

TYMCZASOWE CELE OCHRONY DLA SIEDLISK PRZYRODNICZYCH BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY W OBSZARZE NATURA 2000 KLIFY I RAFY KAMIENNE ORŁOWA PLH220105, WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ¹	Cel ochrony ²	Uwagi
1.	1170 Rafy	Powierzchnia	Przeciwdziałanie antropogenicznemu/nienaturalnemu zmniejszeniu powierzchni i integralności siedliska. Utrzymanie 78,29 ha powierzchni siedliska.	Powierzchnia referencyjna wykazywana w SDF to 78,29 ha (wrzesień 2021).
		Taksony typowe makroglonów	Zachowanie właściwego dla siedliska składu taksonów typowych makroglonów. Stan właściwy (FV) oznacza obecność 3 typowych taksonów: <i>Furcellaria lumbricalis</i> , <i>Ceramium spp.</i> , <i>Vertebrata fucoides</i>	Koncepcję właściwego stanu ochrony siedliska 1170 przedstawiono w pracy Barańska i in. 2018, dostęp: http://morskiesiedliska.gios.gov.pl/pl/dobrania/przewoniki-metodyczne Wskaźnik zwaloryzowano na podstawie danych pochodzących z Państwowego Monitoringu Środowiska (2016). Oraz publikacji: Kruk-Dowgiałło i in. 2009. Czy ochrona brzegów niszczy siedliska denne? Studium przypadku – progi podwodne w Gdyni Orłowie, Osowiecki i Żmudziński 2000. Przyrodnicza waloryzacja morskich części obszarów

¹ Parametry/wskaźniki stanu ochrony, odrębne dla każdego siedliska lub gatunku, zostały oparte na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodyce monitoringu, o której mowa w art. 122 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, i raportów, o których mowa w art. 38 tej ustawy.

² Cel ochrony uwzględnia najnowsze z dostępnych oceny stanu zachowania dla poszczególnych wskaźników, które posłużyły do określenia stanu przedmiotów ochrony. Znaczna część obszaru Natura 2000 Klify i Rafy Kamienne Orłowa PLH220105 pokrywa się z rezerwatem przyrody „Kępa Redłowska”. Opracowane cele tymczasowe dotyczą terenu, gdzie te formy ochrony przyrody współwystępują ze sobą.

			<p>chronionych HELCOM BSPA województwa pomorskiego. Tom 2. Rezerwat przyrody Kępa Redłowska. Zgodnie z ww. dokumentacją w strefie płytszej do 2 m głębokości porośnięte są makroglonami, głównie zielenicami z rodzaju <i>Ulva</i> i <i>Cladophora</i>, głębiej wypierane są przez krasnorosty, zwłaszcza <i>Vertebrata fucoides</i>. Miejscami otoczaki porasta także rzadko spotykana w polskich obszarach morskich brunatnica <i>Protohalopteris radicans</i> i krasnorost <i>Furcellaria lumbricalis</i>.</p>
	Taksony typowe fauny poroślowej i fitofilnej	<p>Zachowanie właściwego dla siedliska składu taksonów typowych fauny poroślowej i fitofilnej. Stan właściwy (FV) oznacza obecność 4 typowych taksonów: <i>Amphibalanus improvisus</i>, <i>Einhornia crustulenta</i>, <i>Mytilus trossulus</i>, kielży z rodzaju <i>Gammarus</i></p>	<p>Koncepcję właściwego stanu ochrony siedliska 1170 przedstawiono w pracy Barańska i in. 2018, dostęp: http://morskiesiedliska.gios.gov.pl/pl/dobobrania/przewoniki-metodyczne Wskaźnik zwaloryzowano na podstawie danych pochodzących z Państwowego Monitoringu Środowiska (2016) oraz publikacji: Kruk-Dowgiałło i in. 2009. Czy ochrona brzegów niszczy siedliska denne? Studium przypadku – progi podwodne w Gdyni Orłowie, Osowiecki i Żmudziński 2000. Przyrodnicza waloryzacja morskich części obszarów chronionych HELCOM BSPA województwa pomorskiego. Tom 2. Rezerwat przyrody Kępa Redłowska. Zgodnie z ww. dokumentacją zespołem</p>

				zwierząt trwale przytwierdzonym do twardego, kamiennego podłoża (omułek, pąkla, mszywioly) towarzyszą liczne drobne skorupiaki.
2.	1230 Klify nadmorskie na wybrzeżu Bałtyku ³	Powierzchnia	Utrzymanie powierzchni 16,42 ha.	Powierzchnia wykazywana w SDF (wrzesień 2021) wynosi 16,42 ha. Lasy na martwym klifie wymagają kontroli pod kątem utrzymania ich powierzchni oraz stanu drzewostanów i runa. Konieczne jest zebranie bieżących danych o stanie drzewostanu i ich przemianach (Przewoźniak i in. 2008). Powierzchnia siedliska może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej stanu siedliska zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 1230 (2012).
		Stabilność ściany klifu	Utrzymanie obecnego niezadawalającego stanu (U1) tj. klif aktywny do 75%.	Zwaloryzowano na podstawie dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008). Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105. Z uwagi na brak aktualnych danych nie można założyć poprawy wskaźnika.

³ W poradniku metodycznym dla siedliska 1230 (2012) brak wyszczególnionych wskaźników kardynalnych dla siedliska. Oparto się na kluczowych aspektach przyrodniczych.

	Stan zachowania dolnej części klifu	Utrzymanie obecnego niezadawalającego stanu (U1) tj. punktowe podcięcia o wysokości do 0,5-1,5m.	Zwaloryzowano na podstawie dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008). Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105. Z uwagi na brak aktualnych danych nie można założyć poprawy wskaźnika.
	Obecność charakterystycznych roślin zielnych	Utrzymanie obecnego niezadawalającego stanu (U1) tj. 1-2 gatunki charakterystyczne, 10-25% pokrycia.	Zwaloryzowano na podstawie dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008). Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105. Z uwagi na brak aktualnych danych nie można założyć poprawy wskaźnika.
	Obecność charakterystycznych krzewów	Utrzymanie obecnego niezadawalającego stanu (U1) tj. 1-2 gatunki charakterystyczne, 5-15% pokrycia.	Zgodnie z dokumentacją zgromadzoną na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody Kępa Redłowska powstałą w 2008 r. do najcenniejszych, charakterystycznych fitocenoz wykształconych na klifie zaliczono

			<p>zarośla z rokitnikiem <i>Hippophae rhamnoides</i>, warstwę krzewów budując także leszczyna oraz pojedyncze młode drzewa: wierzba iwa, klon i buk (Przewoźniak i in. 2008). Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rąfy Kamienne Orłowa PLH220105. Z uwagi na brak aktualnych danych nie można założyć poprawy wskaźnika.</p>
	Obecność drzew	<p>Utrzymanie obecnego niezadawalającego stanu (U1) tj. 1-2 gatunki charakterystyczne, 1 – 10% pokrycia.</p>	<p>Zgodnie z dokumentacją zgromadzoną na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody Kępa Redłowska powstałej w 2008 r. w obszarze występuje mieszanka gatunków pionierskich i lasotwórczych m.in.: iwa, brzoza, osika, buk i klony (Przewoźniak i in. 2008). Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rąfy Kamienne Orłowa PLH220105. Z uwagi na brak aktualnych danych nie można założyć poprawy wskaźnika.</p>
	Liczba gatunków roślin zielnych na stoku	<p>Utrzymanie obecnego niezadawalającego stanu (U1) tj. pomiędzy 5 – 15 gatunków.</p>	<p>Zgodnie z dokumentacją zgromadzoną na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody Kępa Redłowska powstałej w 2008 r. w obszarze występują m.in.:</p>

				<p>podbiał pospolity <i>Tussilago farfara</i>, ostrożeń polny <i>Crisium arvense</i>, skrzyp polny <i>Equisetum arvense</i>, trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i>, turzyca piaskowa <i>Carex arenaria</i>, dziewanny <i>Vebrascum densiflorum</i>, wiechlina gajowa <i>Poa nemoralis</i>, fiołek leśny <i>Viola reichenbachiana</i>, groszek wiosenny <i>Lathyrus vernus</i> i wiesiołki <i>Oenothera sp.</i> Duża grupę stanowią gatunki przypadkowe-efemeryczne którym udało się rozwinąć (Przewoźniak i in. 2008).</p> <p>Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rąfy Kamienne Orłowa PLH220105. Z uwagi na brak aktualnych danych nie można założyć poprawy wskaźnika.</p>
3.	9110 Kwaśne buczyny	Powierzchnia	Utrzymanie powierzchni 7,45 ha.	<p>Powierzchnia wykazywana w SDF (wrzesień 2021) wynosi 7,45 ha. Lasy na martwym klifie wymagają kontroli pod kątem utrzymania ich powierzchni oraz stanu drzewostanów i runa. Konieczne jest zebranie bieżących danych o stanie drzewostanu i ich przemianach (Przewoźniak i in. 2008). Powierzchnia siedliska może ulec</p>

			zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej stanu siedliska zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9110 (2015).
	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie obecnego, niezadowalającego stanu (U1) wskaźnika tj. zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w danym regionie – nietypowo zubożała, z udziałem gatunków synantropijnych lub nitrofilnych <5%.	Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008) wynika, że płaty siedliska występują na terenie obszaru niezbyt licznie. W niektórych z nich obserwuje się nasadzenia sosny i brzozy. Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rąfy Kamienne Orłowa PLH220105. Z uwagi na brak aktualnych danych nie można założyć poprawy wskaźnika.
	Skład drzewostanu	Utrzymanie obecnego, niezadowalającego stanu (U1) tj. drzewostan o zaburzonych stosunkach ilościowych, jednak z udziałem gatunków mogących występować w siedlisku (np. sosna, świerk w buczynach niżowych do 20%).	Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008) wynika, że płaty siedliska występują na terenie obszaru niezbyt licznie. W niektórych z nich obserwuje się nasadzenia sosny i brzozy. Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000

				Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105. Z uwagi na brak aktualnych danych nie można założyć poprawy wskaźnika.
		Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Utrzymanie obecnego, niezadowalającego stanu (U1) tj. sporadycznie (nie więcej niż 2% pokrycia transektu).	Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008) wynika, że płaty siedliska występują na terenie obszaru niezbyt licznie. Niezbyt licznie obserwuje się obecność niecierpka drobnokwiatowego. Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105.
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie obecnego, właściwego stanu (FV) tj. brak lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych w runie.	Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008) wynika iż w płatach siedliska nie występują rodzime gatunki ekspansywne w runie. Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105.

		<p>Gatunki obce w drzewostanie</p>	<p>Utrzymanie obecnego, właściwego stanu (FV) tj. <5% udziału powierzchniowego tj. najwyżej miejscami lub pojedynczo i nie odnawiające się.</p>	<p>Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008) wynika iż w płatach siedliska udział gatunków obcych w drzewostanie spełnia kryteria stanu właściwego (FV). Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rąfy Kamienne Orłowa PLH220105.</p>
		<p>Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna</p>	<p>Poprawa wskaźnika ze stanu (U2) tj. zniekształcenia liczne do stanu co najmniej niezadowolającego (U1) tj. notowane sporadycznie.</p>	<p>Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008) wynika iż ze względu na bliskość aglomeracji trójmiejskiej tereny, na których znajduje się rezerwat przyrody narażone są na silne oddziaływania o charakterze antropopresji. Najsilniejszym czynnikiem degradującym to zbiorowisko jest deptanie, na każdym grzbiecie wysoczyzny znajduje się ścieżka. Prздеptanie powoduje zniszczenie runa, ściółki, a nawet wierzchnich warstw gleby. Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru</p>

				Natura 2000 Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105.
4.	9130 Żyzne buczyny	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni 81,17 ha.	<p>Powierzchnia siedliska może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej stanu siedliska zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9130 (2015).</p> <p>Powierzchnia wykazywana w SDF (wrzesień 2021) wynosi 81,17 ha. Lasy na martwym klifie wymagają kontroli pod kątem utrzymania ich powierzchni oraz stanu drzewostanów i runa. Konieczne jest zebranie bieżących danych o stanie drzewostanu i jego przemianach (Przewoźniak i in. 2008).</p>
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie obecnego, niezadawalającego stanu (U1) wskaźnika tj. zniekształcona w stosunku do typowej kombinacji wykształcającej się lokalnie w naturalnych buczynach, budowana wprawdzie w większości przez gatunki typowe dla buczyn lecz z wyraźnie zaznaczoną obecnością gatunków obcych ekologicznie.	<p>Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008) wynika iż fitocenozy zespołu żyznej buczyny zajmują największy obszar w rezerwacie. Pokrywają dna i zbocza dolin oraz wierzchowiny rozcięć erozyjnych. Płaty siedliska wykazują znaczne zróżnicowanie. W drzewostanie gatunkiem dominującym jest buk, towarzyszą mu dąb szypułkowy, lipa drobnolistna, osika i pochodzące z nasadzenia sosna pospolita, modrzew europejski, świerk pospolity i dagleżja. Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji</p>

			terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105. Z uwagi na brak aktualnych danych nie można założyć poprawy wskaźnika.
	Skład drzewostanu	Utrzymanie obecnego niezadawalającego stanu (U1) tj. gatunki obce ekologicznie buczynom stanowią 15-55% drzewostanu.	Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008) wynika, iż większość płatów siedliska żyznej buczyny wykazuje różnego rodzaju postacie degeneracyjne, których główną przyczyną są nasadzenia drzew obcych siedliskowo jak sosna, modrzew europejski i brzoza brodawkowata. Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105. Z uwagi na brak aktualnych danych nie można założyć poprawy wskaźnika.
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie obecnego niezadawalającego stanu (U1) tj. 5-25%.	Określono na podstawie dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008). Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej

				wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rąfy Kamienne Orłowa PLH220105. Z uwagi na brak aktualnych danych nie można założyć poprawy wskaźnika.
		Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	Utrzymanie obecnego, właściwego stanu (FV) tj. zróżnicowana, drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarciu, zawsze z grupami i kępami starych drzew.	Określono na podstawie dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008). Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rąfy Kamienne Orłowa PLH220105. Z uwagi na brak aktualnych danych nie można założyć poprawy wskaźnika.
		Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie obecnego niezadowalającego stanu (U1) tj. udział 5-15% i nie odnawiające się.	Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008) wynika, iż większość płatów siedliska żywej buczyny wykazuje różnego rodzaju postacie degeneracyjne, których główną przyczyną są nasadzenia drzew obcych siedliskowo jak sosna, modrzew europejski i brzoza brodawkowata. Ponadto występuje świerk pospolity i daglezcja. Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na

				potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105. Z uwagi na brak aktualnych danych nie można założyć poprawy wskaźnika.
		Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie obecnego niezadawalającego stanu (U1) tj. obecne, lecz najwyżej 1 gatunek, nie bardzo silnie ekspansywny.	Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008) wynika iż w płatach siedliska występuje niecierpek drobnokwiatowy. Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105.
		Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Poprawa wskaźnika ze stanu (U2) tj. silne do stanu co najmniej niezadawalającego (U1) tj. występują lecz mało znaczące.	Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008) wynika, iż płyty siedliska narażone są na silną antropopresję i przedęptywanie. Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105.
5.	9160 Grąd	Powierzchnia siedliska na	Utrzymanie powierzchni 9,1 ha siedliska	Powierzchnia siedliska może ulec

	subatlantycki (<i>Stellario- Carpinetum</i>)	stanowisku	w obszarze.	zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej stanu siedliska zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9160 (2012). Powierzchnia wykazywana w SDF (wrzesień 2021) wynosi 9,1 ha. Lasy na martwym klifie wymagają kontroli pod kątem utrzymania ich powierzchni oraz stanu drzewostanów i runa. Konieczne jest zebranie bieżących danych o stanie drzewostanu i jego przemianach (Przewoźniak i in. 2008).
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	Utrzymanie wskaźnika w obecnym niezadawalającym stanie ochrony (U1) tj. zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w regionie.	Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008) wynika iż obok starszych płatów, obecnych na martwym klifie, kształtują się nowe fitocenozy tego siedliska, z postaci inicjalnych. Siedlisko poza klifem jest bardzo osłabione (Przewoźniak i in. 2008). Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105. Z uwagi na brak aktualnych danych nie można założyć poprawy wskaźnika.
		Gatunki dominujące w poszczególnych	Utrzymanie wskaźnika w obecnym niezadawalającym stanie ochrony (U1)	Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu

	warstwach fitocenozy	tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska przy czym zaburzone są relacje ilościowe.	przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008) wynika iż obok starszych płatów, obecnych na martwym klifie, kształtują się nowe fitocenozy tego siedliska, z postaci inicjalnych. Siedlisko poza klifem jest bardzo osłabione (Przewoźniak i in. 2008). W drzewostanie dominuje buk, czasami dąb bezszypułkowy, a w niższej warstwie klony oraz grab. Wśród licznej warstwy krzewów, często, oprócz podrostów buka i czereśni oraz licznych klonów, spotkać można m.in. leszczykę, bez czarny i wiciokrzew pospolity. W runie duże znaczenie mają siewki drzew oraz gajowiec żółty, przytulia wonna oraz złoć żółta, ziarnopłon wiosenny oraz zawilec gajowy. Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rąfy Kamienne Orłowa PLH220105. Z uwagi na brak aktualnych danych nie można założyć poprawy wskaźnika.
	Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)	Utrzymanie wskaźnika w obecnym niezadawalającym stanie ochrony (U1) tj. 50-90%.	Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008) wynika iż grądy w obszarze częściowo są zniekształcone

			(obecność sosny, modrzewia). Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105. Z uwagi na brak aktualnych danych nie można założyć poprawy wskaźnika.
	Udział graba	Poprawa wskaźnika z (U2) tj. grab obecny tylko w podrostach do (U1) tj. <10% w drzewostanie.	Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008) wynika iż grądy w obszarze częściowo są zniekształcone (obecność sosny, modrzewia). Grab występuje w niższej warstwie drzewostanu. Wskaźnik możliwy do poprawy w odległej perspektywie czasowej, wykraczający poza ramy czasowe tymczasowych celów ochrony. Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105.
	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika w obecnym niezadawalającym stanie ochrony (U1) tj. <10 % i nieodnawiające się	Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008) wynika iż grądy

				<p>w obszarze częściowo są zniekształcone (obecność sosny, modrzewia). Grab występuje w niższej warstwie drzewostanu. Wskaźnik możliwy do poprawy w odległej perspektywie czasowej, wykraczający poza ramy czasowe tymczasowych celów ochrony. Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rąfy Kamienne Orłowa PLH220105. Z uwagi na brak aktualnych danych nie można założyć poprawy wskaźnika.</p>
6.	9190 Kwaśne dąbrowy	Powierzchnia	Utrzymanie powierzchni 3,96 ha	<p>Powierzchnia siedliska może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej stanu siedliska zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9190 (2012).</p> <p>Powierzchnia wykazywana w SDF (wrzesień 2021) wynosi 3,96 ha. Lasy na martwym klifie wymagają kontroli pod kątem utrzymania ich powierzchni oraz stanu drzewostanów i runa. Konieczne jest zebranie bieżących danych o stanie drzewostanu i jego przemianach (Przewoźniak i in. 2008).</p>
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	Utrzymanie wskaźnika w niezadawalającym stanie ochrony (U1) tj. charakterystyczna kombinacja	Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska”

			florystyczna runa zubożona w stosunku do typowej dla siedliska w regionie	(Przewoźniak i in. 2008) wynika iż większość płatów zaliczonych do siedliska 9190 to postacie degeneracyjne. Nadmierna penetracja płatów siedliska przyczyniła się do ograniczenia lub eliminacji roślin runa jak orlica pospolita borówka czernica i brusznica. Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105. Z uwagi na brak aktualnych danych nie można założyć poprawy wskaźnika.
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika w obecnym niezadawalającym stanie ochrony (U1) tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są zaburzone relacje ilościowe.</p>	<p>Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008) wynika iż zniekształcenia wynikają głównie z odstępstw od typowego drzewostanu, nasadzenia: sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>, miejscami większy udział ma brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>, płaty siedliska z jej dominacją zachowane są najslabiej (Przewoźniak i in. 2008). Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rąfy Kamienne Orłowa PLH220105. Z uwagi na brak aktualnych danych nie można założyć poprawy wskaźnika.</p>
		<p>Udział dębu w drzewostanie</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika co najmniej w obecnym, niezadawalającym stanie ochrony (U1) tj. 10-40% w przypadku brzozowo-dębowych lasów nadmorskich</p>	<p>Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008) wynika, iż na większości stanowisk siedliska w obszarze udział dębu nie przekracza 25%. Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań</p>

				ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105. Z uwagi na brak aktualnych danych nie można założyć poprawy wskaźnika.
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika w obecnym, właściwym stanie (FV) tj. <1% i nie odnawiające się	Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008) wynika, iż w płatach siedliska miejscami występuje sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i> . Waloryzacja wskaźnika może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105.
7.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	Powierzchnia siedliska na stanowisku	Utrzymanie powierzchni 1,38 ha siedliska w obszarze.	Powierzchnia siedliska może ulec zmianie po przeprowadzonej weryfikacji terenowej stanu siedliska zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91E0 (2010) wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105. Powierzchnia wykazywana w SDF (wrzesień 2021) wynosi 1,38 ha. Siedlisko ma znikomą reprezentację na obszarze rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska”. Najlepiej zachowany płat

			siedliska znajduje się jedynie w dolinie, w której naturalny ciek przestał istnieć (okresowo płynie w tym miejscu woda z kolektora deszczowego). Konieczne jest zebranie bieżących danych o stanie drzewostanu i zachodzących w nim przemianach (Przewoźniak i in. 2008).
	Gatunki charakterystyczne	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie wskaźnika wg wytycznych zawartych w poradniku metodycznym dla siedliska 91E0 (2010) zmodyfikowany (2012).	Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008) wynika, iż w związku z niedoborem wody i brakiem jej przepływu, płaty siedliska w obszarze to płaty zbiorowisk zastępczych. W drzewostanie występuje jeszcze olsza czarna, lipa drobnolistna, dąb szypułkowy, wiąz górski oraz posadzona topola kanadyjska. Ocena wskaźnika nastąpi po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rafy Kamienne Orłowa PLH220105.
	Gatunki dominujące	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie wskaźnika wg wytycznych zawartych w poradniku metodycznym dla siedliska 91E0 (2010) zmodyfikowany (2012).	Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008) wynika, iż w związku z niedoborem wody i brakiem jej przepływu, płaty siedliska w obszarze to płaty zbiorowisk zastępczych. W drzewostanie występuje jeszcze olsza

				czarna, lipa drobnolistna, dąb szypułkowy, wiąz górski oraz posadzona topola kanadyjska. Brak dominanta. Ocena wskaźnika nastąpi po przeprowadzonej weryfikacji terenowej wykonanej na potrzeby dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105.
		Reżim wodny	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie wskaźnika wg wytycznych zawartych w poradniku metodycznym dla siedliska 91E0 (2010) zmodyfikowany (2012).	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91E0 (2010) zmodyfikowany (2012). Z dokumentacji zgromadzonej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska” (Przewoźniak i in. 2008) wynika, iż reprezentatywny płat siedliska znajduje się w dolinie, w której naturalny ciek przestał istnieć (okresowo płynie w tym miejscu woda z kolektora deszczowego) (Przewoźniak i in. 2008). Należy przeprowadzić weryfikację terenową pod kątem sukcesji płatu siedliska 91E0 w kierunku grądu 9160.