

**UCHWAŁA NR XXXVIII/849/09**  
**RADY MIASTA GDYNI**  
**z 16 grudnia 2009r.**

**w sprawie: zaopiniowania projektu planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska”**

Na podstawie art. 19 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U.09.151.1220) Rada Miasta Gdyni uchwała, co następuje:

§ 1

Opiniuje się pozytywnie przedłożony projekt planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska”.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

*Przewodniczący Rady Miasta Gdyni*

*dr inż. Stanisław Szwabski*

**ZARZĄDZENIE Nr ...../09**  
**REGIONALNEGO DYREKTORA**  
**OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU**

z dnia ..... r.  
w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody  
„Kępa Redłowska”

Na podstawie art. 19 ust. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151 poz.1220) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** Ustanawia się plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska”, zwanego dalej „rezerwatem”.

**§ 2. 1.** Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie naturalnego i seminaturalnego krajobrazu nadmorskiej, polodowcowej kępy wysoczyzny morenowej, procesów zachodzących na brzegu morskim, a także zbiorowisk roślinnych klifu i wysoczyzny morenowej oraz cennych gatunków flory, fauny i grzybów, a zwłaszcza jarzębu szwedzkiego *Sorbus intermedia*.

2. Przyrodniczymi i społecznymi uwarunkowaniami realizacji celu, o którym mowa w ust. 1, są:

- 1) zachowanie naturalnego i seminaturalnego krajobrazu Kępy Redłowskiej oraz pozostałości zbliżonych do naturalnych zbiorowisk roślinnych i siedlisk przyrodniczych: 1230 – klify wybrzeża Bałtyku, 9110 – kwaśne buczyny, 9130 – żyzne buczyny, 9160 – grąd subatlantycki; 2110 – inicjalne stadia nadmorskich wydm białych;
- 2) położenie rezerwatu w aglomeracji miejskiej Trójmiasta;
- 3) nadmierna penetracja rezerwatu;
- 4) izolacja rezerwatu od przyrodniczego otoczenia;
- 5) położenie rezerwatu w strefie nadmorskiej, w strefie oddziaływania morza na środowisko przyrodnicze lądu;
- 6) obecność w rezerwacie brzegu klifowego, w tym również klifu aktywnego w różnych postaciach wraz z zespołem zachodzących tam procesów geomorfologicznych i biologicznych;
- 7) użytkowanie części rezerwatu przez wojsko;
- 8) obecność obiektów o charakterze zabytkowym - pozostałości 11 Baterii Artylerii Stałej w Gdyni.

**§ 3.** Identyfikację oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń zewnętrznych i wewnętrznych oraz ich skutków określa załącznik nr 1 do zarządzenia.

**§ 4.** Na obszarze rezerwatu wprowadza się ochronę ścisłą, czynną i krajobrazową.

- 1) ochroną ścisłą obejmuje się klify w rezerwacie stanowiące oddziały lasów komunalnych miasta Gdyni: 17a, d, f (część wschodnią), 19a, g, k, 20 h (część wschodnią), 20 m, n (część wschodnią) oraz klify nieleśne – dz. ewid. Miasta Gdynia, obrębu Gdynia oznaczoną nr 64/1 (część północną), o łącznej powierzchni 7 ha;

- 2) ochroną czynną obejmuje się oddziały lasów Skarbu Państwa w zarządzie MON: 17 i 18 oraz oddziały lasów komunalnych miasta Gdyni: 16r, 17b, c, f (część zachodnią), 17 g, 18, 19 b, c, d, f, h, i, j, l, m, n, o, p, r, s, t, 20a, d, f, g, h (część zachodnią), 20 i, j, k, n (część zachodnią), 20 p, r, s, t, w, x, y, 21, o łącznej powierzchni 112 ha;
- 3) ochroną krajobrazową obejmuje się plażę w całym rezerwacie, oznaczoną jako działki ewidencyjne miasta Gdynia, obrębu Gdynia: 13/1, 14/1, 46/1, 47/1, 48/1, 49/1, 50/1, 131/7, 292/65, o łącznej powierzchni około 3 ha, zmiennej w zależności od stanu morza.

**§ 5.** Działania ochronne na obszarze rezerwatu z podaniem rodzaju, zakresu i lokalizacji tych działań określa załącznik nr 2 do zarządzenia.

**§ 6.** Wskazanie obszarów i miejsc udostępnianych dla celów naukowych, edukacyjnych, rekreacyjnych oraz określenie sposobów ich udostępniania określa załącznik nr 3 do zarządzenia.

**§ 7.** Określa się następujące ustalenia do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Gdynia, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego oraz planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych:

1. zachować przeznaczenie na cele leśne lasów komunalnych miasta Gdyni w otoczeniu rezerwatu (oddziały 16 i 22);
2. wykluczyć z lokalizacji zabudowy niezainwestowane tereny w sąsiedztwie rezerwatu (w dolinie Polanki Redłowskiej oraz po wschodniej stronie ulic Kopernika i Powstania Wielkopolskiego (w granicach działek ewidencyjnych nr: 5, 6, 19/4, KM Gd 72, nr 422/64, KM Gd 61, nr 88/6, KM Gd 62);
3. utrzymać dotychczasowe przeznaczenie oraz przyjąć intensywność zabudowy na poziomie wynikającym z charakteru zabudowy istniejącej na wszystkich terenach budowlanych w sąsiedztwie rezerwatu po wschodniej stronie ulic: Kopernika, Powstania Wielkopolskiego i Huzarskiej oraz innych terenach budowlanych otoczonych lasem;
4. nie zwiększać zasięgu i intensywności, ani nie zmieniać charakteru zabudowy, ustalonych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obowiązujących w dniu wejścia w życie zarządzenia, dotyczących sąsiedztwa rezerwatu nad rzeką Kaczą, w rejonie ulic Zapotocznej, Orłowskiej i Zacisznej;
5. zapewnić odprowadzenie wód opadowych z terenów komunikacyjnych poza teren rezerwatu;
6. wyznaczyć przymorską ścieżkę rowerową Gdynia-Sopot poza rezerwatem, z wyjątkiem odcinka udostępnionej dla rowerzystów drogi gruntowej biegnącej dnem dolny Polanka Redłowska, wzdłuż północno-zachodniej granicy rezerwatu i w jego obrębie (oddział 16 lasów komunalnych Gdyni);
7. na obrzeżach terenów przeznaczonych pod funkcje parkingów na Polance Redłowskiej i na przedłużeniu ulicy Legionów, wprowadzić zieleń maskującą, nawiązującą do roślinności rezerwatu;

8. wyznaczyć ekspozycje widokowe rezerwatu z terenów miejskich Gdyni i nie lokalizować w obrębie tych stref obiektów mogących dewaloryzować krajobraz lub przesłaniać widok rezerwatu;
9. utrzymać możliwość funkcjonowania lokalnych powiązań przyrodniczych poprzez:
  - a) zachowanie zarośli i zadrzewień w dolinach rzeki Kaczej, Potoku Kolibkowskiego i Swelini;
  - b) zachowanie lasów naklifowych w rejonie Kolibek oraz ograniczenie ich zagospodarowania wyłącznie do ciągów pieszych i elementów małej architektury związanej z obsługą funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej;
  - c) ograniczenie zainwestowania w strefie brzegowej oraz nadbrzeżnej do obsługi funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej, przystani rybackiej oraz tradycyjnej funkcji kultury (teatr letni), w stopniu odpowiadającym intensywności zabudowy obowiązującej w dniu wydania zarządzenia;
  - d) ograniczenie nowego zainwestowania na terenie zespołu Kolibki, pomiędzy doliną Potoku Kolibkowskiego a doliną Sweliny i na terenach znajdujących się na wysokości zespołu na zachód od torów kolejowych i projektowanej Drogi Czerwonej do funkcji wykorzystujących walory przyrodniczo-krajobrazowe obszaru: tereny zieleni, ogród botaniczny, tereny turystyki, sportu, rekreacji i wypoczynku;
  - e) stosowanie rozwiązań technicznych umożliwiających przejście zwierząt przez główny szlak komunikacyjny miasta (al. Zwycięstwa, linia kolejowa, Droga Czerwona) w ciągu doliny rzeki Kaczej i Sweliny.

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

**Załączniki do Zarządzenia Nr .../09  
Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Gdańsku  
z dnia ..... 2009 r.**

Załącznik nr 1

Identyfikacja oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń zewnętrznych i wewnętrznych oraz ich skutków.

Lp.	Identyfikacja zagrożeń zewnętrznych i wewnętrznych	Sposoby eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń zewnętrznych i wewnętrznych oraz ich skutków
1.	Nadmierna penetracja rekreacyjna, turystyczna i sportowa terenu rezerwatu: wydepczyska pozbawione roślinności, erozja gleby, zaśmiecanie, mechaniczne uszkodzanie drzew i innych roślin, uniemożliwienie odnawiania się runa, płoszenie zwierząt.	1) Opracowanie kompleksowego projektu realizacyjnego udostępnienia i oznakowania rezerwatu, zgodnie z zasadami określonymi w załączniku nr 3 do zarządzenia; 2) całoroczna kontrola rezerwatu przez Straż Miejską w Gdyni; 3) okresowe wyгородzenie fragmentów rezerwatu; 4) edukacja społeczeństwa nt. cywilizacyjnego znaczenia ochrony przyrody, w tym w rezerwacie „Kępa Redłowska”.
2.	Negatywne oddziaływanie sąsiadującego z rezerwatem zainwestowania miejskiego o zróżnicowanym charakterze i funkcjach: zanieczyszczenie powietrza i wód powierzchniowych, składowanie odpadów, hałas, ograniczenie migracji i płoszenie zwierząt, antropizacja flory, dewaloryzacja krajobrazu.	Wprowadzenie zgodnych z § 7 zarządzenia zmian do „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gdyni” i do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego terenów w otoczeniu rezerwatu.
3.	Stabilizacja strefy brzegowej morza przez Urząd Morski w Gdyni – unieruchomienie fragmentów klifu, zahamowanie naturalnych procesów przyrodniczych.	Zaniechanie w strefie przybrzeżnej morza wzdłuż rezerwatu, w pasie o szerokości 500 m: - stabilizacji strefy brzegowej morza jakimikolwiek metodami, - lokalizacji obiektów hydrotechnicznych; - sztucznych zmian batymetrii dna, z wyjątkiem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu powszechnemu.
4.	Oddziaływanie morza: zanieczyszczenie wód morskich i plaży, abrazja.	Poprawa stanu czystości przybrzeżnych wód morskich, w tym eliminacja zrzutów zanieczyszczeń rzeką Kaczą.
5.	Rekreacyjne użytkowanie plaży (tzw. plaże miejskie: północna w Redłowie i południowa w Orłowie) i przyległego akwenu morskiego: hałas, zanieczyszczenie plaż i terenów sąsiednich.	1) Nie udostępnianie dla spalinowych jednostek pływających strefy przybrzeżnej morza wzdłuż rezerwatu o szerokości 500 m, z wyjątkiem straży morskiej i innych jednostek odpowiedzialnych za bezpieczeństwo powszechne oraz łodzi rybackich z przystani w Orłowie; 2) nie wykonywanie nadbudowy i poszerzania plaży refulatem.
6.	Wprowadzanie psów na teren rezerwatu: płoszenie ptaków i innych zwierząt, zabijanie zwierzyny płowej.	1) Respektowanie zakazu wprowadzania psów na teren rezerwatu poza wyznaczonymi szlakami; 2) wzmożona kontrola rezerwatu przez Straż Miejską w Gdyni.

7.	Czynna jednostka wojskowa: wyłączenie znacznej części rezerwatu z ogólnego udostępnienia, bariery dla zwierząt; składowanie odpadów zagrażających bezpieczeństwu publicznemu (pozostałości ogrodzeń), spływ wód opadowych z powierzchni utwardzonych na teren rezerwatu.	Wskazane przesunięcie ogrodzenia jednostki wojskowej na granicę rezerwatu oraz docelowo całkowita likwidacja jednostki wojskowej.
8.	Pozostałości zainwestowania wojskowego z połowy XX w.: wzmożony ruch turystyczny, dewastacja obiektów, płoszenie nietoperzy.	1) Wyznaczenie i oznakowanie ścieżki historyczno-krajobrazowej; 2) renowacja obiektów przy ścieżce; 3) zamknięcie wejścia do części podziemnej obiektu, w którym zimują nietoperze; 4) zabezpieczenie schronów w rejonie Cypla Redłowskiego poprzez konieczne zabiegi renowacyjne, np. odtworzenie częściowo zachowanych oryginalnych zamknięć.
9.	Zbędne elementy infrastruktury technicznej.	Usunięcie z rezerwatu zbędnych elementów infrastruktury technicznej: - pozostałości kanalizacji sanitarnej kompleksu wojskowego; - kanalizacji deszczowej (3 kolektory i betonowe studzienki, w tym 2 kolektory z terenu wojskowego i jeden kolektor komunalny); - przepust (rura metalowa) dla wód powierzchniowych w rejonie wyjścia na plażę GDY 13; - płyty betonowe na drodze śródlądowej z rejonu ul. Saperskiej do południowej części rezerwatu.
10.	Umiarkowany stopień zniekształcenia niektórych fitocenozy leśnych: obecność gatunków drzew obcych siedliskowo, w niektórych płatach – zbyt mały udział martwego drewna.	Zachowanie warunków do naturalnej renaturalizacji drzewostanów: - cięcia sanitarne ograniczyć do posuszu zagrażającego bezpieczeństwu na udostępnionych szlakach; - drewno pozyskane z cięć sanitarnych pozostawiać w lesie do całkowitego rozkładu, bez względu na gatunek drzew (zgodne i niezgodne z siedliskiem); - złomy i wywroty drzew, zarówno zgodnych jak i niezgodnych z siedliskiem, pozostawiać na miejscu, z wyjątkiem zwalonych na wyznaczone trasy rekreacyjne i ścieżki dydaktyczne, które należy przesunąć poza trasy i ścieżki.
11.	Brak naturalnego odnowienia jarzębu szwedzkiego <i>Sorbus intermedia</i> .	Prace pielęgnacyjne w drzewostanach, w których zlokalizowano stanowiska jarzębu.
12.	Uszkodzenia drzewostanów przez czynniki biotyczne.	W przypadku gradacji owadów – szkodników drzewostanów dopuszcza się ich zwalczanie w drzewostanach zgodnych z siedliskiem; sposób zwalczania należy uzgadniać z Regionalnym Konserwatorem Przyrody w Gdańsku.
13.	Pozyskiwanie płodów runa leśnego.	Wzmocniona kontrola rezerwatu przez Straż Miejską w Gdyni w okresie wegetacyjnym.

Działania ochronne na obszarze rezerwatu z podaniem rodzaju, zakresu i lokalizacji tych działań:

Lp.	Rodzaje działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1.	Ograniczenie i ukierunkowanie penetracji rezerwatu.	<p>1) Wyznaczenie wejść do rezerwatu, zgodnie z załącznikiem 3 ust. 9 do zarządzenia;</p> <p>2) oznaczenie wejść do rezerwatu tablicami informacyjnymi w formie tekstowej i graficznej;</p> <p>3) wyznaczenie i oznaczenie opaskami oraz tablicami informacyjnymi i edukacyjnymi przebiegu szlaków i miejsc udostępnianych do celów edukacyjnych i rekreacyjnych - zgodnie z zał. 3 ust. 2, 3, 4, 5, 6 do zarządzenia;</p> <p>4) wprowadzenie ogrodzenia typu pastwiskowego;</p> <p>5) w przypadku określenia takiej potrzeby dopuszcza się budowę schodów na stromych stokach na wyznaczonych szlakach;</p> <p>6) dopuszcza się renowację obiektów powojkowych 11 BAS na trasie ścieżki historyczno-krajobrazowej (stanowiska artyleryjskie) pod nadzorem Miejskiego Konserwatora Zabytków w Gdyni;</p> <p>7) wyznaczenie ścieżki rowerowej – zgodnie z zał. 3 ust. 10 do zarządzenia.</p>	<p>1), 2), 3), 4) – lokalizacja zgodna z zał. 3 do zarządzenia;</p> <p>4) wzdłuż środkowego odcinka zachodniej granicy rezerwatu, od ul. Kopernika do ul. Saperskiej (wzdłuż granic obrębu lasów Skarbu Państwa 18b oraz obrębów lasów komunalnych m. Gdyni: 18g, h; 19d, n; 21a, d (do ul. Saperskiej);</p> <p>6) oddział 17 i 18 lasów Skarbu Państwa;</p> <p>7) oddział 16 lasów komunalnych m. Gdyni.</p>	Urząd Miasta Gdyni.
2.	Renaturalizacja runa leśnego.	<p>1) Wygradzenie powierzchni eksperymentalnych w fitocenozach żywej buczyny (1), kwaśnej dąbrowy (2) i grądu (3) na 3 lata w celu wykluczenia ich z penetracji rekreacyjnej i stworzenia warunków dla sukcesji roślin runa; powierzchnia 7,35 ha;</p> <p>2) w przypadku pozytywnych wyników renaturalizacji runa na</p>	<p>1) oddziały lasów komunalnych m. Gdyni: 21c (1), 20w (2), 21m (3).</p> <p>2) oddziały lasów komunalnych m. Gdyni: 16r; 17b, c, f (cz. W.), g; 18; 19b, c, d, f, h, i, j, l, m, n,</p>	1), 2) Urząd Miasta Gdyni, RDOŚ w Gdańsku;

		<p>powierzchniach eksperymentalnych stopniowe wprowadzenie jej na pozostałych terenach leśnych objętych ochroną czynną, w pierwszej kolejności w lasach komunalnych m. Gdyni; powierzchnia 96,45 ha;</p> <p>3) ograniczyć dostęp do terenów zniszczonych powierzchniowo w wyniku masowej penetracji rezerwatu, zwłaszcza obejmujące stoki, wyłączyć z użytkowania, przez zastosowanie ogrodzeń typu pastwiskowego i poddać je bezterminowo samoistnej renaturalizacji.; powierzchnia 6,3 ha.</p>	<p>o, p, r, s, t; 20 a, d, f, g, h (cz. W), i, j, k, n (cz W), p, r, s, t, x, y; 21 a, b, d, f, g, h, i, j, k oraz oddziały lasów Skarbu Państwa: 17 i 18</p> <p>3) fragmenty oddziałów lasów komunalnych m. Gdyni: 17b, c, f; 18a, b, c; 19c, i, h, l, s; 20a, d, h, n, p, r, s; 21a, b, d. oraz fragmenty oddziałów lasów Skarbu Państwa: 17h, k, n, p, 18 a, b.</p>	3) Urząd Miasta Gdyni.
3.	Restytucja jarzębu szwedzkiego - wzmocnienie kondycji jedyne go starego okazu drzewa, umożliwienie mu obfitego owocowania, rozwoju siewek i młodych osobników.	<p>1) Usunięcie drzew i krzewów konkurujących z starym okazem jarzębu (powierzchnia 0,04 ha); w razie potrzeby prace powtórzyć;</p> <p>2) usunięcie roślin stwarzających nadmierną konkurencję dla młodych osobników drzew (powierzchnia 0,1 ha); prace ponawiać co 3-5 lat, wg potrzeb.</p>	<p>1) Północna część oddziału 19b lasów komunalnych miasta Gdyni;</p> <p>2) oddziały 17b, 20d, 20h (cz. W) lasów komunalnych miasta Gdyni i oddział 17 j lasów Skarbu Państwa.</p>	Urząd Miasta Gdyni RDOŚ w Gdańsku
4.	Ochrona nietoperzy - zabezpieczenie zimowisk nietoperzy przed penetracją przez ludzi.	Montaż na wejściu do schronu powojkowego, w którym zimują nietoperze, otwieranych krat o odstępach 50 cm między elementami pionowymi i 15 cm między elementami poziomymi.	Oddziały 20d lasów komunalnych miasta Gdyni.	RDOŚ w Gdańsku, Urząd Miasta Gdyni.
5.	Usunięcie odpadów i zbędnych elementów infrastruktury technicznej.	<p>1) Usunięcie wszystkich odpadów komunalnych z rezerwatu;</p> <p>2) usunięcie z rezerwatu odpadów powojkowych w postaci zdemontowanego ogrodzenia terenu wojskowego;</p> <p>3) usunięcie z rezerwatu zbędnych elementów infrastruktury technicznej:</p>	<p>1) Cały rezerwat;</p> <p>2) oddziały 17 i, h, k, l, n; 18b lasów Skarbu Państwa;</p> <p>3) a) oddziały 17n, p; 18b lasów Skarbu Państwa; b) oddziały 17h, k;</p>	Urząd Miasta Gdyni, 2), 3a), 3b): Jednostka wojskowa 1479 podległa Dowództwu Marynarki Wojennej RP.

		<p>a) pozostałości kanalizacji sanitarnej kompleksu wojskowego;</p> <p>b) kanalizacja deszczowa (2 kolektory z terenu wojskowego z betonowymi studniami i jeden kolektor komunalny);</p> <p>c) przepust metalowy dla wód powierzchniowych;</p> <p>d) drogowe płyty betonowe.</p>	<p>18b lasów Skarbu Państwa i 19d lasów komunalnych m. Gdyni;</p> <p>c) oddział 18a lasów komunalnych m. Gdyni;</p> <p>d) droga śródleśna z rejonu ul. Saperskiej do południowej części rezerwatu, między oddziałami 19r oraz 21a lasów komunalnych m. Gdyni;</p>	
6.	Monitoring stanu przedmiotów ochrony i realizacji celów działań ochronnych.	<p>1) Stanu siedlisk Natura 2000, zwłaszcza siedliska 1230 – klify wybrzeża Bałtyku oraz 2110 – inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- klif: ocena powierzchni fitocenoaz leśnych, stanu drzewostanu i runa, powierzchni i kondycji zarośli rokitnika;</li> <li>- wydmy: zmiany zasięgu terytorialnego;</li> <li>- siedliska leśne: kierunki i dynamika przemian drzewostanów, stan runa pod kątem zmian antropogenicznych; – co 5 lat;</li> </ul> <p>2) stanu zdrowotności starego okazu jarzębu szwedzkiego oraz ilości i rozmieszczenia pojawiających się siewek – co 3 lata;</p> <p>3) faunistyczny – spis gatunków wybranych grup owadów związanych z martwym drewnem; na wybranych transektach – co 5 lat;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- liczenie zimujących nietoperzy w schronie i „Jaskini Goryla” – raz w roku;</li> <li>- terytoriów ptaków lęgowych – co 5 lat;</li> </ul> <p>4) sozologiczny – stanu przekształceń powierzchni terenu i „gospodarki odpadami”, zwłaszcza wzdłuż udostępnionych szlaków, w strefie styku rezerwatu z terenami</p>	<p>Teren całego rezerwatu.</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku.</p>

		zainwestowanymi, przy obiektach powojaskowych – co 2 lata; 5) środowiska abiotycznego – rejestracja i ocena intensywności morfodynamiki klifu – co 5 lat.		
--	--	--	--	--

### Załącznik nr 3

Wskazanie obszarów i miejsc udostępnianych dla celów naukowych, edukacyjnych i rekreacyjnych oraz określenie sposobów ich udostępniania.

1. Dla celów naukowych udostępnia się obszar całego rezerwatu; po uzyskaniu zgody Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, na wniosek zainteresowanego.
2. Dla celów edukacyjnych udostępnia się następujące ścieżki dydaktyczne:
  - 1) przyrodniczo-krajobrazową – plażą od Bulwaru Nowiejskiego do wejścia GDY 13 i dalej śródleśną drogą utwardzoną do parkingu i pętli autobusowej na przedłużeniu ul. Legionów (granicą między oddziałami 18 i 19 lasów komunalnych m. Gdyni),
  - 2) geomorfologiczno-krajobrazową – pętla plażą od Orłowa (GDY 15) do wejścia GDY 14 i drogą śródleśną w rejonie górnej krawędzi klifu (oddział 20 lasów komunalnych m. Gdyni),
  - 3) historyczno-krajobrazową – pętla drogą śródleśną od Polanki Redłowskiej wzdłuż ogrodzenia terenu wojskowego do stanowisk artyleryjskich 11 BAS (oddział 17 lasów komunalnych m. Gdyni i oddział 17 lasów Skarbu Państwa) i plażą od Bulwaru Nowowiejskiego do wejścia GDY 12 i dalej drogą śródleśną do połączenia z drogą przy ogrodzeniu (oddział 17 lasów Skarbu Państwa).
3. Wymienione ścieżki edukacyjne przebiegające drogami śródleśnymi oznaczyć malowanymi opaskami koloru zielonego (ścieżka przyrodnicza), pomarańczowego (ścieżka geomorfologiczna) i czerwonego (ścieżka historyczna) na drzewach najbliższych do ścieżek, po obu ich stronach. Plażowe odcinki ścieżek oznaczyć tablicami odpowiednich kolorów. Informację o przebiegu ścieżek i o ich oznakowaniu umieścić na tablicach porządkowych i edukacyjnych. Ścieżki dydaktyczne wyposażać w specjalistyczne tablice edukacyjne.
4. Do celów rekreacyjnych, wyłącznie do ruchu pieszego, udostępnia się następujące szlaki:
  - 1) plażą na odcinku Orłowo - Bulwar Nowowiejskiego,
  - 2) drogą gruntową, częściowo śródleśną, wzdłuż Polanki Redłowskiej (wzdłuż zachodniej granicy oddziału 17 lasów komunalnych m. Gdyni oraz granicą między oddziałami 16 i 17),
  - 3) drogą śródleśną, utwardzoną od parkingu i pętli autobusowej na przedłużeniu ul. Legionów do plaży (granicą między oddziałami 18 i 19 lasów komunalnych m. Gdyni),
  - 4) drogą śródleśną gruntową z rejonu ul. Kopernika i Powstania Wielkopolskiego do ww. drogi utwardzonej (oddział 18g lasów komunalnych m. Gdyni),

- 5) drogą śródleśną gruntową z rejonu ul. Saperskiej do plaży (granicą oddziałów 19 i 21 lasów komunalnych m. Gdyni, i oddziałami 19k, l, o, r), z odgałęzieniem do doliny Kaczej (granicą oddziałów 19 i 21 lasów komunalnych m. Gdyni),
- 6) drogą śródleśną gruntową z rejonu ul. Zapotocznej do ww. odgałęzienia i dalej do plaży (oddziały 20k, p, r, s, t; 21i, j, k, l, m lasów komunalnych m. Gdyni).
5. Szlak penetracji rekreacyjnej plażą oznaczyć tablicami informacyjnymi oraz tablicami ostrzegającymi o niebezpieczeństwie związanym z obrywami i osuwiskami klifu.
6. Wyznacza się w rezerwacie następujące punkty widokowe:
  - 1) na ścieżce geomorfologiczno-krajobrazowej nad górną krawędzią klifu w rejonie Cypla Redłowskiego (oddział 20h lasów komunalnych m. Gdyni),
  - 2) na ścieżce historyczno-krajobrazowej nad górną krawędzią klifu, w pobliżu wejścia GDY 12 (oddział 17h lasów Skarbu Państwa).
7. Na punktach widokowych umieścić tablice edukacyjne nt. rezerwatu.
8. Wyznacza się następujące wejścia do rezerwatu:
  - 1) z Bulwaru Nowowiejskiego na plażę (GDY 11A),
  - 2) z Polanki Redłowskiej schodami na plażę (GDY 11),
  - 3) z Polanki Redłowskiej na ścieżkę historyczno-krajobrazową (oddział 17b lasów komunalnych m. Gdyni),
  - 4) z Polanki Redłowskiej drogą wzdłuż północno-zachodniej granicy rezerwatu i dalej w rezerwacie,
  - 5) z rejonu ul. Orłąt Lwowskich drogą wzdłuż Polanki Redłowskiej (między oddziałem 16r lasów komunalnych m. Gdyni i oddziałem 17l lasów Skarbu Państwa),
  - 6) z rejonu ul. Kopernika i Powstania Wielkopolskiego drogą śródleśną (oddział 18g lasów komunalnych m. Gdyni),
  - 7) z rejonu parkingu i pętli autobusowej na przedłużeniu ul. Legionów istniejącą, śródleśną drogą asfaltową (między oddziałami 18h i 19d lasów komunalnych m. Gdyni) na plażę (GDY 13),
  - 8) z rejonu ul. Saperskiej drogą śródleśną (między oddziałami 19n i 21a lasów komunalnych m. Gdyni) na plażę (GDY 14), z odgałęzieniem do doliny Kaczej,
  - 9) z rejonu ul. Zapotocznej drogą śródleśną (oddział 21j lasów komunalnych m. Gdyni),
  - 10) z doliny Kaczej drogą śródleśną (między oddziałami 20y i 21m lasów komunalnych m. Gdyni),
  - 11) z Orłowa na plażę (GDY 15).
9. Dopuszcza się przejazd na rowerach drogą gruntową przy granicy rezerwatu i w rezerwacie (oddział 16 lasów komunalnych Gdyni) wzdłuż Polanki Redłowskiej - odcinek przymorskiej ścieżki rowerowej Gdynia – Sopot.