

Nazwa rezerwatu przyrody	Identyfikacja i ocena istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych	Sposoby eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków	Opis sposobów ochrony czynnej ekosystemów		
			Rodzaj zadania	Rozmiar zadania	Lokalizacja zadania
<p>„Jaskinia Niedźwiedzia”</p> <p>Powiat kłodzki, gmina Stronie Śląskie, RDLP we Wrocławiu/ Nadleśnictwo Łądek Zdrój</p>	<i>Ekosystemy leśne i nieleśne</i>				
	<p>Zamieranie drzewostanów świerkowych, wchodzących w skład kompleksów leśnych porastających dolinę rzeki Kleśnicy, stanowiących cel ochrony rezerwatu.</p>	<p>Niezbędne cięcia sanitarne świerków opanowanych przez kambiofagi z pozostawieniem pojedynczych drzew do naturalnego rozkładu.</p>	<p>Wycinka świerków z posuszem czynnym.</p> <p>Prace należy prowadzić bez użycia ciężkiego sprzętu mechanicznego.</p> <p>Zrywkę drewna należy prowadzić w okresie zimowym, najlepiej przy wykorzystaniu pokrywy śnieżnej.</p> <p>Szlaki zrywkowe należy lokalizować w miejscach najmniej podatnych na uszkodzenia podłoża - nie należy prowadzić szlaków zrywkowych wzdłuż stoków (po wykonaniu prac teren należy wyrównać).</p> <p>Szlaki zrywkowe winny przebiegać z dala od stanowisk widłaków (np. widłaka wronca <i>Huperzia selago</i>) - przed wycinką drzew należy rozpoznać w terenie stanowiska ww. roślin chronionych.</p> <p>Ścinkę i zrywkę drewna należy prowadzić bez uszkodzania koryta cieku Kleśnicy i innych potoków oraz pasa o szerokości co najmniej 5 m od nich po obu stronach. Należy wyłączyć pas 5 m od cieków jako miejsce składowania drewna.</p>	<p>Wycinka świerków w ilości do 60 m³ rocznie.</p>	<p>Teren rezerwatu.</p>

			<p>Pozostawianie w otoczeniu cieku leżących pni drzew o średnicy min. 20 cm jako zasobu martwego drewna w liczbie co najmniej 6 szt./100 m cieku.</p> <p>Należy pozostawić co najmniej 40 % drzew - po ich uprzednim okorowaniu oraz ponacinaniu pni do naturalnego rozkładu (dopuszcza się usunięcie pozostałego drewna poza granice rezerwatu). Na stanowiskach widłaków nie należy lokalizować okorowanych kłód drzew. Dopuszcza się pozostawienie gałęzi ściętych drzew poukładanych w stosy, zlokalizowane pod częściową osłoną drzewostanu.</p> <p>W miejscach powstałych ubytków po ściętych drzewach zaleca się promocję naturalnych odnowień (głównie buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i>).</p> <p>Do dnia 31 grudnia każdego roku obowiązywania niniejszych zadań ochronnych należy przedłożyć Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska we Wrocławiu sprawozdanie z przeprowadzonej wycinki.</p>		
		Stale rozpoznanie gradacji kambiofagów oraz kierunków jej postępowania, a także monitoring ww. zagrożeń pod kątem późniejszej wycinki drzew.	Monitoring drzewostanu - w razie uzasadnionych przypadków dopuszcza się wycinkę świerków w zakresie większym niż ujęty w niniejszym zarządzeniu.	Usunięcie świerków według potrzeb. Zakres wycinki należy ustalić z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska we Wrocławiu.	Teren rezerwatu. Lokalizację wycinki należy ustalić z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska we Wrocławiu.
Presja turystyczna związana z nielegalnym poruszaniem się w rezerwacie poza szlakami i miejscami	Kanalizacja ruchu turystycznego – remont ścieżki dydaktycznej (Ścieżki Krasowej).	Wszystkie działania związane z remontem infrastruktury turystycznej Ścieżki Krasowej wyznaczonej <i>Zarządzeniem Nr 23.2023 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 30 sierpnia 2023 r. w sprawie wyznaczenia ścieżek dydaktycznych, szlaków</i>	Długość ścieżki dydaktycznej Ścieżki Krasowej – 1,59 km z wyłączeniem odcinka od rejonu wyjścia z	Działki ewidencyjne: 1/35, 1/2, 270/2 (oddział 270 – d Leśnictwo Kletno), 303/6	

	<p>o przeznaczeniu turystycznym. Wydeptywanie „dzikich” przejść, niszczenie flory rezerwatu, zaśmiecanie.</p>		<p><i>turystycznych oraz drogi do ruchu pojazdów w rezerwacie przyrody „Jaskinia Niedźwiedzia” należy prowadzić w linii modernizowanej ścieżki, bez ingerencji w roślinność otaczającą ścieżkę dydaktyczną.</i></p> <p>W trakcie prowadzenia prac należy chronić pnie i korzenie drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń (jak np. drewniane obudowy, osłony).</p> <p>Należy odgrodzić lub zabezpieczyć (np. taśmami) stanowiska najcenniejszych roślin w sąsiedztwie prac, a w przypadku porostów chronionych – oznakować drzewa i zabezpieczyć plechy przed zniszczeniem.</p> <p>Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem przyrodniczym.</p> <p>Dopuszcza się wymianę infrastruktury turystycznej, odbudowę kładki oraz wymianę konstrukcji istniejących tablic informacyjno – edukacyjnych oraz ich późniejszą konserwację i utrzymanie. Dokładną lokalizację wymienianej infrastruktury turystycznej, zakres jej konserwacji, a także treść tablic oraz miejsce ich posadowienia należy uzgodnić w formie pisemnej z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska we Wrocławiu.</p> <p>Do dnia 31 grudnia każdego roku obowiązywania niniejszych zadań ochronnych należy przedłożyć Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska we Wrocławiu sprawozdanie z zakresu wykonanych prac.</p>	<p>trasy turystycznej do Jaskini Niedźwiedziej do miejsca projektowanego korytarza wyjściowego z planowanych do udostępnienia tzw. Partii Mastodonta.</p> <p>Zakres prac należy ustalić z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska we Wrocławiu.</p>	<p>(oddział 303 - a, b, c Leśnictwo Kletno), 303/7, 2/5, 304/2 (oddział 304 – d, i Leśnictwo Kletno), 314 (oddział 314 – I, d, a Leśnictwo Kletno), 313 (oddział 313 – d, c Leśnictwo Kletno) - obręb Stronie Lasy</p>
		<p>Kanalizacja ruchu turystycznego – ochrona siedlisk gatunku 4014 biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i></p>	<p>Ustawienie tablic informacyjnych o biegaczu urozmaiconym <i>Carabus variolosus</i> oraz zagrożeniach dla jego stanowisk, w tym rozdeptywaniu przez turystów na drodze asfaltowej prowadzącej do Jaskini Niedźwiedziej.</p>	<p>Według potrzeb.</p>	<p>Droga do ruchu pojazdów oraz „żółty” szlak turystyczny: dz. ew. 1/35, 1/2, 270/2 (oddział 207- d Leśnictwo</p>

			Dokładną treść tablic oraz miejsce ich posadowienia należy uzgodnić w formie pisemnej z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska we Wrocławiu.		Kletno), 303/6 (oddział 303-b Leśnictwo Kletno), 313 (oddział 313 – c, d Leśnictwo Kletno), 314 (oddział 314 -a Leśnictwo Kletno) - obręb Stronie Lasy
		Kanalizacja ruchu turystycznego – ochrona siedliska 8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania.	<p>Zabezpieczenie wlotu do Jaskini Stare Wywierzysko, w celu ułatwienia rojenia nietoperzy.</p> <p>Bieżąca konserwacja i udrażnianie przepustów pod drogami w celu zachowania przepływu wód zasilających jaskinie.</p> <p>Prace należy prowadzić bez użycia ciężkiego sprzętu mechanicznego.</p> <p>Do dnia 31 grudnia każdego roku obowiązywania niniejszych zadań ochronnych należy przedłożyć Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska we Wrocławiu sprawozdanie z zakresu przeprowadzonych prac.</p>	Według potrzeb.	Teren rezerwatu. Oddział: 303 – a, Leśnictwo Kletno (Jaskinia Stare Wywierzysko).
		Kanalizacja ruchu turystycznego – ochrona siedliska przyrodniczego 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk oraz stanowisk storczyków.	<p>Ustawienie w kamieniołomach Kletno I i Kletno II tablic informacyjnych o siedliskach przyrodniczych z wyraźnie sformułowanym zakazem palenia ognisk i śmiecenia.</p> <p>Dokładną treść tablic oraz miejsce ich posadowienia należy uzgodnić w formie pisemnej z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska we Wrocławiu.</p>	Według potrzeb.	Działki ewidencyjne: 1/35, 1/2 obręb Stronie Lasy (Kamieniołom Kletno I i Kletno II)

		Kanalizacja ruchu turystycznego – ochrona siedlisk przyrodniczych przed presją turystyczną.	<p>Ustawienie wzdłuż szlaku „żółtego” tablic edukacyjnych.</p> <p>Dokładną treść tablic oraz miejsce ich posadowienia należy uzgodnić w formie pisemnej z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska we Wrocławiu.</p>	Według potrzeb.	„Żółty” szlak turystyczny: dz. ew. 301 (oddział 301 -d Leśnictwo Kletno), 303/6 (oddział 303-b Leśnictwo Kletno), 304/2 (oddział 304 – d, i Leśnictwo Kletno), 305 (oddział 305-d Leśnictwo Kletno), 306 (oddział 306 -a, c Leśnictwo Kletno, 307 (oddział 307 – c, f, h. i. j Leśnictwo Kletno), 313 (oddział 313 – c, d Leśnictwo Kletno), 314 (oddział 314 -a, d, I Leśnictwo Kletno) - obręb Stronie Lasy
	Zarastanie siedlisk przyrodniczych. Stopniowe zmniejszanie się różnorodności biologicznej w rezerwacie w skutek powstawania przekształceń w składzie gatunkowym.	Usuwanie krzewów i podrostu drzew zarastających powierzchnię siedliska przyrodniczego 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk oraz	<p>Usunięcie wszystkich osobników w warstwach runa i podszytu gatunków drzewiastych i krzewiastych z powierzchni płatów siedliska i-w buforze o promieniu 5 m od granic płatów oraz z obszaru występowania stanowisk storczyków.</p> <p>Krzewy i drzewa należy ścinać przy samej szyi korzeniowej (nie wyżej niż 2 - 3 cm powyżej poziomu gruntu). Osobniki młodociane należy wrywać ręcznie razem z systemem korzeniowym, o ile będzie to możliwe.</p>	W latach 2023 - 2028 na powierzchni ok. 1 ha.	Działki ewidencyjne: 1/35, 1/2 obręb Stronie Lasy (Kamieniołom Kletno I i Kletno II)

		<p>stanowisk storczyków.</p>	<p>Obligatoryjne należy pozostawić wszystkie osobniki rodzimych gatunków drzew i krzewów o średnicy powyżej 20 cm w pierśnicy.</p> <p>W trakcie wycinki należy pozostawić pas drzew i krzewów rodzimych gatunków bezpośrednio oceniający płaty sąsiadującego siedliska 8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i>.</p> <p>Wykoszenie ręczne (przy użyciu kos ręcznych lub spalinowych) powierzchni siedliska. Pokos należy wykonywać na wysokości ok. 5 -10 cm ponad gruntem, na całej powierzchni płatów siedliska oraz w buforze szerokości 5 m od granic płatów, w terminie uwzględniającym okres przekwitnięcia gatunków storczyków występujących w kamieniołomach.</p> <p>Usunięcie pozyskanej biomasy poza powierzchnię płatów siedliska i zutylizowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p> <p>Do dnia 31 grudnia każdego roku obowiązywania niniejszych zadań ochronnych należy przedłożyć Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska we Wrocławiu sprawozdanie z zakresu przeprowadzonych prac.</p>		
		<p>Usuwanie siewek drzew i krzewów ze skał na powierzchni zajętej przez siedlisko przyrodnicze 8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i></p>	<p>Usunięcie siewek drzew i krzewów ze skał na powierzchni zajętej przez siedlisko i w jego najbliższym otoczeniu. Zabiegiem należy objąć drzewa w promieniu do 5 metrów od ściany skalnej oraz samą ściankę skalną, skąd należy usunąć siewki drzew do wysokości około 2,5 metra. Zabieg należy wykonać przy użyciu sprzętu ręcznego (piła, sekator teleskopowy) - nie wymaga użycia drabin. Pozyskaną biomasę należy usunąć poza obszar kamieniołomu.</p>	<p>Jednorazowo na powierzchni 0,02 ha.</p>	<p>Działka ewidencyjna: 1/35, obręb Stronie Lasy (Kamieniołom Kletno I)</p>

			Do dnia 31 grudnia każdego roku obowiązywania niniejszych zadań ochronnych należy przedłożyć Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska we Wrocławiu sprawozdanie z zakresu przeprowadzonych prac.		
--	--	--	---	--	--

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska we Wrocławiu

Katarzyna Łapińska

*/podpisano kwalifikowanym
podpisem elektronicznym/*