Załącznik Nr 3

do zarządzenia Regionalnego Dyrektora   
Ochrony Środowiska w Katowicach

z dnia …… ….r.

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunku rośliny i jej siedliska będącymi przedmiotami ochrony.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Przedmiot ochrony Natura 2000 | Zagrożenie | Opis zagrożenia |
| 5130 Zarośla jałowca pospolitego na murawach nawapiennych lub na wrzosowiskach | Istniejące | |
| K02.01  Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) | W niewielkim stopniu płaty zarośli jałowca pospolitego podlegają ocienieniu przez roślinność drzewiastą występującą przy ich granicach, co powoduje zmiany w obrębie roślinności zielnej (zmniejszenie udziału gatunków związanych z murawami kserotermicznymi). |
| G01  Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze | Palenie ognisk w bezpośrednim sąsiedztwie jałowczysk powoduje lokalnie zmianę składu gatunkowego roślinności i degradacje siedliska. |
| Potencjalne | |
| B02.02  Wycinka lasu | Istnieje potencjalne ryzyko usunięcia (wycięcia) jałowców z płatów siedliska 5130 – usuwanie przedmiotowego gatunku ze zbiorowisk muraw kserotermicznych było stosunkowo częstą praktyką w ostatnich dziesięcioleciach, jednak zagrożenie obecnie jest stosunkowo niewielkie ze względu na zwiększenie poziomu wiedzy wielu zarządców gruntu w zakresie znaczenia zachowania zarośli jałowca pospolitego. |
| 6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*) | Istniejące | |
| A04.03  Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu | Brak wypasu powoduje niekorzystne zmiany w składzie gatunkowym i strukturze siedliska. |
| B01  Zalesianie terenów otwartych | Ocienienie przez drzewa powoduje zaburzenia struktury siedliska i ograniczenie wzrostu roślinności zielnej związanej z murawami kserotermicznymi. |
| B07  Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej | Składowanie gałęzi i pni pochodzących z wycinki powoduje zmiany w siedlisku. |
| D01.01  Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe (w tym gruntowe drogi leśne) | Wydeptywanie roślinności muraw kserotermicznych powoduje zanik gatunków muraw kserotermicznych i wkraczanie gatunków niezwiązanych z siedliskiem. |
| G01.04  Turystyka górska, wspinaczka, speleologia | Turystyka wspinaczkowa poprzez wydeptywanie powoduje zmiany w szacie roślinnej muraw naskalnych (podtyp 6210-1). |
| G05.04  Wandalizm | Palenie ognisk oraz malowanie ostańców wapiennych powoduje degradację siedlisk. |
| I02  Problematyczne gatunki rodzime | Rozprzestrzenianie gatunków: orlica pospolita *Pteridium aquilinum* i trzcinnik piaskowy *Calamgrostis epigejos*, oraz malina/jeżyna *Rubus* spp. powoduje ograniczenie rozwoju roślinności właściwej dla muraw kserotermicznych. |
| K02.01  Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) | Rozwój roślinności ekspansywnej wywołany brakiem użytkowania pastwiskowego powoduje nadmierne ocienienie i zmiany w siedlisku. |
| 8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami *Potentilletalia caulescentis* | Istniejące | |
| B07 – inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej | Gałęzie po wycince krzewów i drzew pozostawione na skałach powodują niszczenie siedliska. |
| G01 – sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane  w plenerze | Palenie ognisk w pobliżu ścian skalnych (w odległości od jednego do kilkunastu metrów od skał) – głównie przy otworach jaskiń lub w sąsiedztwie ścian z drogami wspinaczkowymi powoduje degradację siedliska. |
| G01.04 – turystyka górska, wspinaczka, speleologia | Turystyka wspinaczkowa, w tym zakładanie stałych punktów asekuracyjnych (ringi, stanowiska asekuracyjne), fizyczne niszczenie roślinności przy czyszczeniu chwytów do wspinaczki oraz stosowanie magnezji do wzmocnienia chwytu przez wspinaczy powodują degradację siedliska. |
| G05.04 – wandalizm | Malowanie ostańców wapiennych powoduje degradację siedlisk. |
| I01 – obce gatunki inwazyjne | Występująca w szczelinach skalnych konyza kanadyjska *Conyza candensis -* gatunek pochodzący z Ameryki Płn. powoduje zmiany w siedlisku. |
| K02 – ewolucja biocenotyczna, sukcesja | Nadmierny rozrost krzewów rosnących  w bezpośrednim sąsiedztwie skał lub na skałach, na których występuje światłolubny podtyp siedliska powoduje ocienienie siedliska i ustępowanie gatunków światłożądnych, np. zanokcicy murowej *Asplenium ruta-muraria*.  Niekorzystne są również nieregularne zabiegi ochrony czynnej, które mogą prowadzić do znacznej dewastacji siedliska, ponieważ przejściowe etapy sukcesji są niekorzystne zarówno dla podtypu światłolubnego (8210-2-1), jak  i cieniolubnego (8210-2-2). |
| Potencjalne | |
| B02.02 – wycinka lasu | Podtyp cieniolubny siedliska wykształca się przeważnie w miejscach, gdzie ocienienie skał przekracza 50%. Zmniejszenie ocienienia w podtypie cieniolubnym wywołane wycięciem drzew w otoczeniu ścian skalnych może powodować ustępowanie części właściwych gatunków cieniolubnych mchów i paproci. |
| B02.06 – przerzedzenie warstwy drzew | Podtyp cieniolubny siedliska wykształca się przeważnie w miejscach, gdzie ocienienie skał przekracza 50%. Zmniejszenie ocienienia w podtypie cieniolubnym wywołane wycięciem drzew w otoczeniu ścian skalnych może powodować ustępowanie części właściwych gatunków cieniolubnych mchów i paproci. |
| 8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania | Istniejące | |
| G01 – sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze | Penetracja jaskiń nieposiadających zabezpieczenia otworu oraz ich zaśmiecanie, palenie ognisk w otworach jaskiń, okopcenie ścian, załatwianie potrzeb fizjologicznych w jaskiniach powodują degradację siedliska. |
| G01.04 – turystyka górska, wspinaczka, speleologia | Penetracja jaskini w okresie hibernacji nietoperzy powoduje niekorzystne zmiany w parametrach siedliska. |
| G05 – inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka | Nielegalne prowadzenie wykopaliskowych badań o charakterze archeologicznym, paleontologicznym powoduje niszczenie namuliska i degradację siedliska.. |
| G05.04 – wandalizm | Malowanie ścian skalnych w jaskiniach oraz niszczenie szaty naciekowej powoduje degradację siedlisk. |
| E03.01 – pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych | Zasypywanie jaskiń odpadami z gospodarstw domowych oraz resztkami roślin powoduje degradację siedliska. |
| Potencjalne | |
| G01.04 – turystyka górska, wspinaczka, speleologia | Podejmowanie eksploracji w celu odkrycia nowych korytarzy może powodować zniszczenie siedliska. |
| L05 – zapadnięcie się terenu, osuwisko | Zapadnięcie się części stropu zbudowanego z luźnych osadów do wnętrza jaskini lub w strefie przyotworowej jaskiń pionowych może powodować zniszczenie siedliska. |
| 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion*) | Istniejące | |
| B02.04 – usuwanie martwych i umierających drzew | Mała ilość martwego drewna w siedlisku, zwłaszcza drewna wielkoformatowego powoduje zmiany w strukturze siedliska. |
| Potencjalne | |
| B02.02 – wycinka lasu | Negatywne przekształcenie struktury wiekowej, pionowej i przestrzennej drzewostanów, skutkujące także przekształcaniem innych warstw lasu mogą powodować zmiany struktury siedliska. |
| B02.06 – przerzedzenie warstwy drzew | Negatywne przekształcenie struktury wiekowej, pionowej i przestrzennej drzewostanów, skutkujące także przekształcaniem innych warstw lasu mogą powodować zmiany struktury siedliska. |
| 9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe (*Cephalanthero-Fagenion*) | Istniejące | |
| B02.06 – przerzedzenie warstwy drzew | Negatywne przekształcenie struktury wiekowej, pionowej i przestrzennej drzewostanów, skutkujące także przekształcaniem innych warstw lasu powodują zmiany struktury siedliska. |
| G01 – Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze | Siedlisko sąsiaduje ze ścianami skalnymi oraz jaskinią, odwiedzanymi przez wspinaczy, grotołazów i turystów pieszych. Okazjonalnie w tym miejscu są też organizowane niewielkie imprezy plenerowe. Ścieżki prowadzące do jaskiń i skał powodują wydeptywanie i niszczenie siedliska. |
| I01 – obce gatunki inwazyjne | Na stanowisku w jednym miejscu stwierdzono krzewy śnieguliczki białej *Symphoricarpos albus*, której obecność powoduje zmiany w strukturze siedliska. |
| Potencjalne | |
| B02.02 – wycinka lasu | Negatywne przekształcenie struktury wiekowej, pionowej i przestrzennej drzewostanów, skutkujące także przekształcaniem innych warstw lasu mogą powodować zmiany struktury siedliska. |