijne i nitrofilne”, „ Charakterystyczna kombinacja gatunków”, „Obce gatunki inwazyjne”; na co najmniej ¼ powierzchni obszaru. Dla parametru „powierzchnia siedliska” poprawa parametru (ze stanu U2 do stanu U1) na co najmniej ¼ powierzchni.

1. Ustalono działania ochronne zapewniające skuteczne i efektywne osiągnięcie celów działań ochronnych, a także monitoring stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych. W przypadku muraw zaplanowano działania związane z usunięciem skutków procesu sukcesji takie jak zgrabienie i zagospodarowanie zebranej materii organicznej poza terenem obszaru , usunięcie drzew i krzewów, zebranie i wysiew nasion gatunków pożądanych, usuwanie wysokich traw i turzyc, gatunków ekspansywnych i inwazyjnych. Ponadto zaplanowano działania związane z zapobieganiem procesowi sukcesji polegające na wykaszaniu wysokich traw i turzyc, gatunków ekspansywnych oraz gatunków inwazyjnych, rozluźnianie murawy galmanowej, coroczne usuwanie pędów odroślowych drzew i krzewów oraz roślin inwazyjnych. Ponadto zaplanowano działania związane z utrzymaniem otwartego charakteru obszaru, polegające na niewykonywaniu zalesień, dosadzeń, składowania mas ziemnych, a także nie wykonywania w miarę możliwości nasadzeń w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru.
2. Zaprojektowano również działania dotyczące monitoringu stanu ochrony przedmiotu ochrony obszaru oraz realizacji celów działań ochronnych zgodnie z wymogami ich ochrony. Monitoring stanu ochrony realizowany będzie zgodnie z obowiązującymi standardami metodycznymi stosowanymi w monitoringu siedlisk przyrodniczych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska w ramach realizacji Państwowego Monitoringu Środowiska.
3. Wskazano również na działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony polegające na wykonaniu dodatkowego monitoringu metodą siatki przy współudziale Instytutu Botaniki im. Władysława Szafera Polskiej Akademii Nauk lub Uniwersytetu Śląskiego.. Dodatkowo wskazano na konieczność rozpoznania siedliska muraw galmanowych występującego na zachód od granic obszaru. Wskazano również na przeprowadzenie prób kiełkowania dla gatunków roślin pożądanych w składzie muraw galmanowych. Uzyskanie wiedzy dotyczącej kiełkowania roślin będzie pomocne przy działaniu ochronnym związanym z wysiewem nasion.
4. Dokonano analizy zapisów obowiązujących studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gminy Bolesław. W dokumentach tych nie zidentyfikowano zapisów, których realizacja spowodowałaby znacząco negatywne oddziaływanie na obszar Natura 2000.
5. W efekcie prac nad sporządzeniem projektu planu zadań ochronnych, ustalono brak potrzeby sporządzenia planu ochrony dla całości lub części obszaru Natura 2000 Armeria PLH120091. Plan zadań ochronnych jest wystarczającym narzędziem do zapewnienia ochrony przedmiotom ochrony w obszarze.
6. Podczas prac nad projektem przeanalizowano przebieg granic obszaru Natura 2000 Armeria PLH120091. Stwierdzono występowanie płatu siedliska muraw galmanowych poza granicami obszaru, którego stan ochrony zostanie przebadany zgodnie z metodyką Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Jednocześnie w ramach projektu *Dobre praktyki dla wzmacniania bioróżnorodności i aktywnej ochrony muraw galmanowych rejonu śląsko-krakowskiego – BioGalmany* realizowanego przez Uniwersytet Śląski w Katowicach przy akceptacji zarządzających terenem, w przedmiotowym miejscu będą wykonywane działania mające na celu odtworzenie, wzmocnienie i utrzymanie odpowiednich warunków siedliskowych dla zachowania bioróżnorodności siedliska przyrodniczego 6130 muraw galmanowych *Violetea calaminariae*. Biorąc powyższe pod uwagę, w projekcie planu zadań ochronnych nie stwierdzono konieczności powiększenia granic obszaru.

Realizując postanowienia art. 28 ust. 3 ustawy *o ochronie przyrody*, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie umożliwił zainteresowanym osobom i podmiotom prowadzącym działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 Armeria PLH120091, udział w pracach związanych ze sporządzaniem tego projektu. W tym celu podjęto wieloetapowe działania z udziałem społeczeństwa.

W pierwszym etapie prac nad planem zadań ochronnych dokonano identyfikacji podmiotów potencjalnie zainteresowanych opracowaniem planu, w tym: podmioty związane z ochroną obszaru oraz z jego gospodarczym wykorzystaniem, lokalne samorządy, organizacje pozarządowe. Proces komunikacji ze społeczeństwem odbywał się wieloetapowo.

W dniu 14.02.2017 r. w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie zorganizowano spotkanie robocze z udziałem osób odpowiedzialnych za sporządzenie dokumentacji planu i specjalistami prowadzącymi badania na temat muraw galmanowych na terenie powiatu olkuskiego z: Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego i Instytutu Botaniki im. Władysława Szafera Polskiej Akademii Nauk. Celem spotkania było poinformowanie uczestników spotkania o rozpoczęciu prac nad projektem PZO, jego etapach oraz zebranie informacji i opinii na temat aktualnego stanu siedliska.

W dniu 16.02.2017 r. w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie zorganizowano drugie spotkanie ze wszystkimi stronami zainteresowanymi opracowywaniem planu zadań ochronnych: Gminą Bolesław, Zakładem Górniczo-Hutniczym „Bolesław” S.A. Wydziałem Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego i Instytutem Botaniki im. Władysława Szafera Polskiej Akademii Nauk. Podczas zebrania spotkania przedstawiono tryb pracy nad projektem, aktualne wyniki monitoringu siedliska, zebrano i sporządzono wykaz zagrożeń i negatywnych oddziaływań dla omawianego terenu oraz ustalono harmonogram dalszych prac.

W dniu 10.04.2017 r. w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie zorganizowano trzecie spotkanie robocze zespołu opracowującego plan z osobami prowadzącymi badania na temat muraw galmanowych na terenie powiatu olkuskiego. Podczas niego uzgodniono i zaplanowano wstępny zakres i harmonogram działań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Armeria, który uwzględniałby informacje z literatury oraz opinie ekspertów.

W dniu 23 listopada 2017 r. w Centrum Kultury im. Marii Płonowskiej w Bolesławiu odbyło się spotkanie z osobami zainteresowanymi opracowywaniem planu, które miało na celu przekazanie informacji o przedmiotach ochrony w obszarze Natura 2000, przedstawienie harmonogramu prac na rok 2017i 2018 oraz utworzenie Zespołu Lokalnej Współpracy.

Zaproszeni przedstawiciele organów, instytucji oraz podmiotów zainteresowanych ochroną obszaru, stworzyli tzw. Zespół Lokalnej Współpracy tj. grupę roboczą pracującą nad wypracowaniem projektu planu, a także szeroko i wnikliwie dyskutującą nad kolejnymi etapami powstawania projektu przedmiotowego dokumentu. W skład Zespołu Lokalnej Współpracy obszaru Natura 2000 Armeria PLH120091 weszli przedstawiciele:

* Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie;
* Urzędu Gminy Bolesław
* Osoby wykonujące dokumentację planu zadań ochronnych z Uniwersytetu Jagiellońskiego;
* Zakładów Górniczo Hutniczych „Bolesław S.A.”,
* Instytutu Botaniki im.Władysława Szafera Polskiej Akademii Nauk,
* Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach,;

W dniu 21.06.2018 r. w Centrum Kultury im. Marii Płonowskiej w Bolesławiu odbyło się drugie spotkanie Zespołu Lokalnej Współpracy na którym omówione zostały zapisy projektu planu zadań ochronnych dla obszaru.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, wykonując dyspozycję określoną przepisem art. 28 ust. 4 ustawy o ochronie przyrody oraz § 2 pkt 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, a także art. 39 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, obwieszczeniem z dnia 28 listopada 2017 r. znak: OP II.6320.7.10.2017.JŚ, podał do publicznej wiadomości informację o przystąpieniu do sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Armeria PLH120091 poprzez:

* wywieszenie na tablicy ogłoszeń Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie w dniach 28.11.2017 r. – 19.12.2017 r.;
* na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie w zakładce „Natura 2000/Plany zadań ochronnych”
* wywieszenie na tablicach ogłoszeń Urzędu Gminy Bolesław w dniach 01.12.2017 r. – 29.12.2017 r.;
* opublikowanie ogłoszenia w prasie o odpowiednim do rodzaju dokumentu zasięgu (Gazeta Wyborcza, 28.11.2017r.).

Wnoszone na bieżąco w trakcie prac Zespołu Lokalnej Współpracy uwagi i wnioski członków grupy miały realny wpływ na ostateczną treść przyjętego projektu dokumentu.

Projekt zarządzenia i dokumentacja do planu zadań ochronnych zostały umieszczone na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie oraz były dostępne w siedzibie RDOŚ w Krakowie. Osoby zainteresowane projektem miały 21 dni na składanie uwag i wniosków.

W wyznaczonym terminie wpłynęły następujące uwagi i wnioski:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Podmiot zgłaszający** | **Uwaga lub wniosek** | **Sposób rozpatrzenia** |
|  |  |  |

Projekt zarządzenia na podstawie art. 59 ust. 2 z dnia 23 stycznia 2009 r. *o wojewodzie i administracji rządowej w województwie* (Dz. U. z 2017 r. poz. 2234) został uzgodniony przez Wojewodę Małopolskiego w dniu 2018 r. pismem znak: .