

**IDENTYFIKACJA I OCENA ISTNIEJĄCYCH I POTENCJALNYCH ZAGROŻEŃ
WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH ORAZ SPOSOBY ELIMINACJI LUB
OGRANICZANIA TYCH ZAGROŻEŃ ICH SKUTKÓW**

I. Zagrożenia wewnętrzne istniejące¹⁾

Lp.	Identyfikacja i ocena zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków
1	Erozja gleb	1. Utwardzenie nawierzchni szlaków turystycznych oraz dróg wewnętrznych. 2. Zabezpieczenie poboczy szlaków turystycznych i dróg wewnętrznych przed wydeptywaniem. 3. Zabezpieczenie nartostrad i tras wyciągów przed erozją. 4. Zabudowa przeciwozyjna dawnych szlaków po których zrywano drewno
2	Podatność drzewostanów Parku na uszkodzenia od czynników abiotycznych i biotycznych na skutek zniekształcenia struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów	1. Przebudowa gatunkowa i strukturalna drzewostanów. 2. Renaturalizacja ekosystemów leśnych. 3. Restytucja rzadkich i zagrożonych ekotypów drzew i krzewów. 4. Kontrola stanu sanitarnego sztucznych monokultur świerkowych
3	Presja zwierzyny płowej na ekosystemy leśne	1. Współpraca z sąsiadującymi nadleśnictwami oraz Karkonoskim Parkiem Narodowym po czeskiej stronie w zakresie regulacji liczebności jelenia (<i>Cervus elaphus</i>) i sarny (<i>Capreolus capreolus</i>) na całym obszarze Karkonoszy i Gór Izerskich. 2. Wykonywanie ogrodzeń upraw. 3. Zakładanie na drzewka osłon indywidualnych. 4. Zabezpieczanie drzewek repelentami. 5. Odstrzał redukcyjny jeleni (<i>Cervus elaphus</i>)
4	1. Zachwianie równowagi stanu populacji zwierząt. 2. Zanik rzadkich oraz zagrożonych gatunków zwierząt. 3. Ubytek naturalnych ostoi gatunków	1. Restytucja i reintrodukcja gatunków. 2. Kontrola liczebności i struktury populacji. 3. Odłowy lub redukcja przegęszczonych populacji. 4. Czasowe wyłączanie wybranych obszarów Parku z udostępnienia turystycznego. 5. Odbudowa biotopów dla zapewnienia optymalnych warunków dla zagrożonych populacji zwierząt
5	1. Wymieranie gatunków. 2. Zmniejszanie liczebności rzadkich i zagrożonych gatunków roślin. 3. Zanikanie zbiorowisk	1. Zachowanie zasobów genowych rzadkich i zagrożonych gatunków roślin. 2. Restytucja i reintrodukcja gatunków. 3. Ograniczanie wejść na obszar występowania zagrożonych gatunków
6	Lokalne i okresowe przekroczenia dopuszczalnej liczby osób mogących przebywać na danym odcinku szlaku turystycznego	1. Ograniczanie wejść na zagrożony obszar Parku. 2. Limitowanie liczby przewożonych turystów przez koleje linowe. 3. Monitorowanie oddziaływań na zasoby przyrodnicze.
7	Rozbudowa infrastruktury obsługującej ruch turystyczny	1. Uzgadnianie warunków realizacji inwestycji w ramach wydanych decyzji administracyjnych.

		2. Nadzorowanie realizacji działań kompensacyjnych. 3. Monitoring oddziaływania inwestycji na środowisko
8	Zakłócenia walorów krajobrazowych poprzez budynki i budowle	Rozbiórka obiektów i rekultywacja obszarów wykorzystywanych na cele gospodarcze i mieszkalne na terenie Parku

II. Zagrożenia wewnętrzne potencjalne¹⁾

Lp.	Identyfikacja i ocena zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków
1	1. Zanieczyszczenia: 1) powietrza, 2) wód, 3) gleb. 2. Naruszenie przepływów wód w potokach i ekosystemach Parku	1. Kontrola niskiej emisji ze źródeł lokalnych oraz gospodarki wodno-ściekowej w schroniskach, obiektach administracyjnych. 2. Docelowo odprowadzanie ścieków poza obszar Parku. 3. Monitorowanie realizacji pozwoleń wodnoprawnych
2	Presja rozbudowy infrastruktury technicznej obsługującej ruch turystyczny	Uzgadnianie projektów oraz studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego
3	Przekształcanie funkcji istniejących obiektów związanych z obsługą ruchu turystycznego (schroniska) na obiekty o charakterze gastronomiczno-hotelowo-infrastrukturalnym	1. Przejęcie w użytkowanie lub wykup gruntów. 2. Ograniczanie rozbudowy i przekształcania obiektów. 3. Limitowanie swobody prowadzenia działalności gospodarczej
4	Ingerencja zamierzeń inwestycyjnych w zasoby przyrodnicze na obszarach Natura 2000	1. Oceny oddziaływania na środowisko planów, strategii i zamierzeń inwestycyjnych na obszarach Natura 2000. 2. Uzgadnianie planów, strategii i zamierzeń inwestycyjnych na terenie Parku. 3. Występowanie do właścicieli gruntów, zarządców, o zaniechanie działań mogących pogorszyć stan zasobów przyrodniczych objętych ochroną obszarową Natura 2000

III. Zagrożenia zewnętrzne istniejące¹⁾

Lp.	Identyfikacja i ocena zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków
1	Nadmierny ruch turystyczny	1. Czasowe zamykanie szlaków turystycznych. 2. Czasowe wyłączanie zagrożonych obszarów z udostępnienia. 3. Regulacja natężenia ruchu turystycznego. 4. Poprawa stanu nawierzchni szlaków turystycznych. 5. Ustawianie infrastruktury informacyjno-edukacyjnej
2	Powstawanie barier w migracji zwierząt pomiędzy Parkiem i otoczeniem	1. Wyznaczenie korytarzy ekologicznych. 2. Występowanie do organów administracji publicznej z wnioskami o zachowanie wyznaczonych korytarzy w miejscowym planowaniu przestrzennym
3	Uszkodzanie siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt poprzez penetrację osób przebywających lub mieszkających w bezpośrednim sąsiedztwie Parku	1. Podejmowanie przez Park działań w kierunku wykupu gruntów przylegających do Parku. 2. Wnioskowanie do władz samorządowych o umieszczenie stosownych zapisów w studiach uwarunkowań i kierunkach zagospodarowania

		przestrzennego gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczących ograniczania zabudowy na gruntach znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie Parku. 3. Edukacja społeczności lokalnych
4	1. Zaśmiecanie. 2. Hałas. 3. Płoszenie zwierząt. 4. Niszczenie roślin i grzybów. 5. Nielegalna penetracja	1. Ustawianie tablic informacyjnych. 2. Kontrola i nadzór obszaru Parku przed nielegalnym wstępem i penetracją przez turystów. 3. Edukacja przyrodnicza
5	Uszkodzenia drzewostanów przez zjawiska atmosferyczne (wiatr, opady)	1. Usuwanie części drzew powalonych. 2. Zwiększanie odporności drzewostanów w ramach zabiegów pielęgnacyjnych
6	Synantropizacja roślinności	1. Eliminowanie roślinności synantropijnej w najbardziej zagrożonych miejscach Parku. 2. Używanie materiałów rodzimego pochodzenia do wykonywania remontów szlaków i dróg

IV. Zagrożenia zewnętrzne potencjalne¹⁾

Lp.	Identyfikacja i ocena zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków
1	Przenikanie gatunków obcych i niepożądanych, w tym inwazyjnych	1. Regulacja liczebności tych gatunków na terenie Parku. 2. Współpraca z lokalnymi społecznościami dla podniesienia świadomości zagrożeń
2	Utrata walorów krajobrazowych.	1. Wnioskowanie o ograniczanie budowy nowych obiektów infrastruktury turystycznej, rekreacyjnej i sportowej w bezpośrednim sąsiedztwie Parku, w tym na terenie otuliny Parku. 2. Występowanie do organów administracji samorządowej o umieszczanie postanowień o ochronie walorów krajobrazowych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, strategiach rozwoju regionalnego
3	Zanieczyszczenia: 1) powietrza, 2) wód, 3) gleb	1. Monitorowanie źródeł i poziomu zanieczyszczeń. 2. Podjęcie ewentualnych działań w celu eliminacji lub ograniczania zanieczyszczeń

¹⁾ Zagrożenia uszeregowano od najistotniejszego.

**OPIS SPOSOBÓW OCHRONY CZYNNEJ EKOSYSTEMÓW Z PODANIEM RODZAJU,
ROZMIARU I LOKALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ZADAŃ**

I. Sposoby ochrony czynnej na obszarach ochrony ścisłej

A. Ochrona przyrody nieożywionej i gleb

Rodzaj zadań ochronnych	Rozmiar	Lokalizacja ¹⁾
Remont szlaków turystycznych	Do 3600 m	Oddziały - 25, 90, 94, 95, 171, 172

B. W nieleśnych ekosystemach lądowych

Lp.	Rodzaj zadań ochronnych	Rozmiar	Lokalizacja ¹⁾
1	Monitoring zagrożonych gatunków roślin w ramach projektu „Ochrona najcenniejszych gatunków flory KPN – Żywy Bank Genów Jagniątków”	Teren potencjalnego występowania gatunków roślin objętych projektem w strefie ochrony ścisłej Parku	Obwody ochronne - Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
2	Monitoring efektów wykonywanych zabiegów ochronnych w ramach projektu „Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego etap IV”	Otoczenie szlaków turystycznych objęte remontami (szlak niebieski od Rozdroża pod Wielkim Szyszakiem do skrzyżowania z szlakiem czerwonym „granicznym”)	
3	Inwentaryzacja grzybów wielkoowocnikowych (<i>Macromycetes</i>) Parku	Cały teren Parku objęty ochroną ścisłą	
4	Monitoring ekosystemów nieleśnych Parku	Cały teren Parku objęty ochroną ścisłą	
5	Przycinanie pędów kosodrzewiny (<i>Pinus mugo</i>) w miejscach zarastania dróg i szlaków turystycznych dla eliminacji wydeptywania nowych ścieżek omijających przeszkody	Odcinki dróg i szlaków turystycznych wymagające odsłonięcia spod pędów kosodrzewiny (<i>Pinus mugo</i>)	

II. Sposoby ochrony czynnej na obszarach ochrony czynnej

A. Ochrona przyrody nieożywionej i gleb

Lp.	Rodzaj zadań ochronnych	Rozmiar	Lokalizacja ¹⁾
1	Remont szlaków turystycznych	Do 10100 m	Oddziały - 16, 17, 18, 64, 65, 72, 73, 74, 162, 175, 194, 195, 201, 213, 215
2	1. Zabezpieczenie szlaków turystycznych i dróg wewnętrznych od zniszczeń spowodowanych przez opady atmosferyczne. 2. Usuwanie uszkodzeń nawierzchni	W miarę potrzeb stwierdzonych w wyniku inwentaryzacji zagrożeń, szkód	Obwody ochronne - Przełęcz, Szrenica, Śnieżka
3	Zabudowa przeciwerozyjna (zapory z drewna i kamieni spowalniające spływ wód opadowych i zapobiegające erozji gleb	250 m (długość rynny erozyjnej podlegającej zabudowie)	Obwody ochronne - Przełęcz, Śnieżka

B. W ekosystemach leśnych

Lp.	Rodzaj zadań ochronnych	Rozmiar	Lokalizacja ¹⁾
1	Zbiór szyszek, nasion i pędów do szczepień z lokalnych ekotypów drzew i krzewów z drzewa i krzewy rodzimego pochodzenia	W miarę potrzeb i urodzaju nasion	Wydzielone drzewostany
2	Hodowla sadzonek	Do 100 000 sztuk	Szkołka leśna, oddział 118d
3	Zbiór ściółki dla zaszczepienia grzybów korzeniowych (mikoryz) na produkowanych sadzonkach	Do 80 metrów przestrzennych	Obwody ochronne - Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
4	Regulacja składu gatunkowego oraz zagęszczenia drzew w drzewostanach (cięcia rozluźniające)	Do 9,4 ha	Oddziały - 34j, 45i,l, 51i, 47p, 118l,m, 122a, 128j, 140a
5	Usunięcie części drzew w pododdziale w celu poprawy warunków wzrostu dla młodego pokolenia (cięcia na rzecz odnowienia)	Do 43 ha	Oddziały - 29b, 31c, 31g, 33j, 34f, 36d, 36g, 45g, 46f, 47a, g, d, k, m, n, 51g, 51h, 52b, 53a, b, c, 109d, 111c, 117c, 121d, 122b, 129i, 130a, 130b, 130c, 131b, 135i, 141c, 143b, 143c, 146a, 146b, 178c, 179f, 179d, 180c, 185b, 186a, 189b, 189a, 213b, 214i, 215b, 215f
6	Przebudowa drzewostanów w	Do 89 000 sztuk sadzonek	Obwody ochronne -

	reglu dolnym sadzenie drzewek jodły pospolitej (<i>Abies alba</i>), rzadkich ekotypów drzew i krzewów		Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
7	Kształtowanie strefy ekotonu – sadzenie sadzonek krzewów na obrzeżach lasu	Do 1 000 sztuk sadzonek	
8	Wzbogacanie bazy pokarmowej cietrzewia (<i>Tetrao tetrix</i>) poprzez sadzenie sadzonek drzew stanowiących bazę pokarmową	Do 10 000 sztuk sadzonek	
9	Zabezpieczanie szczepów jodły pospolitej (<i>Abies alba</i>) gałęziami na okres zimowy w archiwach genetycznych, pielęgnacja szczepów, nawożenie mineralne	Do 6200 sztuk	
10	Wykaszenie roślin wokół sadzonek drzew na uprawach leśnych	Do 15 ha	
11	Regulacja składu gatunkowego oraz zagęszczenia drzew na uprawach leśnych i młodnikach (czyszczenia wczesne, czyszczenia późne)	Do 90 ha	
12	Poprawa warunków bytowania populacji cietrzewia (<i>Tetrao tetrix</i>), poprzez zmniejszenie zagęszczenia drzew w młodnikach w reglu górnym	Do 24 ha	
13	Kontrolne poszukiwania owadów zasnui świerkowej (<i>Cephalia abietis</i>)	Do 60 prób	Obwody ochronne - Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
14	Wykładanie oraz korowanie drzew pułapkowych na kornika drukarza (<i>Ips typographus</i>)	Do 150 sztuk pułapek	
15	Wykładanie pułapek zapachowych (feromonowych) na: 1) kornika drukarza (<i>Ips typographus</i>), 2) rytownika pospolitego (<i>Pityogenes chalcographus</i>), 3) drwalnika paskowanego (<i>Trypodendron lineatum</i>), 4) brudnicę mniszkę (<i>Lymantria monacha</i>), 5) wskaźnicę modrzewianeczkę (<i>Zeiraphera griseana</i>)	Do 500 sztuk pułapek	

16	Korowanie drewna zasiedlonego przez owady w drzewostanach zagrożonych masowym występowaniem kornika drukarza (<i>Ips typographus</i>) i gatunków jemu towarzyszących	1300 ha, w miarę potrzeb i stopnia rozwoju owadów, z pozostawieniem większości drewna okorowanego do mineralizacji	
17	Cięcia sanitarne - wycięcie drzew powalonych, złamanych oraz zasiedlonych przez owady dla ograniczenia masowego rozwoju owadów zagrażających zdrowotności drzewostanów, z pozostawieniem drzew niezasiedlonych	1300 ha, w miarę potrzeb i stopnia zagrożenia przez owady	
18	Zabezpieczanie upraw leśnych przed uszkodzeniami przez jelenia (<i>Cervus elaphus</i>) i sarnę (<i>Capreolus capreolus</i>), poprzez ogrodzenia upraw podokapowych	Do 6450 m	
19	Naprawy istniejących ogrodzeń upraw leśnych dla zabezpieczenia przed uszkodzeniami przez jelenia (<i>Cervus elaphus</i>) i sarnę (<i>Capreolus capreolus</i>)	W miarę potrzeb (stwierdzanych uszkodzeń ogrodzeń przez śnieg, złamane drzewa, konary drzew, niszczenie przez osoby trzecie)	
20	Kompleksowe naprawy ogrodzeń powierzchniowych (obejmujące wymianę słupków oraz częściową wymianę siatki ogrodzeniowej)	Do 2500 m	
21	Demontaż ogrodzeń upraw leśnych	Do 1000 m długości siatki ogrodzeniowej w obszarach niewymagających dalszej ochrony przed zgryzaniem przez zwierzynę z uwagi na wielkość drzewek	
22	Zabezpieczanie upraw leśnych przed uszkodzeniami przez jelenia (<i>Cervus elaphus</i>) i sarnę (<i>Capreolus capreolus</i>) - stosowanie indywidualnych osłon z siatki	Do 3000 sztuk przestawionych lub naprawionych osłon	
23	Zabezpieczanie spiralami drzewek przed uszkodzeniami przez jelenia (<i>Cervus elaphus</i>) i sarnę (<i>Capreolus capreolus</i>) - zakładanie na pędy szczytowe osłonek winidurowych	Do 107 ha upraw leśnych	
24	Zabezpieczanie drzewek przed uszkodzeniami przez jelenia (<i>Cervus elaphus</i>) i sarnę (<i>Capreolus capreolus</i>) -	Do 83 ha upraw leśnych	

	stosowanie na pędy szczytowe środków zapachowych (repelentów)		
25	Zabezpieczanie mechaniczne drzewek przed spalowaniem przez jelenia (<i>Cervus elaphus</i>) - za pomocą osłon indywidualnych i środków zapachowych (repelentów)	Do 1000 sztuk	
26	Ochrona odnowień przed zwierzyną, poprzez odstrzał redukcyjny jelenia (<i>Cervus elaphus</i>)	Jeleń (<i>Cervus elaphus</i>) – do 36 sztuk	

C. W nieleśnych ekosystemach lądowych

Lp.	Rodzaj zadań ochronnych	Rozmiar	Lokalizacja ¹⁾
1	Wykaszenie łąk wraz z usunięciem biomasy	Do 30 ha	Obwody ochronne - Śnieżka, Przełęcz, działka 168 AM3 Obręb Sobieszów
2	Wycinanie nalotów drzew i krzewów	Do 3 ha	
3	Nawożenie organiczne	Do 3,0 ha	Obwody ochronne - Śnieżka, Przełęcz
4	Usuwanie owocostanów szczawiu alpejskiego (<i>Rumex alpinus</i>) na Hali pod Łabskim Szczytem, na Hali Szrenickiej	Do 4,5 ha	Obwód Ochronny Szrenica
5	Prowadzenie Ogrodu Karkonoskich Ziół i Krzewów przy Centrum Informacyjnym w Karpaczu, w tym: 1) zbiór nasion i roślin z terenu Parku, w celu uzupełnienie kolekcji roślin o właściwościach leczniczych i gatunków rzadkich, do prezentacji edukacyjnych, 2) utrzymanie zebranych roślin w uprawie	0,3 ha	Obwód Ochronny Śnieżka
6	Założenie i prowadzenie ogrodu roślin karkonoskich w Karkonoskim Banku Genów w Jagniątkowie, w tym: 1) zbiór nasion i roślin z terenu Parku w celu uzupełnienia kolekcji roślin, do prezentacji edukacyjnych, 2) utrzymanie zebranych roślin w uprawie	0,5 ha	Obwód Ochronny Przełęcz
7	Prowadzenie pokazowego torfowiska w Karkonoskim	0,2 ha	

	Banku Genów w Jagniątkowie, w tym: 1) zbiór nasion i roślin z terenu Parku w celu uzupełnienia kolekcji roślin, do prezentacji edukacyjnych, 2) utrzymanie zebranych roślin w uprawie		
8	Monitoring zagrożonych gatunków roślin w ramach projektu „Ochrona najcenniejszych gatunków flory KPN - Żywy Bank Genów Jagniątków”	Teren Parku objęty ochroną czynną	Obwody ochronne - Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
9	Monitoring efektów wykonywanych zabiegów ochronnych w ramach projektu „Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego etap IV”	Otoczenie szlaków turystycznych objętych remontami (odcinki szlaków - czarnego od Sowiej Przełęczy do granicy Parku, żółtego od Polany Bronka Czecha do Pielgrzymów, niebieskiego od Rozdroża pod Wielkim Szyszakiem do granicy Parku)	
10	Inwentaryzacja grzybów wielkoowocnikowych (<i>Macromycetes</i>) Parku	Teren Parku objęty ochroną czynną	
11	Monitoring ekosystemów nieleśnych Parku		

¹⁾ Podział na oddziały oznaczone liczbą oraz pododdziały oznaczone literą podano zgodnie z mapą przeglądową drzewostanów Karkonoskiego Parku Narodowego, sporządzoną przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu w skali 1:25 000, według stanu na dzień 1.01.2002 r. Mapa znajduje się w siedzibie Karkonoskiego Parku Narodowego w miejscowości Jelenia Góra.

OPIS SPOSOBÓW CZYNNEJ OCHRONY GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT

I. Ochrona czynna gatunków roślin

Lp.	Nazwa gatunku	Rodzaj zadań ochronnych	Opis sposobów ochrony
1	Czosnek siatkowaty (<i>Allium victorialis</i>)	Zachowanie in situ i ex situ	1. Zbiór nasion i części roślin.
2	Czosnek syberyjski (<i>Allium sibiricum</i>)		2. Hodowla sadzonek w Gospodarstwie Szkółkarskim w Jagniątkowie (GSJ).
3	Modrzewnica zwyczajna (<i>Andromeda polifolia</i>)		3. Przechowywanie nasion w Leśnym Banku Genów Kostrzyca (LPG)
4	Zawilec narcyzowy (<i>Anemone narcissiflora</i>)		1. Zbiór nasion i części roślin.
5	Gęsiówka alpejska (<i>Arabis alpina</i>)		2. Hodowla sadzonek w GSJ
6	Arnika górską (<i>Arnica Montana</i>)		1. Zbiór nasion i części roślin.
7	Wielnianecka alpejska (<i>Baeothryon alpinus</i>)		2. Hodowla sadzonek w GSJ
8	Dzwonek karkonoski (<i>Campanula Bohemia</i>)		1. Zbiór nasion i części roślin.
9	Rzeżucha gorzka Opiza (<i>Cardamine amara</i> subsp. <i>Opinii</i>)		2. Hodowla sadzonek w GSJ.
10	Rzeżucha rezedolistna (<i>Cardamine resedifolia</i>)		3. Przechowywanie nasion w LBG
11	Turzyca patagońska (<i>Carex magellanica</i>)		1. Zbiór nasion i części roślin.
12	Irga pospolita (<i>Cotoneaster integerrimus</i>)		2. Hodowla sadzonek w GSJ.
13	Zmienka górską (<i>Cryptogramma crispa</i>)		3. Gromadzenie wyhodowanych roślin ex situ.
14	Wawrzynek wilczełyko (<i>Daphne mezereum</i>)		4. Zachowanie na terenie Parku in situ.
15	Rosiczka okrągłolistna (<i>Drosera rotundifolia</i>)		5. Przechowywanie nasion w LBG
16	Bażyna obupłciowa (<i>Empetrum hermaphroditum</i>)		1. Zbiór nasion i części roślin.
			2. Hodowla sadzonek w GSJ

17	Bażyna czarna (<i>Empetrum nigrum</i>)		
18	Świetlik maleńki (<i>Euphrasia minima</i>)		1. Zbiór nasion i części roślin. 2. Hodowla sadzonek w GSJ. 3. Przechowywanie nasion w LBG
19	Przytulia sudecka (<i>Galium sudeticum</i>)		
20	Goryczuszka polna (<i>Gentianella campestris</i>)		
21	Kuklik górski (<i>Geum montanum</i>)		1. Zbiór nasion i części roślin. 2. Hodowla sadzonek w GSJ
22	Szarota drobna (<i>Gnaphalium supinum</i>)		1. Zbiór nasion i części roślin. 2. Hodowla sadzonek w GSJ. 3. Przechowywanie nasion w LBG
23	Jałowiec pospolity halny (<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>Alpina</i>)		1. Zbiór nasion i części roślin. 2. Hodowla sadzonek w GSJ
24	Żurawina drobnolistkowa (<i>Oxycoccus microcarpus</i>)		
25	Żurawina błotna (<i>Oxycoccus palustris</i>)		
26	Czeremcha skalna (<i>Padus petraea</i>)		
27	Dziewięciornik błotny (<i>Parnassia palustris</i>)		
28	Gnidosz sudecki (<i>Pedicularis sudetica</i>)		1. Zbiór nasion i części roślin. 2. Hodowla sadzonek w GSJ. 3. Przechowywanie nasion w LBG
29	Biedrzeniec mniejszy (<i>Pimpinella saxifraga</i> subsp. <i>Rupestris</i>)		
30	Żebrowiec górski (<i>Pleurospermum austriacum</i>)	Zachowanie in situ i ex situ	1. Zbiór nasion i części roślin. 2. Hodowla sadzonek w GSJ
31	Różeniec górski (<i>Rhodiola rosea</i>)		1. Zbiór nasion i części roślin. 2. Hodowla sadzonek w GSJ. 3. Przechowywanie nasion w LBG
32	Porzeczka skalna (<i>Ribes petraeum</i>)		1. Zbiór nasion i części roślin. 2. Hodowla sadzonek w GSJ
33	Malina moroszka (<i>Rubus chamaemorus</i>)		
34	Wierzba zielna (<i>Salix herbacea</i>)		
35	Wierzba lapońska (<i>Salix lapponum</i>)	Zachowanie in situ i ex situ	1. Zbiór nasion i części roślin. 2. Hodowla sadzonek w GSJ. 3. Przechowywanie nasion w LBG
36	Skalnica mchowata (<i>Saxifraga bryoides</i>)		

37	Skalnica bazaltowa (<i>Saxifraga moschata</i> subsp. <i>Basaltica</i>)		
38	Skalnica śnieżna (<i>Saxifraga nivalis</i>)		1. Zbiór nasion i części roślin. 2. Hodowla sadzonek w GSJ. 3. Gromadzenie wyhodowanych roślin ex situ, zachowanie na terenie Parku in situ, przechowywanie nasion w LBG
39	Skalnica naprzeciwlistna (<i>Saxifraga oppositifolia</i>)		1. Zbiór nasion i części roślin. 2. Hodowla sadzonek w GSJ. 3. Przechowywanie nasion w LBG
40	Borówka bagienna (<i>Vaccinium uliginosum</i>)		1. Zbiór nasion i części roślin. 2. Hodowla sadzonek w GSJ
41	Przetacznik alpejski (<i>Veronica alpina</i>)		1. Zbiór nasion i części roślin. 2. Hodowla sadzonek w GSJ. 3. Przechowywanie nasion w LBG
42	Kalina koralowa (<i>Viburnum opulus</i>)		1. Zbiór nasion i części roślin. 2. Hodowla sadzonek w GSJ
43	Rozrzutka alpejska (<i>Woodsia alpina</i>)		1. Zbiór zarodników lub części roślin. 2. Hodowla sadzonek w warunkach laboratoryjnych metodą in vitro. 3. Gromadzenie wyhodowanych roślin w GSJ oraz ogrodach botanicznych ex situ. 4. Gromadzenie wyhodowanych roślin na terenie Parku in situ
44	Rodzaj Torfowce (<i>Sphangnum sp</i>)		1. Zbiór płatów roślin. 2. Szczepienie torfowców w specjalistycznym namiocie torfowiskowym. 3. Hodowla w GSJ
45	Bartsia alpejska (<i>Bartusia alpina</i>)	Zachowanie in situ i ex situ	1. Zbiór nasion i części roślin. 2. Hodowla sadzonek w GSJ
46	Bliźniczka psia trawka (<i>Nardus stricte</i>)	Hodowla ex situ	
47	Wełnianeczka darniowa (<i>Baeothryon caespitosum</i>)		
48	Wełnianka pochwowata (<i>Eriophorum vaginatum</i>)		
49	Wełnianka wąskolistna (<i>Eriophorum angustifolium</i>)		
50	Fiołek błotny (<i>Viola palustris</i>)		
51	Fiołek dwukwiatowy (<i>Viola bilora</i>)		

52	Sit cienki (<i>Juncus filiformis</i>)		
53	Turzyca dzióbkowata (<i>Carex rostrata</i>)		
54	Turzyca bagienna (<i>Carex limosa</i>)		
55	Turzyca pospolita (<i>Carex nigra</i>)		
56	Pierwiosnka mała (<i>Primula minima</i>)	Zachowanie in situ i ex situ	

II. Ochrona czynna gatunków zwierząt

Lp.	Nazwa gatunku	Rodzaj zadań ochronnych	Opis sposobów ochrony
1	Gatunki ptaków (<i>Aves</i>)	Inwentaryzacja i monitoring przyrodniczy	1. Inwentaryzacja znanych stanowisk wybranych gatunków i poszukiwanie miejsc ich występowania. 2. Monitorowanie stanu populacji. 3. Badanie sukcesu lęgowego w znanych miejscach gniazdowania
		Inwentaryzacja i kontrola skrzynek lęgowych	1. Kontrola zasiedlenia skrzynek lęgowych. 2. Czyszczenie skrzynek lęgowych. 3. Rozwieszanie nowych skrzynek lęgowych. 4. Uzupełnienie bazy danych o rozmieszczeniu skrzynek lęgowych
2	Nietoperze (<i>Chiroptera</i>)	Monitoring występowania, inwentaryzacja i kontrola sztucznych schronień (skrzynek dla nietoperzy (<i>Chiroptera</i>))	1. Kontrola zasiedlenia skrzynek. 2. Czyszczenie skrzynek. 3. Rozwieszanie nowych skrzynek. 4. Uzupełnienie bazy danych o rozmieszczeniu skrzynek w terenie
		1. Prowadzenie badań składu gatunkowego nietoperzy (<i>Chiroptera</i>) z użyciem detekcji ultradźwiękowej. 2. Prowadzenie monitoringu w kryjówkach letnich i zimowych	Ustalenie różnorodności gatunkowej nietoperzy w poszczególnych siedliskach (Działania w ramach projektu „Fauna Karkonoszy”)
3	Pilchowate (<i>Gliridae</i>)	Inwentaryzacja i kontrola skrzynek dla pilchovatych (<i>Gliridae</i>)	1. Kontrola zasiedlenia skrzynek. 2. Czyszczenie skrzynek. 3. Rozwieszanie nowych skrzynek. 4. Uzupełnienie bazy danych o

			rozmieszczeniu skrzynek
4	Jeleniowate (<i>Cervidae</i>)	Monitoring zwierzyny płowej na terenie Karkonoszy z użyciem telemetrii satelitarnej	Badanie migracji i przestrzennych wymagań jelenia (<i>Cervus elaphus</i>) w Karkonoszach (działania w ramach projektu „Fauna Karkonoszy”)
5	Kuraki leśne- cietrzew (<i>Tetrao tetrix</i>)	Prowadzenie odstrzałów redukcyjnych lisa (<i>Vulpes vulpes</i>) i jenota (<i>Nyctereutes procyonoides</i>) w obrębie obszaru występowania cietrzewia (<i>Tetrao tetrix</i>)	Odstrzał redukcyjny drapieżników w ilości: 1) lis (<i>Vulpes vulpes</i>) – do 25 sztuk, 2) jenot (<i>Nyctereutes procyonoides</i>) – każdy pojawiający się na terenie Parku osobnik
		Oczyszczanie tokowisk	Powstrzymywanie sukcesji roślinności drzewiastej, zarastającej tokowiska cietrzewia (<i>Tetrao tetrix</i>) (trzy lokalizacje)
		Badania telemetryczne	Badania telemetryczne karkonoskiej populacji cietrzewia (<i>Tetrao tetrix</i>) (odłów 4 osobników, założenie nadajnika GPS)
6	Bezkręgowce (<i>Invertebrata</i>)	Motyle (<i>Lepidoptera</i>) - niepylak Apollo (<i>Parnassius apollo</i>)	1. Tworzenie warunków do bytowania i rozwoju. 2. Hodowla i reintrodukcja gatunku. 3. Hodowla rośliny żywicielskiej (<i>Sedum maximum</i>) w Karkonoskim Banku Genów (KBG)
		Motyle (<i>Lepidoptera</i>) - hodowla w motylarni	1. Hodowla motyli (<i>Lepidoptera</i>) w motylarni hodowlano-pokazowej w KBG. 2. Odłów gatunków motyli (<i>Lepidoptera</i>) do celów hodowlanych
		Motyle (<i>Lepidoptera</i>) - dzieńne - badanie rozmieszczenia oraz wielkości populacji poszczególnych gatunków (działania w ramach projektu „Fauna Karkonoszy”)	1. Inwentaryzacja występowania. 2. Hodowla w warunkach kontrolowanych. 3. Odłów gatunków motyli do celów dokumentowania obserwacji
		Bezkręgowce (<i>Invertebrata</i>) rozwijające się w drewnie	1. Poprawa warunków bytowania i tworzenie miejsc rozwoju. 2. Wycięcie pojedynczych drzew i pozostawienie do mineralizacji drewna. 3. Pobieranie wycinków pni dla hodowli w warunkach kontrolowanych bezkręgowców (<i>Invertebrata</i>) saproksylicznych, drapieżnych i pasożytniczych. 4. Stosowanie pułapek Barbera, izolatorów do łapania owadów (<i>Insecta</i>) w celu rozpoznania składu entomofauny na wyznaczonych powierzchniach badawczych w ramach tematu „Badania

			nad biocenozami związanymi z drewnem w lasach Karkonoskiego Parku Narodowego - owady saproksyliczne, drapieżne i pasożytnicze.” 5. Przetrzykiwanie, oznaczanie, preparowanie bezkręgowców (<i>Invertebrata</i>) w ramach dokumentowania prac badawczych
--	--	--	---

¹⁾ Podział na oddziały oznaczone liczbą oraz pododdziały oznaczone literą podano zgodnie z mapą przeglądową drzewostanów Karkonoskiego Parku Narodowego, sporządzoną przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu w skali 1:25 000, według stanu na dzień 1.01.2002 r. Mapa znajduje się w siedzibie Karkonoskiego Parku Narodowego w miejscowości Jelenia Góra.

OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ ŚCISŁĄ, CZYNNĄ ORAZ KRAJOBRAZOWĄ

Lp.	Rodzaj ochrony	Lokalizacja ¹⁾	Powierzchnia ogółem w ha
1	Ochrona ścisła	Oddziały - 5, 8d, f, 9f, g, 10d, f, 19b, 20b, 22c, 24, 25, 67j, k, l, m, n, 67p, 69n, o, 71l, o, 74j, k, 84f, g, h, j, k, l, 85f, h, i, k, l, 87-97, 98b, d, f, g, h, 99, 100-103, 160i, 164f, g, 165i, 166j, l, 169-173, 175f, 196c, 197c, 208, 209b, d, g, h, i, k, l, m, o, 210, 211	1726,09
2	Ochrona czynna	Oddziały -1- 4, 6, 7, 8a, b, c, 9a, b, c, d, 10a, b, c, 11-18, 19a, 20a, 21, 22a, b, 23, 26 - 29, 30a, b, c, d, f, g, h, j, 31a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, o, 32, 33, 34a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, 35a, b, c, d, f, g, h, i, j, 36 - 66, 67a, b, c, d, f, g, h, i, n, o, 68, 69a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, 70, 71a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, m, n, 72, 73, 74a, b, c, d, f, g, h, i, l, m, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, 83, 84a, b, c, d, i, 85a, b, c, d, g, j, 86, 98a, c, 104, 105a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, 106 - 113, 114a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, 115, 116, 117, 118a, b, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, r, s, t, y, 119, 120a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, 121 - 159, 160a, b, c, d, f, g, h, 161, 162, 163, 164a, b, c, d, 165a, b, c, d, f, g, h, 166a, b, c, d, f, g, h, i, k, 167, 168, 174, 175a, b, c, d, 176 -195, 196a, b, 197a, b, 198 - 207, 209a, c, j, f, n, 212a, b, c, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, w, x, y, z, ax, bx, cx, dx, fx, gx, hx, ix, 213a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, r, s, t, w, x, ax, bx, fx, gx, hx, ix, jx, kx, lx, 214a, b, c, d, f, g, h, i, 215a, b, c, d, f, g, działka numer 168 AM 3 Obręb Sobieszów	3835,72
3	Ochrona krajobrazowa	1. Oddziały - 30i, k, 31n, p, 34o, p, 35k, 43i, j, 105n, o, 114l, m, n, 118c, d, p, w, x, 120l, 212d, 213y, z, cx, dx, mx, nx, 214j, k, 215h, i, j, k, l, m, n, o. 2. Działki o numerach - 457/2, 354, 469, 470, 473, 474, 472, 456, 399, 240, 307 324, 332, 357, 342, 355, 369, 352, 356, 471, 128, 372	22,37
Razem			5584,18

¹⁾ Podział na oddziały oznaczone liczbą oraz pododdziały oznaczone literą podano zgodnie z mapą przeglądową drzewostanów Karkonoskiego Parku Narodowego, sporządzoną przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu w skali 1:25 000, według stanu na dzień 1.01.2002 r. Mapa znajduje się w siedzibie Karkonoskiego Parku Narodowego w miejscowości Jelenia Góra.

**USTALENIE MIEJSC UDOSTĘPNIANYCH W CELACH NAUKOWYCH,
EDUKACYJNYCH, TURYSTYCZNYCH, REKREACYJNYCH I SPORTOWYCH, Z
PODANIEM MAKSYMALNEJ LICZBY OSÓB MOGĄCYCH PRZEBYWAĆ
JEDNOCZEŚNIE W TYCH MIEJSCACH**

I. Miejsca udostępniane w celach naukowych

Miejsce udostępniane	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
Cały teren Parku	50

II. Miejsca udostępniane w celach edukacyjnych

Lp.	Miejsce udostępniane ¹⁾	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Karkonoskie Centrum Edukacji Ekologicznej w Szklarskiej Porębie, oddział 215	100
2	Ośrodek Muzealno - Edukacyjny w Jeleniej Górze	50
3	Centrum Informacyjne Karkonoskiego Parku Narodowego w Karpaczu – dwa obiekty, oddziały - 31, 71	80
4	Kaplica Św. Wawrzyńca działka nr 128, Obręb Ochronny Karpacz 3, Gmina Karpacz	100

III. Miejsca udostępniane w celach turystycznych

Lp.	Miejsce udostępniane ¹⁾	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Wąwóz i Wodospad Kamieńczyka, oddział 184	50
2	Miejsce odpoczynku - Tabaczana Ścieżka, oddział 6b	30
3	Miejsce odpoczynku - Sowia Przełęcz, oddział 18d	40
4	Miejsce odpoczynku - Droga Urszuli, oddziały - 29a, 29b (2 miejsca odpoczynku)	40
5	Miejsce odpoczynku - przy Schronisk nad Łomniczką, oddział 48b	30
6	Miejsce odpoczynku - przy Śląskiej Drodze, oddział 52k	30
7	Miejsce odpoczynku - oddziały - 52g, 63b, (2 miejsca odpoczynku)	40
8	Miejsce odpoczynku - Spalona Strażnica, oddział 92f	40
9	Miejsce odpoczynku - Słonecznik, oddział 96	25
10	Miejsce odpoczynku koło Orlinka, oddział 45a	40

11	Miejsce odpoczynku - Strażnica Karkonoskiego Parku Narodowego „Domek Myśliwski”, oddział 71m	40
12	Miejsce odpoczynku - Polana, oddział 56a, 56b, 56d (3 miejsca odpoczynku)	60
13	Miejsce odpoczynku - przy Drodze B. Czecha, oddział 35d	25
14	Miejsce odpoczynku - enklawa Chojnik, oddział 213i, 213s	30
15	Miejsce odpoczynku - Petrówka, oddziały - 104d, 123h (2 miejsca odpoczynku)	25
16	Miejsce odpoczynku - Koralowa Ścieżka, oddział 119a	30
17	Miejsce odpoczynku - Koralowa Ścieżka przy III Drodze, oddział 146a	40
18	Miejsce odpoczynku - Śnieżne Kotły, oddział 171r	50
19	Miejsce odpoczynku - Wodospad Kamieńczyka, oddział 184j	50
20	Miejsce odpoczynku - przy szlaku czerwonym na Halę Szrenicką, oddział 190g	40
21	Miejsce odpoczynku - oddziały - 180b, 181a (2 miejsca odpoczynku)	25
22	Miejsce odpoczynku - Kukulcze Skały, oddział 168g	40
23	Miejsce odpoczynku - Wodospad Szklarki, oddział 215a	50
24	„Schronisko Nad Łomniczką”, Gmina Karpacz, Obręb Ochronny Karpacz 4, działka nr 473	30
25	„Schronisko Górskie Dom Śląski”, Gmina Karpacz, Obręb Ochronny Karpacz 4, działka nr 471	80
26	„Restauracja na Śnieżce”, Gmina Karpacz, Obręb Ochronny Karpacz 3, działka nr 128	120
27	Schronisko „Strzecha Akademicka”, Gmina Karpacz, Obręb Ochronny Karpacz 4, działka nr 470	180
28	Schronisko „Samotnia”, Gmina Karpacz, Obręb Ochronny Karpacz 4, działka nr 469	100
29	Schronisko „Odrodzenie”, Gmina Podgórzyn, Obręb Ochronny Przesieka , działka nr 456	127
30	Schronisko „Pod Łabskim Szczytem” (2 budynki), Gmina Szklarska Poręba, Obręb Ochronny Szklarska Poręba 8, działka nr 369	80
31	Schronisko „Szrenica”, Gmina Szklarska Poręba, Obręb Ochronny Szklarska Poręba 8, działka nr 356	100
32	Schronisko „Na Hali Szrenickiej”, Gmina Szklarska Poręba, Obręb Ochronny Szklarska Poręba 8, działka nr 352	200
33	Schronisko „Kochanówka”, Gmina Piechowice, Obręb Ochronny Michałowice, działka nr 240	30
34	Schronisko „Na Zamku Chojnik”, Gmina Jelenia Góra, Obręb Ochronny Sobieszów 1, działka nr 399	56
35	Bufet w budynku górnej stacji kolei linowej na Kopę, Gmina Karpacz, Obręb Ochronny Karpacz 4, działka nr 472	50

IV. Miejsca udostępniane w celach rekreacyjnych

Miejsce udostępniane ¹⁾	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
Strefa wypoczynkowa, Chojnik, oddziały - 2012, 213, działka nr 168 Arkusz Mapy nr 3 Obręb Ochronny Sobieszów	50

V. Miejsca udostępniane w celach sportowych

Lp.	Miejsce udostępniane ¹⁾	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Obszary w Kotle Małego Stawu (od Szerokiego żlebu do żlebu Wrota Przemysłników), oddziały - 93, 94	12
2	Obszary w Wielkim Śnieżnym Kotle (od żlebu Mokrego do Rynny Świętego Elma), oddział - 171	12
3	Startowisko dla paralotni na zboczach Kopy	5

¹⁾ Podział na oddziały oznaczone liczbą oraz pododdziały oznaczone literą podano zgodnie z mapą przeglądową drzewostanów Karkonoskiego Parku Narodowego, sporządzoną przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu w skali 1:25 000, według stanu na dzień 1.01.2002 r. Mapa znajduje się w siedzibie Karkonoskiego Parku Narodowego w miejscowości Jelenia Góra.

