

**UCHWAŁA NR XXV/212/16  
RADY MIEJSKIEJ KARPACZA**

z dnia 6 lipca 2016 r.

**w sprawie zaopiniowania projektu "planu ochrony dla Karkonoskiego Parku Narodowego z siedzibą w Jeleniej Górze oraz części obszaru specjalnej ochrony siedlisk Karkonosze (kod obszaru PLH020006), części obszaru specjalnej ochrony siedlisk Stawy Sobieszowskie (kod obszaru PLH020044) oraz części obszaru specjalnej ochrony ptaków Karkonosze (kod obszaru PLB020007) pokrywających się z granicami parku"**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r. poz. 446) w związku z art. 19 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.) uchwała się, co następuje:

**§ 1.** Opiniuje się pozytywnie projekt "planu ochrony dla Karkonoskiego Parku Narodowego z siedzibą w Jeleniej Górze oraz części obszaru specjalnej ochrony siedlisk Karkonosze (kod obszaru PLH020006), części obszaru specjalnej ochrony siedlisk Stawy Sobieszowskie (kod obszaru PLH020044) oraz części obszaru specjalnej ochrony ptaków Karkonosze (kod obszaru PLB020007) pokrywających się z granicami parku", stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 2.** Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Karpacza.

**§ 3.** Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodnicząca Rady Miejskiej  
Karpacza

**Ewa Walczak**

PLAN OCHRONY DLA KARKONOSKIEGO PARKU NARODOWEGO Z SIEDZIBĄ W JELENIEJ GÓRZE ORAZ CZĘŚCI OBSZARU SPECJALNEJ OCHRONY SIEDLISK KARKONOSZE (KOD OBSZARU PLH020006), CZĘŚCI OBSZARU SPECJALNEJ OCHRONY SIEDLISK STAWY SOBIESZOWSKIE (KOD OBSZARU PLH020044) ORAZ CZĘŚCI OBSZARU SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW KARKONOSZE (KOD OBSZARU PLB020007) POKRYWAJĄCYCH SIĘ Z GRANICAMI PARKU.

## Rozdział 1

CELE OCHRONY PRZYRODY NA TERENIE PARKU ORAZ WSKAZANIE PRZYRODNICZYCH I SPOŁECZNYCH UWARUNKOWAŃ ICH REALIZACJI

1. Celem ochrony przyrody jest:

- 1) zachowanie unikatowych ekosystemów górskich, w szczególności karkonoskiej tundry, wraz z ich naturalną różnorodnością biologiczną, georóżnorodnością oraz zróżnicowaniem klimatycznym i hydrologicznym;
- 2) ochrona naturalnych i zbliżonych do naturalnych ekosystemów Parku;
- 3) odtworzenie naturalnego charakteru zniekształconym lub uszkodzonym zbiorowiskom roślinnym i zespołom gatunków zwierząt dla rekonstrukcji naturalnych procesów ekologicznych;
- 4) restytucja i reintrodukcja zagrożonych gatunków;
- 5) ograniczenie zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych;
- 6) monitoring zmian klimatu, ich wpływu na zachowanie różnorodności biologicznej wrażliwych ekosystemów, w szczególności karkonoskiej tundry oraz określenie działań zmierzających do zachowania zagrożonych zasobów genowych;
- 7) przeciwdziałanie antropopresji na zasoby przyrodnicze Parku;
- 8) wzbogacenie wiedzy o zasobach przyrodniczych Parku oraz wypracowanie skutecznych form ich ochrony na podstawie prowadzonych badań naukowych, inwentaryzacji przyrodniczych i monitoringu;
- 9) udostępnianie obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych na zasadach nie wpływających negatywnie na przyrodę Parku.

1.1. Celem ochrony przyrody nieożywionej jest:

- 1) zachowanie naturalnych form, procesów i struktur geologicznych, geomorfologicznych, hydrologicznych oraz glebowych i glebotwórczych;
- 2) renaturalizacja gleb w przypadkach ich antropogenicznych przekształceń;
- 3) ochrona gleb przed erozją;
- 4) ochrona gleb, wód i powietrza przed zanieczyszczeniem.

1.2. Celem ochrony ekosystemów jest:

- 1) zachowanie naturalnej różnorodności siedlisk przyrodniczych;
- 2) zachowanie różnorodności gatunkowej zbiorowisk roślinnych, grzybów i zgrupowań zwierząt;
- 3) ograniczanie antropopresji;
- 4) przeciwdziałanie inwazjom gatunków obcych;
- 5) ochrona naturalnych procesów w ekosystemach.

1.2.1 Celem ochrony ekosystemów leśnych jest:

- 1) zapewnianie funkcjonowania naturalnych procesów w ekosystemach leśnych oraz utrzymanie właściwej różnorodności biologicznej w zbiorowiskach leśnych o charakterze naturalnym;
- 2) wspomaganie naturalnych procesów regeneracyjnych na obszarach z dużym udziałem zbiorowisk dobrze zachowanych pochodzenia naturalnego lub o wysokim stopniu naturalności;

- 3) inicjowanie lub wspomaganie procesów regeneracyjnych na obszarach zmienionych przez czynniki antropogeniczne;
- 4) ograniczanie niekorzystnych zjawisk na obszarach zdominowanych przez leśne zbiorowiska zastępcze z wyraźną tendencją do odbudowy składu gatunkowego i struktur właściwych dla zbiorowisk o wysokim stopniu naturalności;
- 5) przebudowa gatunkowa i przemiana strukturalna drzewostanów niezgodnych z siedliskiem, o stale pogłębiającej się degradacji zbiorowisk roślinnych bez wyraźnych tendencji regeneracyjnych;
- 6) utrzymanie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych Natura 2000: 9110<sup>1)</sup> – kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*), 91D0<sup>1)</sup> – bory i lasy bagiennie (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*), w tym podtypy siedlisk występujące na terenie Parku: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną (*Pino mugo-Sphagnetum*), bagienna świerczyna górską (*Sphagno – Piceetum*), podmokła świerczyna górską (*Bazzanio – Piceetum*), 9410<sup>1)</sup> – górskie bory świerkowe (*Piceion abietis*);
- 7) odtworzenie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych Natura 2000: 9130<sup>1)</sup> żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*), w tym podtyp siedliska występujący na terenie Parku: żyzna buczyna górską (*Dentario glandulosae Fagenion*), 9170<sup>1)</sup> – grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), w tym podtyp siedliska występujący na terenie Parku: grąd środkowoeuropejski (*Galio-Carpinetum*), 91E0<sup>1)</sup> – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*).

#### 1.2.2 Celem ochrony lądowych ekosystemów nieleśnych jest:

- 1) zapewnienie swobodnego przebiegu naturalnych procesów ekologicznych w siedliskach autogenicznych, bez bezpośredniej ingerencji człowieka;
- 2) zachowanie naturalnej różnorodności biologicznej;
- 3) zachowanie zbiorowisk łąkowych i zwiększanie ich różnorodności biologicznej;
- 4) likwidacja lub minimalizacja zagrożeń antropogenicznych;
- 5) inicjowanie lub wspomaganie procesów regeneracyjnych na obszarach zmienionych przez czynniki antropogeniczne;
- 6) zachowanie zespołów roślinnych wymagających czynnej ochrony, z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków;
- 7) utrzymanie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych Natura 2000: 3110<sup>1)</sup> – jeziora lobeliowe, 4060<sup>1)</sup> – wysokogórskie borówczyska bażynowe (*Empetro-Vaccinietum*), 4070<sup>1)</sup> – zarośla kosodrzewiny (*Pinetum mugo*), 4080<sup>1)</sup> – subalpejskie zarośla wierzby lapońskiej lub śląskiej (*Salicetum lapponum*, *Salicetum silesiaca*), 6230<sup>1)</sup> – bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion – płaty bogate florystycznie*), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki (*Carici bigelowii-Nardetum strictae*), murawy bliźniczkowe (*Solidagini-Nardetum*), 6430<sup>1)</sup> – ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: ziołorośla miłosny górskiej (*Adenostyletum alliariae*), ziołorośla paprociowe wietlicy alpejskiej (*Athyrietum distentifolii*), 7110<sup>1)</sup> – torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: mszar kępowy z torfowcem magellańskim (*Sphagnetum magellanicum*), zespół torfowca kończystego i wełnianki pochwowatej (*Sphagno recurvi-Eriophoretum vaginati*), zespół wełnianeczki darniowej (*Scirpetum austriaci*), zespół bażyny obupłciowej i wełnianeczki darniowej (*Scirpo caespitosi-Sphagnetum compacti*), zespół wełnianki pochwowatej i torfowca Russowa (*Sphagno robusti-Empetretum hermaphroditi*), 7140<sup>1)</sup> – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół kwaśnej młaki turzycowej (*Carici canescentis-Agrostietum*), zespół turzycy dzióbkowatej i torfowca kończystego (*Carici rostratae-*

*Sphagnetum apiculati*), alpejski zespół turzycy pospolitej (*Caricetum fuscae subalpinum*), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (*Polytricho communis–Molinietum caeruleae*), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (*Junco filiformis–Sphagnetum recurvi*), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (*Sphagno recurvi–Eriophoretum angustifolium*), 7150<sup>1)</sup> – obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*, w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: mszar dolinkowy torfowca Lindberga i turzycy bagiennej (*Sphagno lindbergii–Caricetum limosae*), mszar dolinkowy torfowca Dusena i turzycy bagiennej (*Sphagno dusenii–Caricetum limosae*), zespół turzycy dzióbkwatej i warnstorfii pływającej (*Carici rostratae–Drepanocladetum fluitantis*), zespół warnstorfii sznurecznika i wełnianki wąskolistnej (*Calliervo sarmentosii–Eriophoretum angustifolii*), 8110<sup>1)</sup> – piargi i gołoborza krzemianowe, w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: chinofilne porosty naskalne – zespół wzorca alpejskiego (*Rhizocarpetum alpicolae*), chinofobne porosty naskalne – zespół kruszownicy zwyczajnej (*Umbilicarietum cylindricae*), rumowiska skalne ze zmienką górską (*Cryptogrammetum crispae*), 8220<sup>1)</sup> – ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami *Androsacetalia vandellii*;

- 8) odtworzenie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych Natura 2000: 6150<sup>1)</sup> – wysokogórskie murawy acidofilne (*Juncion trifidi*) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (*Salicion herbaceae*), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: forma alpejska – zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (*Cetrario–Festucetum supinae*), forma subalpejska zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (*Cetrario–Festucetum supinae*), zespół mietlicy skalnej (*Molinio caeruleae–Agrostitum rupestris*), wyleżyska śnieżne płonnika górskiego (*Polytrichetum sexangularis*), zespół wierzby zielnej (*Salicetum herbaceae*) 6510<sup>1)</sup> – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki rajgrasowe (*Arrhenatheretum elatioris*), 6520<sup>1)</sup> – górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (*Polygono–Trisetion*), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki konietlicowe (*Geranio–Trisetetum*), 8230<sup>1)</sup> – pionierskie murawy na skałach krzemianowych (*Arabidopsidion thalianae*).

#### 1.2.3. Celem ochrony ekosystemów wodnych jest:

- 1) zapewnienie naturalnego funkcjonowania ekosystemów wodnych;
- 2) racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi;
- 3) eliminacja zanieczyszczeń oraz zagrożeń jakości wód;
- 4) utrzymanie przepływu nienaruszalnego w ciekach wodnych;
- 5) inicjowanie lub wspomaganie procesów regeneracyjnych w ekosystemach wodnych zmienionych przez czynniki antropogeniczne.

#### 1.3. Celem ochrony gatunków grzybów, roślin i zwierząt oraz ich siedlisk jest:

- 1) zachowanie siedlisk koniecznych dla ochrony różnorodności gatunkowej;
- 2) zachowanie zasobów genowych rzadkich i zagrożonych gatunków;
- 3) wspomaganie procesów zwiększających liczebność populacji rzadkich i zagrożonych gatunków;
- 4) odtworzenie populacji gatunków, które ustąpiły z terenu Parku lub są na granicy wymarcia;
- 5) zabezpieczanie przed degradacją i zanikaniem zespołów gatunków zwierząt i zbiorowisk roślinnych o charakterze naturalnym i zbliżonym do naturalnych wraz z ich siedliskami;
- 6) utrzymanie i ochrona gatunków chronionych, rzadkich, zagrożonych oraz unikatowych;
- 7) ograniczanie niekorzystnych zjawisk spowodowanych przegęszczeniem populacji niektórych gatunków;
- 8) stwarzanie warunków środowiskowych sprzyjających utrzymaniu właściwego stanu ochrony rzadkich i zagrożonych gatunków dziko występujących roślin, grzybów i zwierząt na obszarze Parku, którymi są w szczególności:

##### a) grzyby:

naziemek ceglasty (*Albatrellus confluens*), muchomor oliwkowy (*Amanita battarae*), muchomor królewski (*Amanita regalis*), muchomor jadowity (*Amanita virosa*), jamóweczka żółtawa (*Antrodiella hoehnalia*), workotrząsak galaretowaty (*Asotremella faginea*), grzybolubka purchawkowata (*Asterophora lycoperdoides*), grzybolubka lepka (*Asterophora parasitica*), gnojanka usiatkowana (*Bolbitius reticulatus*), borowiczak dęty (*Boletinus cavipes*), borowik żółtopory (*Boletus calopus*), borowik klinowotrzonowy (*Boletus pulverulentus*), jodłownica górską (*Bondarzewia montana*), pieprznik pomarańczowy (*Cantharellus friesii*), buławka pałeczkowata (*Clavariadelphus pistillaris*), gąbkowiec północny (*Climacocystis borealis*), maczużnik główkowaty (*Cordyceps capitata*), maczużnik nasięźrzałowaty (*Cordyceps ophioglossoides*), kolczatek strzępiasty (*Creolophus cirrhatus*), ciżmówka płaska (*Crepidotus applanatus*), hełmówka błotna (*Galerina paludosa*), lakownica żółtawa (*Ganoderma lucidum*), gwiazdosz potrójny (*Geastrum triplex*), piestrzenica infulowata (*Gyromitra infula*), piaskowiec kasztanowaty (*Gyroporus castaneus*), piaskowiec modrzak (*Gyroporus cyanescens*), soplówka bukowa (*Hericium coralloides*), wilgotnica czerniejąca (*Hygrocybe conica* var. *conica*), mleczaj niebieskawy (*Lactarius trivialis*), purchawka jeżowata (*Lycoperdon echinatum*), mitrówezcza błotna (*Mitrula paludosa*), czyreń sosnowy (*Phellinus pini*), poroblaszek żółtoczerwony (*Phylloporus rhodoxanthus*), boczniczek pomarańczowożółty (*Phyllotopsis nidulans*), bokówka biała (*Pleurocybella porrigens*), bocznik białozółty (*Pleurotus dryinus*), bocznik łyżkowaty (*Pleurotus pulmonarius*), fałdówka kędzierzawa (*Plicatura crispa*), grzybiec purpurowozarodnikowy (*Porphyrellus porphyrosporus*), gęstoporek cynobrowy (*Pycnoporus cinnabarinus*), koralówka czerwonowierzchołkowa (*Ramaria botrytis*), szyszkowiec łuskowaty (*Strobilomyces strobilaceus*), trząsak listkowaty (*Tremella foliacea*), rycerzyk ozdobny (*Tricholomopsis decora*),

b) porosty:

wyprószek rozkwitający (*Biatora efflorescens*), trzonecznica rdzawa (*Chaenotheca ferruginea*), trzonecznica proskowata (*Chaenotheca stemonea*), mąkla tarniowa (*Evernia prunastri*), ciemnik skupiony (*Fuscidea austera*), ciemnik Kocha (*Fuscidea kochiana*), literak właściwy (*Graphis scripta*), pustułka mączysta (*Hypogymnia farinacea*), pustułka rurkowata (*Hypogymnia tubulosa*), popielak pylasty (*Imshaugia aleurites*), misecznica kadubryjska (*Lecanora cadubriae*), misecznica wygładzona (*Lecanora glabrata*), krużynka zrosnięta (*Micarea adnata*), krużynka czarniawa (*Micarea melaena*), krużynka ołowiana (*Micarea peliocarpa*), dziwlik miedziany (*Miriquidica garovaglii*), dziwlik posępny (*Miriquidica leucophaea*), krążniczka otocznicowata (*Miriquidica pycnocarpa*), ochrost białozółtawy (*Ochrolechia alboflavescens*), ochrost pyszny (*Ochrolechia androgyna*), płaskotka regłowa (*Parmeliopsis hyperopta*), otwornica gorzka (*Pertusaria amara*), otwornica koralowata (*Pertusaria corallina*), płucnik modry (*Platismatia glauca*), kamusznik większy (*Porpidia macrocarpa*), kamusznik szarawy (*Porpidia speirea*), (*Protoparmelia badia*), cienik kędzierzawy (*Pseudephebe pubescens*), wzorzec alpejski (*Rhizocarpon alpicola*), wzorzec misecznicowaty (*Rhizocarpon lecanorinum*), szereria brunatnoszara (*Schaereria fuscocinerea*), stuziarnka guzkowata (*Strangospora pinicola*), chróścik obnażony (*Stereocaulon vesuvianum*), szarek śluzowaty (*Trapeliopsis gelatinosa*), brązowniczką płotowa (*Tuckermannopsis chlorophylla*), złotlinka jaskrawa (*Vulpicida pinastri*),

c) zwierzęta:

– bezkręgowce: poczwarówka arktyczna (*Vertigo arctica*), poczwarówka alpejska (*Vertigo alpestris*), wirek (*Otomesostoma auditivum*), wypławek alpejski (*Crenobia alpina*), przeźrotka Kotuli (*Semilimax kotulae*), żagnica północna (*Aeshna caerulea*), miedziopierś górską (*Somatochlora alpestris*), maskowiec (*Isognomostoma isognomostoma*), pająk (*Harpactea lepida*), motyl (*Psodos quadrifarius sudeticus*),

– kręgowce: pstrąg potokowy (*Salmo trutta*), salamandra plamista (*Salamandra salamandra*), traszka górską (*Triturus alpestris*), żmija zygzakowata (*Vipera berus*), jaszczurka żyworodna (*Lacerta vivipara*), bocian czarny (*Ciconia nigra*), cietrzew (*Lyrurus tetrix*), dzięcioł zielonosiwy (*Picus canus*), dzięcioł czarny (*Dryocopus martius*), podróżniczek (*Luscinia svecica*), siwerniak (*Anthus spinoletta*), pliszka górską (*Motacilla cinerea*), muchołówka mała (*Ficedula parva*), muchołówka białoszyja (*Ficedula albicollis*), pluszcz (*Cinclus cinclus*), płochacz halny (*Prunella*

*collaris*), orzechówka (*Nucifraga caryocatactes*), drozd obrożny (*Turdus torquatus*), czeczotka (*Carduelis flammea*), sóweczka (*Glaucidium passerinum*), włośchatka (*Aegolius funereus*), puchacz (*Bubo bubo*), sokół wędrowny (*Falco peregrinus*), bielik (*Haliaeetus albicilla*), ryjówka aksamitna (*Sorex araneus*), ryjówka malutka (*Sorex minutus*), ryjówka górską (*Sorex alpinus*), rzesorek mniejszy (*Neomys anomalus*), rzesorek rzeczek (*Neomys fodiens*), orzesznica (*Muscardinus avellanarius*), nocek wąsatek (*Myotis mystacinus*), nocek Brandta (*Myotis brandtii*), nocek duży (*Myotis myotis*), nocek rudy (*Myotis daubentonii*), gacek brunatny (*Plecotus auritus*), karlik malutki (*Pipistrellus pipistrellus*), mopek (*Barbastella barbastellus*), mroczek pozłocisty (*Eptesicus nilssonii*), mroczek posrebrzany (*Vespertilio murinus*), mroczek późny (*Eptesicus serotinus*), ryś (*Lynx lynx*),

d) rośliny:

poryblin jeziorny (*Isoetes lacustris*), widlicz alpejski (*Diphasiastrum alpinum*), widlicz cyprysowy (*Diphasiastrum tristachyum*), widlicz Isslera (*Diphasiastrum x issleri*), widliczka ostrozębna (*Selaginella selaginoides*), rozrzutka alpejska (*Woodsia alpina*), zanokcica zielona (*Asplenium viride*), zmienka górską (*Cryptogramma crispa*), podejźrzon księżycowy (*Botrichium lunaria*), żebrowiec górski (*Pleurospermum austriacum*), turzyca czarniawa (*Carex atrata*), turzyca tęga (*Carex bigelowii* subsp. *Rigida*), turzyca włosowata (*Carex capilaris*), turzyca bagienna (*Carex limosa*), turzyca patagońska (*Carex magellanica*), turzyca blada alpejska (*Carex pallescens* subsp. *alpestris*), turzyca skąpokwiatowa (*Carex pauciflora*), turzyca luźnokwiatowa (*Carex vaginata*), wełnianeczka alpejska (*Baeothryon alpinum*), wełnianeczka darniowa (*Baeothryon cespitosum*), kostrzewa pstra (*Festuca versicolor* subsp. *versicolor*), kosmatka kłosowa (*Luzula spicata*), wiechlina wiotka (*Poa laxa*), tojad sudecki (*Aconitum plicatum*), mietlica skalna (*Agrostis rupestris*), przywrotnik karkonoski (*Alchemilla concortica*), przywrotnik rozcięty (*Alchemilla fissa*), czosnek syberyjski (*Allium sibiricum*), czosnek siatkowaty (*Allium victorialis*), zawilec narcyzowy (*Anemone narcissifolia*), arcydzięgiel litwor (*Angelica archangelica*), gęsiówka alpejska (*Arabis alpina*), arnika górską (*Arnica montana*), bartsja alpejska (*Bartsia alpina*), dzwonek karkonoski (*Campanula bohemica*), dzwonek szerokolistny (*Campanula latifolia*), rzeżucha gorzka Opiza (*Cardamine amara* subsp. *opizii*), rzeżucha rezedolistna (*Cardamine resedifolia*), żłobik koralowy (*Corallorhiza trifida*), rosiczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia*), storzan bezlistny (*Epipogium aphyllum*), świetlik maleńki (*Euphrasia minima*), przytulia sudecka (*Galium sudeticum*), goryczuszka polna (*Gentianella campestris*), kuklik górski (*Geum montanum*), szarota drobna (*Gnaphalium supinum*), gółka długoostrogowa (*Gymnadenia conopsea*), jastrzębiec zębatolistny (*Hieracium grandulosodontatum*), jastrzębiec czarniawy (*Hieracium nigrescens*), jastrzębiec ryfejski (*Hieracium riphaeum*), jastrzębiec karkonoski (*Hieracium corconticum*), jastrzębiec Fritzege (*Hieracium fritzei*), prosienicznik jednogłówkowy (*Hypochoeris uniflora*), gołek białawy (*Leucorchis albida*), listera sercowata (*Listera cordata*), lilijka alpejska (*Lloydia serotina*), zdrojek błyszczący (*Montia fontana*), dziewięciornik błotny (*Parnassia palustris*), gnidosz sudecki (*Pedicularis sudetica*), biedrzynek mniejszy skalny (*Pimpinella saxifraga* subsp. *rupestris*), podkolan zielonawy (*Platanthera chlorantha*), pierwiosnek maleńki (*Primula minima*), sasanka alpejska (*Pulsatilla alba*), rózeniec górski (*Rhodiola rosea*), skalnica mchowata (*Saxifraga bryoides*), skalnica bazaltowa (*Saxifraga moschata* subsp. *basaltica*), skalnica śnieżna (*Saxifraga nivalis*), skalnica naprzeciwlisna (*Saxifraga oppositifolia*), rozchodnik alpejski (*Sedum alpestre*), niebielistka trwała (*Swertia perennis*), leniec alpejski (*Thesium alpinum*), macierzanka alpejska (*Thymus alpestris*), przetacznik alpejski (*Veronica alpina*), przetacznik stokrótkowy (*Veronica bellidioides*), bażyna obupłciowa (*Empetrum hermaphroditum*), bażyna czarna (*Empetrum nigrum*), modrzewnica zwyczajna (*Andromeda polifolia*), żurawina drobnoowocowa (*Oxycoccus microcarpus*), żurawina błotna (*Oxycoccus palustris*), borówka bagienna (*Vaccinium uliginosum*), jałowiec pospolity halny (*Juniperus communis* subsp. *alpina*), czeremcha skalna (*Padus petraea*), porzeczka skalna (*Ribes petraeum*), malina moroszka (*Rubus chamaemorus*), wierzba zielna (*Salix herbacea*), wierzba lapońska (*Salix lapponum*), irga pospolita (*Cotoneaster integerrimus*), wawrzynek wilczelyko (*Daphne mezereum*), sosna drzewokosa (*Pinus x rhaetica*), jodła pospolita (*Abies alba*), cis pospolity

(*Taxus baccata*), brzoza ojcowiska (*Betula oycoviensis*), brzoza karpacka (*Betula pubescens subsp. Carpatica*);

9) działania mające na celu ochronę gatunków grzybów, roślin i zwierząt oraz ich siedlisk poprzez restytucję i reintrodukcję gatunków o ile ich siedliska zachowały się we właściwym dla nich stanie,

10) przeciwdziałanie ekspansji obcych gatunków inwazyjnych;

11) utrzymanie właściwego stanu ochrony gatunków: A217<sup>2)</sup> – sóweczka (*Glaucidium passerinum*), A223<sup>2)</sup> – włośchatka (*Aegolius funereus*), A234<sup>2)</sup> – dzięcioł zielonosiwy (*Picus canus*), A236<sup>2)</sup> – dzięcioł czarny (*Dryocopus martius*), A272<sup>2)</sup> – podróżniczek (*Luscinia svecica*), A261<sup>2)</sup> – pliszka górska (*Motacilla cinerea*), A264<sup>2)</sup> – pluszcz (*Cinclus cinclus*), A267<sup>2)</sup> – płochacz hałny (*Prunella collaris*), A282<sup>2)</sup> – drozd obroźny (*Turdus torquatus*), A344<sup>2)</sup> – orzechówka (*Nucifraga caryocatactes*), A368<sup>2)</sup> – czeczotka (*Carduelis flammea*), 1308<sup>1)</sup> – mopek (*Barbastella barbastellus*), 1324<sup>1)</sup> – nocek duży (*Myotis myotis*), 1361<sup>2)</sup> – ryś (*Lynx lynx*), 4069<sup>1)</sup> – dzwonek karkonoski (*Campanula bohemica*), 4113<sup>1)</sup> – przytulia sudecka (*Galium sudeticum*), 2217<sup>1)</sup> – gnidosz sudecki (*Pedicularis sudetica*)

12) odtworzenie właściwego stanu ochrony gatunków: A072<sup>2)</sup> – sokół wędrowny (*Falco peregrinus*), A075<sup>2)</sup> – bielik (*Haliaeetus albicilla*), A215<sup>2)</sup> – puchacz (*Bubo bubo*), A259<sup>2)</sup> – siwerniak (*Anthus spinoletta*), A409<sup>2)</sup> – cietrzew (*Lyrurus tetrix*).

#### 1.4. Celem ochrony krajobrazów jest:

- 1) zachowanie, przywracanie lub kształtowanie na nowo walorów widokowych i estetycznych Parku;
- 2) zachowanie naturalnych walorów widokowych i estetycznych strefy subalpejskiej i alpejskiej;
- 3) przywracanie cech naturalnych krajobrazom ekosystemów leśnych pogórza, regla dolnego i górnego;
- 4) ograniczanie lub eliminowanie zaburzeń krajobrazów przez obiekty kubaturowe i wysokościowe.

#### 1.5. Celem ochrony wartości kulturowych jest:

- 1) zachowanie i upowszechnianie materialnych oraz niematerialnych zasobów kulturowych Parku;
- 2) utrzymanie w należytym stanie technicznym i rewitalizacja obiektów stanowiących zabytki, w szczególności wpisanych do rejestru zabytków;
- 3) promowanie regionalnych form architektonicznych oraz tradycyjnych materiałów budowlanych i konstrukcji;
- 4) zachowanie w należytym stanie stanowisk archeologicznych;
- 5) utrzymanie lub dokumentowanie materialnych elementów dziedzictwa kulturowego (historyczne elementy podziału powierzchniowego, historyczne drogi stokowe, elementy tradycyjnej działalności człowieka w Karkonoszach).

## 2. Przyrodnicze uwarunkowania realizacji celów ochrony przyrody

### 2.1. W Parku występują następujące ekosystemy:

- 1) leśne;
- 2) łądowe nieleśne;
- 3) wodne.

2.2. Ekosystemy leśne Parku obejmują 4308,7374 ha, co stanowi 72,40% powierzchni Parku. Istotnymi przyrodniczymi uwarunkowaniami dla ochrony ekosystemów leśnych są:

- 1) niski i średni stan zachowania różnorodności biologicznej na poziomie ekosystemowym, uzasadniający potrzebę ingerencji w przebieg procesów naturalnych, w szczególności w leśnych zbiorowiskach zastępczych;
- 2) niska zgodność roślinności rzeczywistej z potencjalną dla siedlisk leśnych w wyniku zmian antropogenicznych, z uwzględnieniem naturalnych faz sukcesji, charakterystycznych etapów pośrednich zmian składów gatunkowych przed wytworzeniem drzewostanu właściwego gatunkowo i strukturalnie dla danego typu siedliska. W zakresie składów gatunkowych drzewostanów

wyróżniono drzewostany: zgodne z siedliskiem – 2664,26 ha (61,83 %); częściowo zgodne z siedliskiem – 1393,08 ha (32,33 %); niezgodne z siedliskiem – 251,40 ha (5,84 %);

- 3) niski stan zagrożenia pożarowego;
- 4) przegęszczona populacja jelenia;
- 5) historyczna gospodarka leśna oparta o materiał genetyczny nieznanego pochodzenia;
- 6) antropopresja powodująca fragmentację siedlisk oraz negatywne oddziaływania na gatunki roślin i zwierząt.

### 2.3. Potencjalne zbiorowiska roślinne w ekosystemach leśnych Parku i odpowiadające im typy siedliskowe lasu.

Lp.	Zespół roślinny według klasyfikacji Matuszkiewicza	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	Górnoreglowa świerczyna sudecka, podzespół typowy ( <i>Calamagrostio villosae-Piceetum typicum</i> )	Bór wysokogórski świeży (BWGśw)	1604,1006	37,23
2	Górnoreglowa świerczyna sudecka, podzespół paprociowy ( <i>Calamagrostio villosae-Piceetum filicetosum</i> )	Bór wysokogórski wilgotny (BWGw)	401,7694	9,32
3	Górnoreglowa świerczyna sudecka, podzespół torfowcowy ( <i>Calamagrostio villosae-Piceetum sphagnetosum</i> )	Bór wysokogórski bagienny (BWGb)	392,9125	9,12
4	Dolnoreglowy bór świerkowo – jodłowy, postać typowa ( <i>Abieti – Piceetum</i> )	Bór mieszany górski świeży (BMGśw)	280,3186	6,51
5	Dolnoreglowy bór świerkowo – jodłowy, postać podmokła ( <i>Abieti – Piceetum</i> )	Bór mieszany górski wilgotny (BMGw)	21,2267	0,49
6	Subatlańtycki bór sosnowy, odmiana podgórska ( <i>Leucobryo – Pinetum</i> )	Bór górski świeży (BGśw)	8,0340	0,19
7	Uboga buczyna górską, podzespół ubogi ( <i>Luzulo luzuloides-Fagetum cladonietosum</i> )	Bór mieszany górski świeży (BMGśw)	54,4441	1,26
8	Uboga buczyna górską, podzespół typowy ( <i>Luzulo luzuloides-Fagetum typicum</i> )	Las mieszany górski świeży (LMGśw)	1340,6818	31,12
9	Uboga buczyna górską, podzespół wilgotny ( <i>Luzulo luzuloides-Fagetum dryopteridetosum</i> )	Las mieszany górski wilgotny (LMGw)	157,6026	3,66
10	Żyzna buczyna sudecka ( <i>Dentario enneaphyllidis-Fagetum</i> )	Las górski świeży (LGśw)	20,9913	0,49
11	Podgórska dąbrowa acydofilna ( <i>Luzulo luzuloides-Quercetum</i> )	Las mieszany górski świeży (LMGśw)	9,1623	0,21
12	Grąd środkowoeuropejski ( <i>Galio sylvatici-Carpinetum</i> )	Las górski świeży (LGśw)	14,2648	0,33



13	Nadrzeczna olszyna górska ( <i>Alnetum incanae</i> )	Las łęgowy górski wilgotny (LIG)	3,2287	0,07
Razem			4308,7374	100,0

2.4. Łądowe ekosystemy nieleśne Parku zajmują powierzchnię 1554,34 ha co stanowi 26,12 % powierzchni parku:

1. Wyróżnia się istotne uwarunkowania przyrodnicze dla ochrony łądowych ekosystemów nieleśnych:

- dobry stan zachowania różnorodności biologicznej na poziomie ekosystemowym;
- niszczenie roślinności przez wydeptywanie;
- erozja powodowana intensywnym ruchem turystycznym;
- presja rozbudowy infrastruktury turystycznej, sportowej i rekreacyjnej;
- sukcesja wtórna;
- odwadnianie niektórych zbiorowisk roślinnych przez ujęcia wody pitnej;
- wnikanie gatunków obcych, w tym gatunków inwazyjnych;
- zubożenie składu gatunkowego niektórych zbiorowisk roślinnych;
- konieczność wykonywania zabiegów ochrony czynnej dla utrzymania niektórych rodzajów siedlisk i gatunków z nimi związanych.

2.5. Na terenie Parku występują następujące nieleśne zespoły roślinne:

- 4030<sup>1)</sup> – suche wrzosowiska (*Calluno–Genistion*, *Pohlio–Callunion*, *Calluno–Arctostaphylion*);
- 4070<sup>1)</sup> – sudeckie zarośla kosodrzewiny (*Pinetum mugo sudeticum*);
- zarośla czeremchy skalnej (*Pado borealis–Sorbetum aucupariae*);
- 4080<sup>1)</sup> – subalpejskie zarośla wierzby lapońskiej lub śląskiej (*Salicetum lapponum*, *Salicetum silesiaca*);
- borówczyska czernicowe (*Vaccinietum myrtilli*);
- wrzosowiska wysokogórskie (*Calluna vulgaris*);
- wrzosowisko arnikowe (*Arnica montanae–Callunetum*);
- 4060<sup>1)</sup> – wysokogórskie borówczyska bażynowe (*Empetro–Vaccinietum*);
- 6150<sup>1)</sup> – wysokogórskie murawy acydofilne (*Juncion trifidi*) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (*Salicion herbaceae*), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: forma alpejska – zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (*Cetrario–Festucetum supinae*), forma subalpejska zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (*Cetrario–Festucetum supinae*), zespół mietlicy skalnej (*Molinio caeruleae–Agrostium rupestris*), wyleżyska śnieżne płonnika górskiego (*Polytrichetum sexangularis*), zespół wierzby zielnej (*Salicetum herbaceae*);
- 6230<sup>1)</sup> – bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* – płaty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki (*Carici bigelowii–Nardetum strictae*), murawy bliźniczkowe (*Solidagini–Nardetum*) murawy śmiałka pogiętego (*Deschampsia flexuosa*);
- zbiorowiska ubogich muraw z klasy *Nardo–Callunetea*;
- 6430<sup>1)</sup> – ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: ziołorośla miłosny górskiej (*Adenostyletum alliariae*), ziołorośla paprociowe wietlicy alpejskiej (*Athyrietum distentifolii*), traworośla trzcinnika leśnego (*Bupleuro longifoliae–Calamagrostietum arundinaceae*);
- traworośla trzcinnika owłosionego (*Crepido conyzifoliae–Calamagrostietum villosae*);
- zbiorowiska śmiałka darniowego (*Deschampsia caespitosa*);
- zbiorowisko śmiałka darniowego i rdesta wężownika (*Deschampsia caespitosa–Polygonum bistorta*);
- zbiorowisko trzęślicy modrej (*Molinia caerulea*);
- zespół torfowca szorstkiego i trzęślicy modrej (*Sphagno compacti–Molinietum caeruleae*);

- 18) 91D0<sup>1)</sup> – górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną (*Pino mugosphaenetum*);
- 19) 7150<sup>1)</sup> – obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*, w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: mszar dolinkowy torfowca Lindberga i turzycy bagiennnej (*Sphagno lindbergii-Caricetum limosae*), mszar dolinkowy torfowca Dusena i turzycy bagiennnej (*Sphagno dusenii-Caricetum limosae*), zespół turzycy dzióbkowatej i warnstorffii pływającej (*Carici rostratae-Drepanocladetum fluitantis*), zespół warnstorffii sznurecznika i wełnianki wąskolistnej (*Calliervo sarmentosi-Eriophoretum angustifolii*);
- 20) 7110<sup>1)</sup> – torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: mszar kępowy z torfowcem magellańskim (*Sphagnetum magellanicum*), zespół torfowca kończystego i wełnianki pochwowatej (*Sphagno recurvi-Eriophoretum vaginatum*), zespół wełnianeczki darniowej (*Scirpetum austriaci*), zespół bazyliny obupłciowej i wełnianeczki darniowej (*Scirpo caespitosi-Sphagnetum compactum*), zespół wełnianki pochwowatej i torfowca Russowa (*Sphagno robusti-Empetretum hermaphroditum*);
- 21) 7140<sup>1)</sup> – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół kwaśnej młaki turzycowej (*Carici canescentis-Agrostietum*), zespół turzycy dzióbkowatej i torfowca kończystego (*Carici rostratae-Sphagnetum apiculatum*), alpejski zespół turzycy pospolitej (*Caricetum fuscae subalpinum*), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (*Polytricho communis-Molinietum caeruleae*), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (*Junco filiformis-Sphagnetum recurvi*), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (*Sphagno recurvi-Eriophoretum angustifolium*) zbiorowiska źródlisk niewapiennych ze związku *Cardamino-Montion*;
- 22) zespół czosnku syberyjskiego (*Allietum sibiricum*);
- 23) zespół niebielistki trwałej (*Swertietum perennis*);
- 24) zespół pępawy błotnej i bagnika spiralnego (*Crepido paludose-Philonotidetum seriatae*);
- 25) zespół borześlądu białawego (*Mniobryetum albicansis*);
- 26) zespół prątnika źródliskowego i zdrojka wodnego (*Bryo schleicheri-Montietum rivularis*);
- 27) zespół bagnika zdrojowego i zdrojka wodnego (*Philonotido fontanae-Montietum rivularis*);
- 28) 3110<sup>1)</sup> – jeziora lobeliowe – zbiorowisko poryblinu jeziornego (*Isoetes lacustris*);
- 29) zbiorowisko jeżogłówki pojedynczej – zbiorowisko *Sparganium emersum*;
- 30) 8110<sup>1)</sup> – piargi i gołoborza krzemianowe, w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: chinofilne porosty naskalne – zespół wzorca alpejskiego (*Rhizocarpetum alpicolae*), chinofobne porosty naskalne – zespół kruszownicy zwyczajnej (*Umbilicarietum cylindricae*), rumowiska skalne ze zmienką górską (*Cryptogrammetum crispae*) zespół srebrzyka i strzechwy kędzierzawej (*Gymnomitrio-Grimmietetum incurvae*);
- 31) zespół bielaczka i mierzchwy pospolitej (*Anthelio-Marsupelletum sphacelatae*);
- 32) zespół naleźliny Rotha (*Andreaeetum rhotii*);
- 33) zespół skalniczka i naleźliny skalnej (*Rhacomitrio-Andreaeetum rupestris*);
- 34) zespół dwupłatu ciosolistnego (*Diplophylletum taxifolii*);
- 35) kompleks zbiorowisk żyły bazaltowej – zbiorowiska z klasy *Thlaspietea rotundifolii*;
- 36) sudecki zespół kostrzewy pstrej (*Saxifrago oppositifoliae-Festucetum versicoloris*);
- 37) zespół leńca alpejskiego i bliźniczki psiej trawki (*Thesio alpini-Nardetum*);
- 38) 6510<sup>1)</sup> – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki rajgrasowe (*Arrhenatheretum elatioris*);
- 39) 6520<sup>1)</sup> – górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (*Polygono-Trisetion*), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki konietlicowe (*Geranio-Trisetetum*), zespół szczawiu alpejskiego (*Rumicetum alpini*);
- 40) zespół *Sileno vulgaris-Nardetum*;
- 41) zespół sitowia leśnego (*Scirpetum silvaticum*);
- 42) zespół *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum*;
- 43) 8220<sup>1)</sup> – ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami *Androsacetalia vandellii*;

44) 8230<sup>1)</sup> – pionierskie murawy na skałach krzemianowych (*Arabidopsidion thalianae*).

2.6. Ekosystemy wodne obejmują 35,40 ha, co stanowi 0,59% powierzchni Parku. Składają się na nie:

1) potoki – 24,46 ha;

2) wody stojące – 10,94 ha, w tym: Mały Staw o powierzchni 2,77 ha, Wielki Staw o powierzchni 7,23 ha, Śnieżne Stawki o powierzchni 0,76 i jezioro torfowe 0,18 ha;

3) Charakterystyka jezior górskich:

Lp	Charakterystyka	Wielki Staw	Mały Staw
1	Wysokość (m n. p. m.)	1225	1183
2	Położenie (nazwa zlewni)	Potok Łomnica	Potok Łomnica
3	Głębokość maksymalna (m)	24,4	7,3
4	Głębokość średnia (m)	9,54	3,45
5	Długość linii brzegowej (m)	1540	756
6	Objętość (mln m <sup>3</sup> )	0,790	0,099
7	Powierzchnia zlewni bezpośredniej (km <sup>2</sup> )	0,538	1,484
8	Powierzchnia jeziora (ha)	7,23	2,77

2.7. Na obszarze Parku stwierdzono występowanie następujących grup ekologicznych grzybów:

1) grzyby wielkoowocnikowe (*Macromycetes*) – 259 gatunki, w tym 12 gatunków chronionych;

2) porosty (*Lichenes*) – 630 gatunki, w tym 53 gatunki chronione.

2.8. Na obszarze Parku stwierdzono występowanie następujących grup systematycznych roślin:

1) rośliny naczyniowe (*Pteridophyta* i *Spermatophyta*) – 1103 gatunki, z czego 74 gatunki chronione, w tym 3 gatunki z załącznika nr 2 dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony dzikich siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. UE L 206 z 22.07.1992, str. 7) zwanej dalej „dyrektywą siedliskową”;

2) mchy (*Bryopsida*) i wątrobowce (*Hepaticopsida*) – 452 gatunki, w tym 57 gatunków chronionych.

2.9. Na obszarze Parku stwierdzono występowanie następujących grup systematycznych zwierząt:

1) bezkręgowce (*Invertebrata*) – nie mniej niż 1500 gatunków, z czego 21 gatunki chronione;

2) ryby (*Pisces*) – 1 gatunek, w tym 1 gatunek chroniony;

3) płazy (*Amphibia*) – 6 gatunków, wszystkie chronione;

4) gady (*Reptilia*) – 5 gatunków, wszystkie chronione;

5) ptaki (*Aves*) – 194 gatunki w całych Karkonoszach, z czego 35 lęgowych i 11 migrujących gatunków z załącznika I do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. Urz. UE. L 20 z 26.01.2010, str. 7), zwanej dalej „dyrektywą ptasią”;

6) ssaki (*Mammalia*) – 47 gatunków, w tym 25 gatunków chronionych, z czego 2 gatunki z załącznika II do dyrektywy siedliskowej.

2.10. Na obszarze Parku występują następujące rodzaje krajobrazów:

1) średniogórskie – erozyjne:

a) pogórze – 2,09%;

b) regla dolnego – 31,83%;

c) regla górnego – 41,68%;

2) wysokogórskie – erozyjne i glacialne:

a) subalpejskie – 23,04%;

b) alpejskie – 1,36%;

2.11. Na powierzchni Parku zidentyfikowano następujące skały:

Lp.	Nazwa skały	Wiek	% zajmowanej powierzchni Parku
1	Łupek łyszczkowy	Neoproterozoik – Kambr	4,25
2	Amfibolit	Neoproterozoik – Kambr	0,10
3	Gnejs laminowany oczkowy	Kambr górny	2,24
4	Leptynit	Kambr górny	0,32
5	Granit porfirowaty średnioziarnisty	Najwyższy wizen – karbon górny	55,64
6	Granit równoziarnisty	Najwyższy wizen – karbon górny	34,70
7	Granit drobnoziarnisty	Najwyższy wizen – karbon górny	0,88
8	Hornfels	Najwyższy wizen – karbon górny	0,85
9	Aplit	Karbon górny – perm	0,33
10	Mikrogranit	Karbon górny – perm	0,52
11	Kwarc żyłowy	Karbon górny – perm	0,16
12	Bazaltoid (bazanit)	Oligocen	0,01
Razem			100,00

2.12. Na obszarze Parku występują następujące typy i formy rzeźby.

2.12.1 Typy rzeźby:

- wierzchowinowe powierzchnie zrównania z elementami rzeźby peryglacialnej;
- wzniesienia i skałki ostańcowe;
- zespoły form erozji glacialnej;
- zespoły form akumulacji glacialnej;
- erozyjne doliny rzeczne;
- powierzchnie stokowe o rzeźbie denudacyjnej.

2.12.2. Formy rzeźby

1	Formy wietrzeniowe i wietrzeniowo–denudacyjne o założeniach strukturalnych	Wierzchowinowe powierzchnie zrównania
2		Zrównania śródstokowe i przełęczowe
3		Ostańce denudacyjne
4		Skałki
5		Jaskinie niekrasowe
6	Formy związane z ruchami masowymi	Stożki usypiskowe
7		Nisze osuwiskowe
8		Rynny spływów gruzowych
9		Stożki i jezory akumulacyjne spływów gruzowych
10	Formy rzeźby fluwialnej	Skalne koryta potoków
11		Aluwialne koryta potoków
12		Powierzchnie teras rzecznych
13		Wodospady

14		Kotły eworsyjne
15	Formy rzeźby fluwialno–denudacyjnej	Gardziele
16		Jary
17		Doliny wciosowe
18		Doliny nieckowate
19		Powierzchnie stokowe
20		Nisze źródliskowe, częściowo przemodelowane niwalnie
21	Formy rzeźby glacialnej i fluwioglacialnej	Kotły polodowcowe
22		Misy jeziorne
23		Wały moren bocznych
24		Wały moren czołowych i recesyjnych
25		Głazowo–blokowe pokrywy morenowe
26		Pokrywy akumulacji wodnolodowcowej
27	Formy rzeźby peryglacialnej	Pola wieńców kamienistych
28		Jęzory soliflukcyjne
29		Klify mrozowe
30		Terasy krioplanacyjne
31		Pola blokowe i głazowe
32		Lodowce gruzowe
33		Kopczyki mrozowe
34		Formy biogeniczne
35	Rzeźba jamowo–kopczykowa na terenach dawnych wiatrowałów	

2.13. W Parku występują następujące typy i podtypy gleb:

Lp.	Typy gleb	Powierzchnia w %
1	Gleby inicjalne skaliste (litosole)	0,7
2	Gleby inicjalne luźne (regosole)	4,0
3	Gleby bezwęglanowe słabo wykształcone (rankery)	1,0
4	Gleby brunatne	24,0
5	Gleby bielcowe	66,0
6	Gleby gruntowoglejowe	3,0
7	Gleby torfowe	1,0
8	Gleby inicjalne	0,3
9	Gleby industrioziemne i urbanoziemne	
10	Mady rzeczne	
11	Gleby opadowoglejowe	
	RAZEM	100

2.14. Obiekty kultury materialnej Parku stanowią:

1) Zabytki:

L.p.	Miejscowość	Gmina	Obiekt	Rejestr Zabytków
1	KARPACZ	Karpacz	Schronisko górskie „Samotnia”, ul. Na Śnieżkę 16	A/1354/640/J z dn. 30.05.80
2	KARPACZ – Śnieżka	Karpacz	Kaplica św. Wawrzyńca, ul. Na Śnieżkę 17	A/1366/494 z dn. 11.12.58
3	KARPACZ	Karpacz	Schronisko górskie „Strzecha Akademicka”, ul. Na Śnieżkę 18	A/1355/641/J z dn. 30.05.80
4	JELENIA GÓRA– Sobieszów	Jelenia Góra	Zamek „Chojnik”	A/4949/85 z dn. 25.11.49
5	JELENIA GÓRA– Sobieszów	Jelenia Góra	Zespół Zabudowy Urzędu Ordynacji Majątku Schaffgotschów, ul. Cieplicka 196, ul. Karkonoska 3–4 58–570 Jelenia Góra	A/5033/900/J z dn. 14.08.87

2) Obszary archeologiczne AZP (Archeologiczne Zdjęcie Polski):

- a) AZP 85–15 – okolice Sobieszowa – Piechowic
- b) AZP 87–17 – okolice Skalny Stół – Okraj – Jarkowice – Kowary Podgórze
- c) AZP 87–16 – Karpacz – Pielgrzymy – Śnieżka

3) Stanowiska archeologiczne:

1. AZP 85–15

- a) Jelenia Góra Sobieszów, stan. 1/1 – zamek Chojnik
- b) Jelenia Góra Sobieszów, stan. 3/3 – domniemane miejsce kultowe – dokładna funkcja i lokalizacja nieokreślona, prawdopodobnie chodzi o Zbójeckie Skały
- c) Jelenia Góra Sobieszów, stan. 4/4 – archiwalne (przedwojenne) wzmianki o znakach naskalnych i znaleziskach późnośredniowiecznych fragm. ceramiki – w trakcie badań powierzchniowych w ramach AZP zweryfikowane negatywnie.
- d) Jelenia Góra Sobieszów, stan. 5/5 podobnie jak w pkt. c)

2. AZP 87–17

- a) Skalny Stół – wyryte na skalach znaki graniczne,

3. AZP 87–16

- a) szałas pasterskie, ślady, XVI – XIX w.
- b) Pański Dom

4) Miejsca pamięci:

- a) Cmentarz leśny rodziny Cogho w Jeleniej Górze – Sobieszowie,
- b) Symboliczny cmentarz ofiar gór w Kotle Łomniczki

5) Obiekty o wartości historycznej:

- a) Ruiny pomnika cesarza Wilhelma I na Wielkim Szyszaku,
- b) Ruiny pomnika Theodora Donata nad Wielkim Stawem,
- c) Kamienna ławka przy Słoneczniku,
- d) Dziewiętnastowieczne słupki podziału powierzchniowego,
- e) Sztolnia po kopalni pegmatytu w rejonie Wodospadu Szklarki

f) Cmentarz rodziny Cogho

2.15. Charakterystyka przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000: PLB020007 Karkonosze, PLH020006 Karkonosze, PLH020044 Stawy Sobieszowskie w części objętej granicami Parku.

2.15.1. Typy siedlisk przyrodniczych wymagające ochrony.

Lp.	Nazwa siedliska przyrodniczego	Kod Natura 2000	Powierzchnia całkowita w PLH 020006 Karkonosze [ha]	Powierzchnia w granicach Parku [ha]
1	Jeziora lobeliowe	3110 <sup>1)</sup>	10,94	10,94
2	Suche wrzosowiska ( <i>Calluno–Genistion</i> , <i>Pohlio–Callunion</i> , <i>Calluno–Arctostaphylion</i> )	4030 <sup>1)</sup>	6,35	4,83
3	Wysokogórskie borówczyska bażynowe ( <i>Empetro–Vaccinietum</i> )	4060 <sup>1)</sup>	132,97	132,97
4	Zarośla kosodrzewiny ( <i>Pinetum mugo</i> )	4070 <sup>1)</sup>	960,36	960,36
5	Subalpejskie zarośla wierzby lapońskiej lub śląskiej ( <i>Salicetum lapponum</i> , <i>Salicetum silesiaca</i> )	4080 <sup>1)</sup>	1,78	1,78
6	Wysokogórskie murawy acydofilne ( <i>Juncion trifidi</i> ) i bezwapienne wyleżyska śnieżne ( <i>Salicion herbaceae</i> ), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: forma alpejska – zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej ( <i>Cetrario–Festucetum supinae</i> ), forma subalpejska zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej ( <i>Cetrario–Festucetum supinae</i> ), zespół mietlicy skalnej ( <i>Molinio caeruleae–Agrostitum rupestris</i> ), wyleżyska śnieżne płonnika górskiego ( <i>Polytrichetum sexangularis</i> ), zespół wierzby zielnej ( <i>Salicetum herbaceae</i> )	6150 <sup>1)</sup>	196,28	196,28
7	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki ( <i>Carici bigelowii–Nardetum strictae</i> ), murawy bliźniczkowe ( <i>Solidagini–Nardetum</i> )	6230 <sup>1)</sup>	6,82	1,21
8	Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> ), w tym podtypy	6430 <sup>1)</sup>	135,50	122,48

	siedlisk występujące na obszarze Parku: ziołorośla miłosny górskiej ( <i>Adenostyletum alliariae</i> ), ziołorośla paprociowe wietlicy alpejskiej ( <i>Athyrietum distentifolii</i> )			
9	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki rajgrasowe ( <i>Arrhenatheretum elatioris</i> )	6510 <sup>1)</sup>	58,66	8,62
10	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono–Trisetion</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki konietlicowe ( <i>Geranio–Trisetetum</i> )	6520 <sup>1)</sup>	739,81	37,73
11	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: mszar kępowy z torfowcem magellańskim ( <i>Sphagnetum magellanicum</i> ), zespół torfowca kończystego i wełnianki pochwowatej ( <i>Sphagno recurvi–Eriophoretum vaginati</i> ), zespół wełnianeczki darniowej ( <i>Scirpetum austriaci</i> ), zespół bazyliki obupłciowej i wełnianeczki darniowej ( <i>Scirpo caespitosi–Sphagnetum compacti</i> ), zespół wełnianki pochwowatej i torfowca Russowa ( <i>Sphagno robusti–Empetretum hermaphroditi</i> )	7110 <sup>1)</sup>	25,06	25,06
12	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio–Caricetea</i> ), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół kwaśnej młaki turzycowej ( <i>Carici canescentis–Agrostietum</i> ), zespół turzycy dzióbkowej i torfowca kończystego ( <i>Carici rostratae–Sphagnetum apiculati</i> ), alpejski zespół turzycy pospolitej ( <i>Caricetum fuscae subalpinum</i> ), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej ( <i>Polytricho communis–Molinietum caeruleae</i> ), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego ( <i>Junco filiformis–Sphagnetum recurvi</i> ), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego ( <i>Sphagno recurvi–Eriophoretum angustifolium</i> )	7140 <sup>1)</sup>	49,80	21,78
13	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i> , w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: mszar dolinkowy	7150 <sup>1)</sup>	1,62	1,62



	torfowca Lindberga i turzycy bagiennej ( <i>Sphagno lindbergii</i> – <i>Caricetum limosae</i> ), mszar dolinkowy torfowca Dusena i turzycy bagiennej ( <i>Sphagno dusenii</i> – <i>Caricetum limosae</i> ), zespół turzycy dzióbkowatej i warnstorfii pływającej ( <i>Carici rostratae</i> – <i>Drepanocladetum fluitantis</i> ), zespół warnstorfii sznurecznika i welnianki wąskolistnej ( <i>Calliergo sarmentosi</i> – <i>Eriophoretum angustifolii</i> )			
14	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230 <sup>1)</sup>	0,73	0,00
15	Piargi i gołoborza krzemianowe, w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: chinofilne porosty naskalne – zespół wzorca alpejskiego ( <i>Rhizocarpetum alpicolae</i> ), chinofobne porosty naskalne – zespół kruszownicy zwyczajnej ( <i>Umbilicarietum cylindricae</i> ), rumowiska skalne ze zmienką górską ( <i>Cryptogrammetum crispae</i> )	8110 <sup>1)</sup>	86,41	86,41
16	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami <i>Androsacetalia vandellii</i>	8220 <sup>1)</sup>	25,97	15,77
17	Pionierskie murawy na skałach krzemianowych ( <i>Arabidopsidion thalianae</i> )	8230 <sup>1)</sup>	0,2	0,2
18	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo–Fagetum</i> )	9110 <sup>1)</sup>	939,98	339,29
19	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati–Fagenion</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na terenie Parku: żyzna buczyna górską ( <i>Dentario glandulosae Fagenion</i> )	9130 <sup>1)</sup>	40,32	6,95
20	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio–Carpinetum, Tilio–Carpinetum</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na terenie Parku: grąd środkowoeuropejski ( <i>Galio–Carpinetum</i> )	9170 <sup>1)</sup>	47,63	5,19
21	Jaworzyny i lasy klonowo–lipowe na stromych stokach i zboczach ( <i>Tilio platyphyllis–Acerion pseudoplatani</i> )	9180 <sup>1)</sup>	35,59	0,37
22	Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercetea roboli–petraeae</i> )	9190 <sup>1)</sup>	2,64	0,00
23	Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo–Sphagnetum, Sphagno girgensohnii–Piceetum</i> ), w tym podtypy siedlisk występujące na terenie Parku: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i	91D0 <sup>1)</sup>	432,20	425,74

	kosodrzewiną ( <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> ), bagienna świerczyna górską ( <i>Sphagno – Piceetum</i> ), podmokła świerczyna górską ( <i>Bazzanio – Piceetum</i> )			
24	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso- incanae</i> )	91E0 <sup>1)</sup>	90,71	9,77
25	Górskie bory świerkowe ( <i>Piceion abietis</i> )	9410 <sup>1)</sup>	2345,82	1877,54
<b>Razem:</b>			<b>6374,15</b>	<b>4292,89</b>

2.15.2. Szacowane występowanie na obszarze Parku gatunków zwierząt i roślin będących przedmiotami zainteresowania Wspólnoty.

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod Natura 2000	Oszacowana liczebność na terenie Parku	Status gatunku w obszarze PLH 020006, PLB 020007 Karkonosze
1	Ptaki			
1.1	Sokół wędrowny ( <i>Falco peregrinus</i> )	A072 <sup>2)</sup>	2 pary	2–3 par
1.2	Bielik ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	A075 <sup>2)</sup>	1 para	1 para
1.3	Puchacz ( <i>Bubo bubo</i> )	A215 <sup>2)</sup>	1 para	2 pary
1.4	Sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	A217 <sup>2)</sup>	10–15 par	35–45 par
1.5	Włochatka ( <i>Aegolius funereus</i> )	A223 <sup>2)</sup>	10–15 par	25–35 par
1.6	Dzięcioł zielonosiwy ( <i>Picus canus</i> )	A234 <sup>2)</sup>	5–10 par	20–25 par
1.7	Dzięcioł czarny ( <i>Dryocopus martius</i> )	A236 <sup>2)</sup>	25–35 par	50–60 par
1.8	Siwerniak ( <i>Anthus spinoletta</i> )	A259 <sup>2)</sup>	14–16 par	14–16 par
1.9	Podróżniczek ( <i>Luscinia svecica</i> )	A272 <sup>2)</sup>	5–6 par	5–6 par
1.10	Cietrzew ( <i>Lyrurus tetrix</i> )	A409 <sup>2)</sup>	25–30 koguty	30–35 koguty
1.11	Pliszka górską ( <i>Motacilla cinerea</i> )	A261 <sup>2)</sup>	60–80 par	230–250 par
1.12	Pluszcz ( <i>Cinclus cinclus</i> )	A264 <sup>2)</sup>	10–15 par	50–55 par
1.13	Płochacz halny ( <i>Prunella collaris</i> )	A267 <sup>2)</sup>	8–10 par	8–10 par
1.14	Drozd obroźny ( <i>Turdus torquatus</i> )	A282 <sup>2)</sup>	25–35 par	35–40 par
1.15	Orzechówka ( <i>Nucifraga caryocatactes</i> )	A344 <sup>2)</sup>	30–40 par	40–50 par

1.16	Czczotka ( <i>Carduelis flammea</i> )	A368 <sup>2)</sup>	140–180 par	180–220 par
2	Ssaki			
2.1	Mopek ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	1308 <sup>1)</sup>	Regularnie występujący, średnio liczny	P
2.2	Nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )	1324 <sup>1)</sup>	Regularnie występujący, średnio liczny	P
2.3	Ryś ( <i>Lynx lynx</i> )	1361 <sup>1)</sup>	1–2	3–4
3	Rośliny			
3.1	Dzwonek karkonoski ( <i>Campanula bohemica</i> )	4069 <sup>1)</sup>	60 stanowisk / 830 osobników	60 stanowisk / 830 osobników
3.2	Gnidosz sudecki ( <i>Pedicularis sudetica</i> )	2217 <sup>1)</sup>	29 stanowisk/około 770 osobników	29 stanowisk/około 770 osobników
3.3	Przytulia sudecka ( <i>Galium sudeticum</i> )	4113 <sup>1)</sup>	3 stanowiska/kilkanaście tysięcy osobników	3 stanowiska/kilkanaście tysięcy osobników

Objaśnienia:

Użyte w tabeli litery oznaczają:

P – obecność danego gatunku w obszarze, przy braku określenia jego liczebności,

#### 2.15.3. Stan ochrony siedlisk przyrodniczych.

Lp.	Nazwa siedliska	Kod Natura 2000	Parametr 1 Powierzchnia siedliska <sup>3)</sup>	Parametr 2 Struktura i funkcja <sup>3)</sup>	Parametr 3 Perspektywy ochrony <sup>3)</sup>	Ogólna ocena stanu ochrony <sup>3)</sup>
1	Jeziora lobeliowe	3110 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
2	Suche wrzosowiska ( <i>Calluno–Genistion</i> , <i>Pohlio–Callunion</i> , <i>Calluno–Arctostaphylion</i> )	4030 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
3	Wysokogórskie borówczyska bażynowe ( <i>Empetro–Vaccinietum</i> )	4060 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
4	Zarośla kosodrzewiny ( <i>Pinetum mugo</i> )	4070 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
5	Subalpejskie zarośla wierzby lapońskiej lub śląskiej ( <i>Salicetum lapponum</i> , <i>Salicetum silesiaca</i> )	4080 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
6	Wysokogórskie murawy acydofilne ( <i>Juncion trifidi</i> ) i bezwapienne wyleżyska śnieżne ( <i>Salicion herbaceae</i> ), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: forma alpejska – zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej ( <i>Cetrario–Festucetum</i> )	6150 <sup>1)</sup>	FV	U1	FV	U1

Lp.	Nazwa siedliska	Kod Natura 2000	Parametr 1 Powierzchnia siedliska <sup>3)</sup>	Parametr 2 Struktura i funkcja <sup>3)</sup>	Parametr 3 Perspektywy ochrony <sup>3)</sup>	Ogólna ocena stanu ochrony <sup>3)</sup>
	<i>supinae</i> ), forma subalpejska zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej ( <i>Cetrario–Festucetum supinae</i> ), zespół mietlicy skalnej ( <i>Molinio caeruleae–Agrostitum rupestris</i> ), wyleżyska śnieżne płonnika górskiego ( <i>Polytrichetum sexangularis</i> ), zespół wierzby zielnej ( <i>Salicetum herbaceae</i> )					
7	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki ( <i>Carici bigelowii–Nardetum strictae</i> ), murawy bliźniczkowe ( <i>Solidagini–Nardetum</i> )	6230 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
8	Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> ), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: ziołorośla miłosny górskiej ( <i>Adenostyletum alliariae</i> ), ziołorośla paprociowe wietlicy alpejskiej ( <i>Athyrietum distentifolii</i> )	6430 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
9	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki rajgrasowe ( <i>Arrhenatheretum elatioris</i> )	6510 <sup>1)</sup>	FV	U1	FV	U1
10	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono–Trisetion</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki konietlicowe ( <i>Geranio–Trisetetum</i> )	6520 <sup>1)</sup>	U1	U1	FV	U1
11	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	7110 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV

Lp.	Nazwa siedliska	Kod Natura 2000	Parametr 1 Powierzchnia siedliska <sup>3)</sup>	Parametr 2 Struktura i funkcja <sup>3)</sup>	Parametr 3 Perspektywy ochrony <sup>3)</sup>	Ogólna ocena stanu ochrony <sup>3)</sup>
	(żywe), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: mszar kępowy z torfowcem magellańskim ( <i>Sphagnetum magellanicum</i> ), zespół torfowca kończystego i wełnianki pochwowatej ( <i>Sphagno recurvi–Eriophoretum vaginatum</i> ), zespół wełnianeczki darniowej ( <i>Scirpetum austriaci</i> ), zespół bazyliki obupłciowej i wełnianeczki darniowej ( <i>Scirpo caespitosi–Sphagnetum compacti</i> ), zespół wełnianki pochwowatej i torfowca Russowa ( <i>Sphagno robusti–Empetretum hermaphroditum</i> )					
12	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio–Caricetea</i> ), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół kwaśnej młaki turzycowej ( <i>Carici canescentis–Agrostietum</i> ), zespół turzycy dzióbkowej i torfowca kończystego ( <i>Carici rostratae–Sphagnetum apiculatum</i> ), alpejski zespół turzycy pospolitej ( <i>Caricetum fuscae subalpinum</i> ), zespół płonnika pospolitego i trzęslicy modrej ( <i>Polytricho communis–Molinietum caeruleae</i> ), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego ( <i>Juncus filiformis–Sphagnetum recurvi</i> ), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego ( <i>Sphagno recurvi–Eriophoretum angustifolium</i> )	7140 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
13	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i> , w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: mszar dolinkowy torfowca	7150 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV

Lp.	Nazwa siedliska	Kod Natura 2000	Parametr 1 Powierzchnia siedliska <sup>3)</sup>	Parametr 2 Struktura i funkcja <sup>3)</sup>	Parametr 3 Perspektywy ochrony <sup>3)</sup>	Ogólna ocena stanu ochrony <sup>3)</sup>
	Lindberga i turzycy bagiennej ( <i>Sphagno lindbergii</i> - <i>Caricetum limosae</i> ), mszar dolinkowy torfowca Dusena i turzycy bagiennej ( <i>Sphagno dusenii</i> - <i>Caricetum limosae</i> ), zespół turzycy dzióbkowatej i warstorfii pływającej ( <i>Carici rostratae</i> - <i>Drepanocladetum fluitantis</i> ), zespół warstorfii sznurecznika i wełnianki wąskolistnej ( <i>Calliergo sarmentosi</i> - <i>Eriophoretum angustifolii</i> )					
14	Piargi i gołoborza krzemianowe, w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: chinofilne porosty naskalne – zespół wzorca alpejskiego ( <i>Rhizocarpetum alpicolae</i> ), chinofobne porosty naskalne – zespół kruszownicy zwyczajnej ( <i>Umbilicarietum cylindricae</i> ), rumowiska skalne ze zmienką górską ( <i>Cryptogrammetum crispae</i> )	8110 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
15	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami <i>Androsacetalia vandellii</i>	8220 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
16	Pionierskie murawy na skałach krzemianowych ( <i>Arabidopsidion thalianae</i> )	8230 <sup>1)</sup>	FV	U2	U1	U2
17	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	9110 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
18	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na terenie Parku: żyzna buczyna górską ( <i>Dentario glandulosae Fagenion</i> )	9130 <sup>1)</sup>	U1	U1	FV	U1
19	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na terenie Parku: grąd	9170 <sup>1)</sup>	U1	U1	FV	U1

Lp.	Nazwa siedliska	Kod Natura 2000	Parametr 1 Powierzchnia siedliska <sup>3)</sup>	Parametr 2 Struktura i funkcja <sup>3)</sup>	Parametr 3 Perspektywy ochrony <sup>3)</sup>	Ogólna ocena stanu ochrony <sup>3)</sup>
	środkowoeuropejski ( <i>Galio-Carpinetum</i> )					
20	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach ( <i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> )	9180 <sup>1)</sup>	U1	U1	U1	U1
21	Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ), w tym podtypy siedlisk występujące na terenie Parku: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną ( <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> ), bagienna świerczyna górska ( <i>Sphagno - Piceetum</i> ), podmokła świerczyna górska ( <i>Bazzanio - Piceetum</i> )	91D0 <sup>1)</sup>	FV	U1	FV	U1
22	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnetion glutinoso-incanae</i> )	91E0 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
23	Górskie bory świerkowe ( <i>Piceion abietis</i> )	9410 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV

#### 2.15.4. Stan ochrony gatunków roślin i zwierząt.

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod Natura 2000	Parametr 1 Populacja <sup>3)</sup>	Parametr 2 Siedlisko <sup>3)</sup>	Parametr 3 Szanse zachowania <sup>3)</sup>	Łączna ocena <sup>3)</sup>
1	<b>Ptaki</b>					
1.1	Sokół wędrowny ( <i>Falco peregrinus</i> )	A072 <sup>2)</sup>	FV	FV	U1	U1
1.2	Bielik ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	A075 <sup>2)</sup>	FV	FV	U1	U1
1.3	Puchacz ( <i>Bubo bubo</i> )	A215 <sup>2)</sup>	FV	FV	U1	U1
1.4	Sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	A217 <sup>2)</sup>	FV	U1	FV	FV
1.5	Włochatka ( <i>Aegolius funereus</i> )	A223 <sup>2)</sup>	FV	U1	FV	FV
1.6	Dzięcioł zielonosiwy ( <i>Picus canus</i> )	A234 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV

1.7	Dzięcioł czarny ( <i>Dryocopus martius</i> )	A236 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
1.8	Siwerniak ( <i>Anthus spinoletta</i> )	A259 <sup>2)</sup>	U1	FV	U1	U1
1.9	Podróżniczek ( <i>Luscinia svecica</i> )	A272 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
1.10	Cietrzew ( <i>Lyrurus tetrix</i> )	A409 <sup>2)</sup>	U1	U1	U2	U2
2	<b>Ssaki</b>					
2.1	Mopek ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	1308 <sup>1)</sup>	XX	FV	FV	FV
2.2	Nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )	1324 <sup>1)</sup>	XX	FV	FV	FV
2.3	Ryś ( <i>Lynx lynx</i> )	1361 <sup>1)</sup>	U1	U1	U1	U1
3	<b>Rośliny</b>					
3.1	Dzwonek karkonoski ( <i>Campanula bohemica</i> )	4069 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
3.2	Gnidosz sudecki ( <i>Pedicularis sudetica</i> )	2217 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
3.3	Przytulia sudecka ( <i>Galium sudeticum</i> )	4113 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV

#### 2.15.5. Stan ochrony regularnie występujących migrujących gatunków ptaków

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod Natura 2000	Parametr 1 Populacja <sup>3)</sup>	Parametr 2 Siedlisko <sup>3)</sup>	Parametr 3 Szanse zachowania <sup>3)</sup>	Łączna ocena <sup>3)</sup>
Ptaki migrujące						
1	Pliszka górska ( <i>Motacilla cinerea</i> )	A261 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
2	Pluszcz ( <i>Cinclus cinclus</i> )	A264 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
3	Płochacz halny ( <i>Prunella collaris</i> )	A267 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
4	Drozd obrożny ( <i>Turdus torquatus</i> )	A282 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
5	Orzechówka ( <i>Nucifraga caryocatactes</i> )	A344 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
6	Czczotka ( <i>Carduelis flammea</i> )	A368 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV



### 3. Społeczne uwarunkowania realizacji celów ochrony

3.1. Karkonoski Park Narodowy został utworzony rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 stycznia 1959 r. w sprawie utworzenia Karkonoskiego Parku Narodowego (Dz. U. Nr 17, poz. 90), zmienionym rozporządzeniem z dnia 14 maja 1996 r. w sprawie Karkonoskiego Parku Narodowego (Dz. U. Nr 64, poz.306 z 1996 r.), zmienione rozporządzeniem z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie Karkonoskiego Parku Narodowego (Dz. U. poz. 2002 z 2015 r.). Obszar Parku w całości jest objęty specjalnym obszarem ochrony siedlisk i obszarem specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 PLH 020006, PLB 020007 Karkonosze oraz działka nr 897 o powierzchni 2,02 ha znajduje się na obszarze specjalnej ochrony siedlisk PLH020044 Stawy Sobieszowskie.

3.2. Powierzchnia Parku według stanu na dzień 1 stycznia 2016 r. wynosi 5951,4236 ha, w tym w użytkowaniu wieczystym Parku 5935,9122 ha i stanowi następujące użytki gruntowe:

Lp.	Rodzaj użytku gruntowego	Grupa kategorii użytkowania (rodzaj powierzchni)	Powierzchnia gruntów Skarbu Państwa [ha]	Powierzchnia gruntów własności komunalnej i prywatnej [ha]	Razem powierzchnia Parku [ha]	Udział w powierzchni Parku [%]
1	Lasy	drzewostany, grunty leśne niezalesione, grunty związane z ochroną Parku	4396,5745	0,5088	4397,0833	73,88
2	Grunty zadrzewione lub zakrzaczone	zadrzewienia	867,7752	–	867,7752	14,58
3	Użytki rolne	grunty orne, łąki trwałe, pastwiska trwałe	430,4832	0,0233	430,5065	7,23
4	Grunty pod wodami	grunty pod wodami stojącymi, grunty pod wodami płynącymi	10,9591	–	10,9591	0,19
5	Nieużytki	nieużytki (bagna, odłogi)	200,5264	–	200,5264	3,37
6	Tereny osiedlowe	zabudowania	10,3535	13,6109	23,9644	0,40
7	Tereny komunikacyjne	drogi, koleje linowe	5,6461	0,3684	6,0145	0,10
8	Tereny różne	tereny różne	14,5942	–	14,5942	0,25
	<b>Razem</b>		<b>5936,9122</b>	<b>14,5114</b>	<b>5951,4236</b>	<b>100,00</b>
	Procentowy udział własności:		<b>99,8 %</b>	<b>0,2 %</b>		

3.3. Podział Parku na obwody ochronne:

Obręb ochronny	Obwód ochronny	Numery oddziałów <sup>4)</sup>	Powierzchnia [ha]		
			Leśna	Nieleśna	Razem
Karkonoski Park Narodowy	Śnieżka	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103; Oraz działki ewidencyjne nr: 72, 354, 469, 470, 473, 474, 472, 456/1, 456/2, 471, 128, 372, 308/1, 532/1, 292, 307, 522	1702,4004	923,6088	2626,0092
	Przełęcz	82, 83, 84, 85, 86, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 169, 170, 212, 213; Oraz działki ewidencyjne nr: 19, 168, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 317, 318, 319, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 344, 399, 457/2,	1649,4492	132,5657	1782,0149
	Szrenica	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 214, 215; Oraz działki ewidencyjne nr: 240, 324, 342, 355, 369, 352, 356, 332, 357	1045,2337	498,1658	1543,3995
Razem Karkonoski Park Narodowy			4397,0833	1554,3403	5951,4236

3.4. Ogólna długość granic Parku wynosi: 107,97 km.

3.5. Powierzchnia otuliny Parku wynosi 13 093 ha i została określona rozporządzeniem z dnia 14 maja 1996 r. w sprawie Karkonoskiego Parku Narodowego (Dz. U. Nr 64, poz.306 z 1996 r.) zmienione rozporządzeniem z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie Karkonoskiego Parku Narodowego (Dz. U. poz. 2002 z 2015 r.).

3.6. Grunty Parku położone są na obszarze:

Lp.	Województwo	Gmina	Powierzchnia w ha	Udział w powierzchni Parku [%]
1	dolnośląskie	Jelenia Góra	1713,706	29
		Karpacz	2013,7481	34
		Kowary	134,3667	2
		Piechowice	508,0348	9
		Podgórzyn	546,2033	9
		Szklarska Poręba	1035,3647	17
Razem			<b>5951,4236</b>	<b>100</b>

3.7. W Parku **5951,4236 ha** występują następujące formy własności gruntów:

- 1) grunty Skarbu Państwa – **5936,9122** ha, z tego:
  - a) **5935,9122** ha w użytkowaniu wieczystym Parku,
  - b) **0,2900** ha w użytkowaniu wieczystym Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział we Wrocławiu
  - c) **0,7100** ha w użytkowaniu wieczystym EmiTel Sp. z o.o
- 2) grunty komunalne – **11,7589** ha, z tego:
  - a) **0,7698** ha – Miasto Jelenia Góra,
  - b) **7,4289** ha – Gmina Karpacz,
  - c) **0,1900** ha – Gmina Piechowice,
  - d) **1,6481** ha – Gmina Podgórzyn,
  - e) **1,7221** ha – Gmina Szklarska Poręba.
- 3) grunty prywatne – **2,7525** ha.

3.8. Park leży w obszarze miast i gmin: Szklarska Poręba, Piechowice, Jelenia Góra, Podgórzyn, Karpacz i Kowary. Zamieszkuje tu łącznie ok. 123 tys. mieszkańców. Głównymi funkcjami terenów osadniczych w bezpośrednim sąsiedztwie Parku są: turystyka i wypoczynek, usługi i nieuciążliwa produkcja, mieszkalnictwo wraz z usługami podstawowymi, leśnictwo, rolnictwo, gospodarka wodna.

3.9. Głównymi ośrodkami osadniczymi i centrami turystyczno-wypoczynkowymi o znaczeniu krajowym położonymi w obszarze Karkonoszy i Kotliny Jeleniogórskiej są Jelenia Góra z dzielnicą uzdrowiskową – Cieplice, Sobieszów i Jagniątków oraz Szklarska Poręba i Karpacz. Funkcje tych ośrodków, a także otaczających je terenów wiejskich ukształtowane zostały w historycznym procesie rozwoju społeczno-gospodarczego obszaru Karkonoszy – tradycyjnego miejsca rekreacji i kontemplacji piękna gór. Są one niekonfliktowe w stosunku do ustalonych zasad ochrony walorów przyrodniczych i kulturowych tego obszaru, w tym terenów Parku związanych z ideą zrównoważonego rozwoju. Zasady te są formułowane w ścisłym nawiązaniu do zasad ochrony w ramach Bilateralnego Rezerwatu Biosfery Karkonosze–Krkonoše.

3.10. Zasady zrównoważonego rozwoju są uwzględniane w większości w obowiązujących strategiach rozwoju oraz studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miast i gmin. Zakłada się, że w procesie niezbędnych aktualizacji tych dokumentów wypracowane zostaną modyfikacje ustaleń, służące zapewnieniu realizacji celów ochrony Parku. Uwzględniać będzie się w nich preferowanie rozwoju przyjaznych dla środowiska form turystyki, a zwłaszcza turystyki kwalifikowanej i wędrowskiej, geoturystyki oraz różnych form edukacji ekologicznej. W ponadregionalnych opracowaniach planistycznych, takich jak plan zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego oraz studia zagospodarowania pogranicza polsko–czeskiego przyjęte są ustalenia gwarantujące utrzymanie szczególnej pozycji Parku jako głównego ogniwa systemu terenów chronionych Sudetów Zachodnich oraz ważnego elementu sudeckiego kompleksu turystyczno–wypoczynkowego.

Rozdział 2

OBSZARY OCHRONY ŚCISŁEJ, CZYNNEJ I KRAJOBRAZOWEJ

Lp.	Rodzaj ochrony	Lokalizacja <sup>4)</sup>	Powierzchnia [ha]
1	Ochrona ścisła	Oddziały: 5, 8d,f, 9f,g, 10d,f, 19, 20, 21, 22a,c, 23h,i,m, 24, 25, 67j,k,l,m,n, 67g,j,k,l,m,p, 68f, 69l,m,n,o, 71l,n,o, 73n,o, 74j,k,l,m, 75h,i,j,k, 76k,l, 77k, 81g,l,m,n,o,p,r,s,t,w,x, 82b,c,d,f,g,h,i,j,k,l, 83f,g,h,i,j,k,l,m,n,o, 84d,f,g,h,i,j,k,l, 85f,h,i,k,l, 87-97, 98b,d,f,g,h, 99-103, 153f, 160i, 163l, 164f,g, 165i, 166j,l, 169-173, 175c,f, 196b,c, 197, 198b,c, 201d, 202-208, 209b,d,g,h,i,k,l,m,o, 210, 211.	2158,0942
2	Ochrona czynna	1. Oddziały: 1- 4, 6, 7, 8a,b,c, 9a,b,c,d, 10a,b,c, 11-18, 22b, 23a,b,c,d,f,g,j,k,l, 26 - 29, 30a,b,c,d,f,g,h, 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 35 - 66, 67a,b,c,d,f,h,i,n,o, 68a,b,c,d,g,h, 69a,b,c,d,f,g,h,i,j,k, 70, 71a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,m, 72, 73a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m, 74a,b,c,d,f,g,h,i, 75a,b,c,d,f,g, 76a,b,c,d,f,g,h,i,j, 77a,b,c,d,f,g,h,i,j, 78, 79, 80, 81a,b,c,d,f,h,i,j,k, 82a, 83a,b,c,d, 84a,b,c, 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 - 117, 118a,b,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,r,s,t,y, 119-152, 153a,b,c,d, 154 - 159, 160a,b,c,d,f,g,h, 161, 162, 163a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,m, 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,d, 176 -195, 196a, 198a,d, 199, 200, 201a,b,c,f,g,h, 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, jx,kx,lx, 213a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,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. 2. Działki numer: 168, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, Obręb 0012 Sobieszów-1 Jelenia Góra; działki numer: 317, 318, 319, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 344, Obręb 0014 Jagniątków Jelenia Góra, 3. Działki o numerach: 72, 354 Obręb 0001 Karpacz; 5. Działki o numerach 332, 357 Obręb 0008 Szklarska Poręba.	3773,7404
3	Ochrona krajobrazowa	1. Oddziały <sup>1)</sup> : 30i,j,k, 31n,p, 34o, 43i,j, 105n,o, 114l,m,n, 118c,d,p,w,x, 212d, 213y,z,cx,dx,nx, 214j,k, 215h,i,j,k,l,m,n,o 2. Działki o numerach: 19, 399, 413/2 Obręb 0012 Sobieszów-1 Jelenia Góra, 3. Działki o numerach: 292, 307, 308/1, 372 Obręb 0001 Karpacz; działka o numerze 128 Obręb 0003 Karpacz; działki o numerach: 469, 470, 471, 472, 473, 474, 522, 532/1 Obręb 0004 Karpacz, 4. Działki o numerach: 456/1, 456/2, 457/2 Obręb 0006 Przesieka, 5. Działki o numerach : 240, 324 Obręb 0007 Piechowice, 6. Działki o numerach: 342, 352, 355, 356, 369 Obręb 0008 Szklarska Poręba.	19,5890
Razem			<b>5951,4236</b>

Rozdział 3

OPIS GRANIC, MAPA OBSZARÓW NATURA 2000: PLB020007 KARKONOSZE, PLH020006 KARKONOSZE, PLH020044 STAWY SOBIESZOWSKIE W CZĘŚCI OBJĘTEJ GRANICAMI PARKU

1. Obszar Karkonoskiego Parku Narodowego stanowią następujące działki ewidencyjne:
  - a) w gminie **Jelenia Góra w obrębie Sobieszów-I 0012**: 19, 168, 272, 399, 412/2, 412/3, 412/4, 412/5, 413/1, 413/2, 413/3, 416, 417, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433 i 434; w **obróbie Sobieszów-II 0013**: 448, 897; w **obróbie Jagniątków 0014**: 263, 287, 312/1, 312/2, 313, 314, 317, 318, 319, 330, 331, 332/1, 332/2, 332/3, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 344, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 420, 421, 422, 423 i 424;
  - b) w gminie **Karpacz w obrębie 0001**: 33/343, 34/342, 36/340, 47/358, 53/357, 54/356, 56/355, 64/353, 65/351, 72, 72/352, 94/347, 95/348, 96/349, 102/346, 121, 291, 292, 307, 308/1, 308/2, 316, 354, 372, 373, 374 i 375; w **obróbie 0003**: 9/1033, 10/1032, 12/1031, 13/1030, 14/1029, 15/1028, 16/1025, 17/1026, 18/1027, 19/1016, 20/1017, 21/1014, 22/1007, 23/1004, 24/1015, 25/1003, 26/1008, 27/1006, 28/1005, 128, 291/911 i 697; w **obróbie 0004**: 29/434, 31/432, 32/431, 37/452, 38/453, 39/435, 40/436, 41/437, 42/430, 44/428, 45/427, 48/451, 49/438, 50/439, 51/440, 52/442, 55/443, 57/450, 58/449, 59/441, 60/447, 61/446, 62/445, 63/444, 66/454, 67/455, 68/456, 69/457, 70/460, 71/461, 87/465, 88/458, 89/459, 90/466, 91/464, 92/463, 93/462, 100/467, 101/468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 512/292, 523, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532/1 i 532/2;
  - c) w gminie **Kowary w obrębie 0004**: 1/450, 2/451, 3/449, 4/452, 5/447, 6/448, 7/446, 8/445, 11/444;
  - d) w gminie **Piechowice w obrębie 0007**: 96, 161/321, 162/320, 163/319, 164/318, 165/317, 166/316, 167/315, 171/323, 172/322, 214/242, 240, 324, 352 i 353;

- e) w gminie Podgórzyn w obrębie Borowice – 0001: 214/73, 215/74, 216/75, 217/76, 218/77, 219/97 i 220/103; w obrębie Przesieka – 0006: 447/78, 448/79, 449/80, 450/81, 451/82, 452/83, 453/98, 454/99, 455/103, 456/1, 456/2, 457/1, 457/2 i 457/3;
- f) w gminie Szklarska Poręba w obrębie 0003: 46; w obrębie 0006: 595/1, 596, 597; w obrębie 0008: 324/207, 325/206, 326/205, 327/204, 328/203, 329/195, 330/202, 331/211, 332, 333/201, 334/194, 335/190, 336/186, 337/185, 338/184, 339/183, 340/182, 341/181, 342, 343/180, 344/191, 345/187, 346/188, 347/189, 348/193, 349/192, 350/199, 351/200, 352, 353/209, 354/210, 355, 356, 357, 358/208, 359/198, 360/179, 361/178, 362/177, 363/197, 364/196, 365/173, 366/175, 367/176, 368/168, 369 i 370/174.

2. Granice opisują następujące kompleksy (zawierające się w konturach, których wierzchołki stanowią pary współrzędnych)<sup>5)</sup>:

Układ współrzędnych PL–1992		
L.p.	x	y
Obszar 1		
1	263462,9712	336419,0354
2	263467,4215	336421,5069
3	263473,3441	336431,9769
4	263506,1473	336469,3179
5	263515,6361	336480,2361
6	263543,0826	336511,7419
7	263566,6770	336518,7544
8	263579,2346	336515,5778
9	263605,1655	336508,4385
10	263660,9607	336475,7453
11	263652,7971	336463,6948
12	263658,9659	336460,3589
13	263659,8009	336456,0501
14	263657,6867	336432,4127
15	263658,3407	336430,3009
16	263675,1333	336417,3454
17	263690,5556	336405,9939
18	263686,0727	336395,1684
19	263634,6787	336328,2444

20	263632,1538	336324,9518
21	263605,5175	336290,2586
22	263604,2748	336289,8775
23	263557,8576	336328,3792
24	263549,9965	336301,4504
25	263546,3981	336306,9768
26	263542,7697	336307,7313
27	263543,3987	336311,8239
28	263544,2636	336314,5083
29	263545,1778	336321,6238
30	263545,3461	336327,6120
31	263544,2579	336335,6410
32	263542,6216	336343,1068
33	263540,9699	336345,6302
34	263537,7066	336347,8141
35	263532,8246	336350,0689
36	263528,5723	336350,3927
37	263520,5290	336349,4850
38	263510,7580	336347,0908
39	263510,2958	336347,9858
40	263509,7857	336349,2626
41	263509,1968	336348,9910
42	263501,2943	336367,8305

43	263498,7201	336366,7908
44	263486,1722	336392,8606
45	263462,9712	336419,0354
Obszar 2		
46	271813,7519	326954,8727
47	271805,4029	326953,7743
48	271775,7509	326954,8659
49	271735,8341	326956,9203
50	271735,8359	326956,9803
51	271739,7355	326994,4781
52	271742,7141	326994,3745
53	271769,5203	326993,4823
54	271801,4955	326991,8277
55	271816,5703	326991,0837
56	271813,7519	326954,8727
Obszar 3		
57	271507,7155	327147,8363
58	271509,0027	327154,4093
59	271501,2021	327187,0117
60	271500,1577	327194,5287
61	271500,2231	327202,0307
62	271502,0223	327209,2981
63	271507,3905	327223,7975

64	271507,9333	327227,6923
65	271507,2799	327234,9169
66	271504,1567	327242,2089
67	271495,1345	327254,0685
68	271484,1155	327264,1601
69	271475,4747	327277,3485
70	271472,9193	327284,5425
71	271472,2495	327292,1979
72	271473,1009	327296,6935
73	271477,4891	327307,3813
74	271485,3223	327310,8575
75	271479,5873	327294,2383
76	271479,2349	327286,5255
77	271480,9451	327279,8079
78	271488,5215	327269,0543
79	271501,3613	327256,4043
80	271511,9797	327242,1635
81	271514,2667	327235,3381
82	271514,2179	327227,7351
83	271507,0497	327202,4365
84	271506,2825	327194,8965
85	271508,8215	327179,8487
86	271516,1825	327150,7717
87	271507,7155	327147,8363
Obszar 4		
88	270846,2933	327551,2235
89	270806,2995	327528,2267
90	270775,0399	327545,6579
91	270775,3185	327548,0049
92	270777,3799	327565,3653
93	270781,1241	327567,6686
94	270780,5381	327589,7691
95	270793,6227	327596,4679
96	270804,6791	327602,1277
97	270820,1775	327571,2343
98	270846,2933	327551,2235
Obszar 5		
99	272532,7923	327753,0527
100	272528,5831	327720,0377
101	272509,7923	327720,6479
102	272514,3691	327756,1331
103	272532,7923	327753,0527

Obszar 6		
104	269732,6061	327726,1189
105	269709,5247	327714,3673
106	269677,3535	327718,0893
107	269665,1961	327703,4131
108	269649,1925	327694,3405
109	269635,8431	327675,1695
110	269619,1255	327662,7973
111	269590,7679	327655,4137
112	269570,8205	327635,4591
113	269568,7329	327630,8019
114	269568,0543	327629,5725
115	269561,3915	327626,7403
116	269548,4287	327627,1973
117	269535,4419	327618,6105
118	269502,1167	327616,7959
119	269441,5387	327597,2171
120	269417,0331	327595,2455
121	269411,8725	327593,0865
122	269414,0499	327597,4207
123	269417,0047	327600,6997
124	269420,4199	327603,0435
125	269424,8391	327605,1659
126	269430,5501	327607,3279
127	269450,3085	327613,6209
128	269464,7625	327619,2205
129	269477,2131	327626,0431
130	269506,3057	327641,2177
131	269515,3467	327646,4969
132	269524,2203	327652,5115
133	269533,0331	327659,1385
134	269543,5227	327667,8539
135	269642,9261	327753,4897
136	269650,7885	327760,7469
137	269658,0497	327767,9829
138	269665,2449	327776,3015
139	269671,4479	327784,8915
140	269701,5055	327774,0919
141	269740,8475	327757,5475
142	269759,4991	327743,7529
143	269761,3623	327742,3749
144	269764,2339	327736,3213

145	269755,9187	327728,3383
146	269732,6061	327726,1189
Obszar 7		
147	269342,1997	327935,6231
148	269356,7361	327900,5471
149	269376,6869	327880,7899
150	269396,1697	327860,1567
151	269395,7533	327852,6355
152	269391,4219	327845,9779
153	269370,8977	327835,6969
154	269329,0645	327830,2773
155	269313,6377	327830,9621
156	269305,2295	327830,5359
157	269284,0925	327834,1917
158	269280,7425	327880,7423
159	269278,1899	327919,5639
160	269245,6297	327911,5319
161	269258,4809	327945,4171
162	269261,6203	327959,0361
163	269261,1395	327974,3097
164	269258,1869	327986,0587
165	269236,6977	328044,4259
166	269219,6049	328098,1323
167	269213,5591	328115,5717
168	269215,4277	328114,2227
169	269229,5447	328107,5053
170	269242,6919	328098,2673
171	269249,5237	328091,8395
172	269255,6831	328083,4315
173	269270,6583	328055,9457
174	269279,0735	328042,2741
175	269298,4029	328019,3045
176	269310,2997	327999,2399
177	269327,0643	327968,8365
178	269342,1997	327935,6231
Obszar 8		
179	261236,0625	332983,5421
180	261230,2007	332977,5525
181	261216,5279	332986,6275
182	261194,3693	333003,6537
183	261183,3311	333009,6541
184	261191,6501	333019,6487



185	261198,8661	333026,3861
186	261205,2475	333030,7583
187	261226,2923	333009,8245
188	261242,2931	332999,3557
189	261236,0625	332983,5421
Obszar 9		
190	261158,7707	333075,7115
191	261195,6125	333070,5837
192	261164,4937	333048,2889
193	261161,3163	333030,2879
194	261156,0481	332992,8811
195	261130,1105	332997,2685
196	261109,5989	332959,0901
197	261107,4551	332954,5547
198	261098,0865	332936,6383
199	261098,3313	332925,3237
200	261028,2197	332884,9019
201	261019,6609	332902,0135
202	260996,8955	332921,7077
203	260953,3573	332922,0595
204	260943,3747	332949,4855
205	260962,9303	332967,8497
206	260983,9575	332989,8951
207	260992,5495	332993,6919
208	261009,2457	332996,5563
209	261020,6423	333003,3151
210	261041,8139	333012,7513
211	261059,2327	333020,3387
212	261067,8671	333027,3219
213	261083,4203	333046,8649
214	261104,3443	333065,3685
215	261121,9451	333078,1133
216	261129,3305	333074,7293
217	261155,1291	333081,2309
218	261158,7707	333075,7115
Obszar 10		
219	261226,0563	333092,4013
220	261203,3309	333076,1155
221	261199,2261	333073,1727
222	261160,7763	333078,8277
223	261156,9757	333084,3521
224	261129,3955	333076,7939

225	261122,2047	333080,3265
226	261120,2961	333091,8633
227	261154,9667	333098,7307
228	261180,8577	333103,0005
229	261202,7583	333098,9231
230	261226,0563	333092,4013
Obszar 11		
231	261121,3001	333347,9577
232	261134,1543	333330,5907
233	261142,7843	333319,6131
234	261108,2229	333300,8075
235	261103,8835	333299,0029
236	261097,6235	333298,1691
237	261092,2761	333298,3571
238	261076,3763	333300,7635
239	261055,7283	333303,8887
240	261056,9595	333321,0901
241	261057,0423	333321,8815
242	261058,8753	333339,3911
243	261075,9073	333338,4953
244	261121,3001	333347,9577
Obszar 12		
245	254901,3265	333764,4459
246	254892,4659	333756,6493
247	254891,3431	333758,1755
248	254887,0469	333755,1985
249	254883,8815	333754,4575
250	254867,1953	333753,3209
251	254869,8045	333760,5635
252	254881,5313	333776,4651
253	254878,5949	333785,2327
254	254879,8571	333794,4991
255	254893,9565	333804,0823
256	254899,9771	333796,0081
257	254902,3485	333792,8315
258	254913,5249	333777,8511
259	254914,3411	333776,7549
260	254901,3265	333764,4459
Obszar 13		
261	257947,5405	335084,7519
262	257915,4809	335023,6415
263	257877,5603	334945,4349

264	257846,6143	334882,1883
265	257817,3845	334824,8511
266	257785,2123	334758,5711
267	257738,9445	334668,1991
268	257710,2099	334609,4157
269	257646,7565	334485,1423
270	257619,8017	334428,2241
271	257603,1801	334393,1647
272	257573,5383	334257,7723
273	257560,7171	334211,5167
274	257482,3493	334244,3189
275	257454,7543	334254,8821
276	257420,8551	334269,5863
277	257349,1183	334299,7485
278	257277,6591	334330,7727
279	257272,1395	334333,1273
280	257222,3279	334354,4355
281	257215,3297	334359,0885
282	257187,9349	334370,6161
283	257169,3831	334376,9477
284	257165,5525	334379,5747
285	257160,9543	334382,2709
286	257130,7223	334394,2579
287	257102,4887	334407,4333
288	257094,7755	334415,4407
289	257093,9593	334429,5849
290	257081,7557	334465,0403
291	257064,2325	334481,2007
292	257011,7551	334514,4701
293	256963,2513	334540,7701
294	256945,6813	334606,0527
295	256945,8841	334619,8251
296	256941,6891	334643,3011
297	256947,1733	334671,0159
298	256945,1053	334696,5867
299	256938,9653	334710,7185
300	256942,5081	334712,0079
301	256957,6117	334718,8277
302	256972,0093	334725,1493
303	256981,4027	334731,4381
304	256998,1211	334742,8299
305	257008,6899	334751,5035

306	257019,6079	334763,6277
307	257025,4741	334772,3087
308	257027,9465	334781,8871
309	257029,3629	334792,2489
310	257030,0341	334812,3205
311	257031,1755	334834,3083
312	257032,2761	334854,6761
313	257032,9165	334864,8623
314	257030,6775	334865,8935
315	257029,2163	334874,1545
316	257026,5251	334894,8619
317	257027,5245	334904,6967
318	257030,1797	334921,6735
319	257034,9999	334933,9999
320	257042,4443	334944,4925
321	257047,0795	334948,6997
322	257056,4997	334955,5277
323	257062,4707	334957,3513
324	257065,2635	334958,6647
325	257080,0617	334963,7227
326	257091,1647	334966,4653
327	257105,4113	334968,6191
328	257123,1691	334970,7425
329	257136,5829	334972,1921
330	257150,5901	334972,1419
331	257167,3153	334969,7549
332	257178,7797	334968,3941
333	257196,6575	334966,0607
334	257243,4053	334962,8401
335	257248,2679	334961,5563
336	257272,7659	334954,6425
337	257274,1609	334955,0989
338	257282,9445	334961,0869
339	257297,3349	334968,4491
340	257302,2655	334974,4179
341	257320,7391	334984,9941
342	257335,0725	334993,4089
343	257347,0121	334999,2073
344	257363,4371	335007,6267
345	257380,8257	335016,8063
346	257394,2569	335024,2083
347	257407,2859	335031,5635

348	257415,1309	335034,7491
349	257439,8729	335044,1975
350	257460,4093	335052,5877
351	257472,9829	335056,9053
352	257487,1065	335061,8345
353	257500,9557	335065,3615
354	257508,0985	335066,8979
355	257526,5191	335069,4207
356	257546,2131	335068,5115
357	257564,3395	335066,7809
358	257577,8307	335061,4637
359	257590,6435	335057,1583
360	257603,3595	335052,9665
361	257616,9119	335050,5491
362	257630,1185	335050,1839
363	257640,3087	335051,8949
364	257652,4339	335054,3655
365	257666,1631	335055,3445
366	257677,5905	335055,9861
367	257688,0267	335056,9387
368	257697,1049	335064,3381
369	257703,5107	335068,5393
370	257712,4775	335081,9457
371	257724,5287	335090,0223
372	257743,4053	335109,5913
373	257756,7571	335126,2519
374	257767,3721	335137,3555
375	257780,0191	335145,2729
376	257796,1781	335155,7517
377	257815,5451	335164,5085
378	257832,6163	335173,1173
379	257845,6501	335180,6225
380	257862,8513	335190,8281
381	257870,4821	335197,7027
382	257880,9459	335204,6183
383	257885,2165	335209,9673
384	257896,2283	335224,1301
385	257902,9909	335235,8547
386	257906,8989	335250,6713
387	257908,7053	335264,8433
388	257906,9281	335277,0665
389	257903,5465	335300,3069

390	257899,8379	335326,2095
391	257897,4159	335344,9673
392	257897,8621	335357,5711
393	257906,6621	335379,9883
394	257915,2181	335390,8361
395	257931,2701	335404,9103
396	257949,4839	335412,3127
397	257965,4679	335411,1597
398	257993,0795	335398,2543
399	257986,6825	335378,7433
400	257985,7909	335322,7067
401	257993,2405	335278,9457
402	258017,0319	335220,6021
403	257978,1129	335147,5601
404	257947,5405	335084,7519
Obszar 14		
405	259508,3365	335583,7783
406	259497,0353	335572,4281
407	259488,0467	335583,1793
408	259473,9471	335573,6299
409	259476,0107	335581,7497
410	259479,0333	335587,0789
411	259487,7529	335598,0345
412	259492,7013	335607,1105
413	259496,8325	335614,4035
414	259501,2985	335617,2135
415	259505,6007	335617,8391
416	259510,6373	335620,6309
417	259523,9081	335600,7995
418	259508,3365	335583,7783
Obszar 15		
419	271507,7155	327147,8363
420	271514,2025	327142,8497
421	271506,0497	327138,1233
422	271471,4159	327117,8995
423	271458,0363	327109,2151
424	271417,9077	327097,8589
425	271391,4111	327084,0935
426	271392,2133	326922,6711
427	271412,1059	326921,4559
428	271447,7449	326931,9525
429	271464,3531	326937,8463

430	271466,7569	326938,6993
431	271510,7925	326950,8631
432	271559,0567	326964,8051
433	271618,0725	326979,6001
434	271624,5907	326989,3007
435	271622,6051	326979,5869
436	271610,3527	326954,3399
437	271604,3437	326935,8325
438	271600,5435	326887,8711
439	271598,7891	326879,0137
440	271605,2637	326864,3357
441	271613,3741	326858,0623
442	271628,7095	326852,3413
443	271631,0833	326849,9751
444	271633,6403	326845,1689
445	271636,1777	326839,3161
446	271620,7719	326825,2499
447	271617,5307	326808,4645
448	271616,6821	326800,6509
449	271619,9659	326789,9933
450	271625,9699	326774,7273
451	271636,9347	326759,0035
452	271651,9717	326721,3265
453	271640,1609	326694,4327
454	271666,8817	326670,4311
455	271661,3455	326626,3709
456	271663,7795	326593,3371
457	271650,9313	326573,8697
458	271641,1227	326548,5941
459	271645,5731	326538,9691
460	271653,5253	326522,3505
461	271647,8047	326474,9747
462	271628,5313	326434,1079
463	271628,4501	326415,5903
464	271615,3625	326394,5599
465	271606,8501	326389,5343
466	271594,7889	326369,9523
467	271599,7329	326342,9227
468	271609,0367	326319,9481
469	271594,2775	326285,1929
470	271585,3393	326251,9559
471	271576,2627	326228,3279

472	271581,3245	326207,9183
473	271530,8025	326171,7747
474	271505,4551	326130,8781
475	271457,2163	326122,5083
476	271448,6591	326119,2451
477	271423,4445	326089,2707
478	271422,3403	326050,2941
479	271402,7103	326026,1073
480	271410,3691	326009,6883
481	271417,8687	325994,2545
482	271419,9791	325960,1495
483	271423,2445	325900,3851
484	271434,8263	325876,0281
485	271436,5313	325847,1693
486	271430,5055	325833,7111
487	271433,6077	325811,4315
488	271428,8515	325773,0905
489	271422,3893	325756,2543
490	271425,3677	325740,5423
491	271422,3417	325727,3401
492	271417,5425	325681,8963
493	271426,1881	325673,0003
494	271436,6385	325639,0741
495	271446,3743	325631,1237
496	271444,4609	325617,3569
497	271450,2781	325580,8541
498	271472,8723	325567,5379
499	271473,1293	325547,0487
500	271476,9999	325514,5097
501	271487,1389	325502,8351
502	271494,8709	325469,9547
503	271503,8273	325456,2961
504	271501,9585	325440,7665
505	271502,5143	325424,3803
506	271516,1549	325398,3581
507	271527,5733	325361,7999
508	271544,1381	325296,9951
509	271546,9439	325269,0919
510	271559,6011	325248,7237
511	271567,6329	325227,3001
512	271575,3527	325195,9411
513	271593,9735	325130,9817

514	271595,3545	325130,9883
515	271597,0059	325130,9965
516	271645,4647	325180,4717
517	271669,0921	325196,2287
518	271743,2889	325252,1997
519	271788,2463	325266,3261
520	271877,0871	325299,2349
521	271975,6073	325334,8313
522	271981,4855	325340,4095
523	272011,7413	325341,3503
524	272025,4787	325338,1575
525	272102,5145	325330,9853
526	272186,9017	325317,9893
527	272203,7289	325311,5179
528	272219,1477	325304,5699
529	272240,0445	325298,0605
530	272271,3643	325287,0115
531	272280,4359	325281,4837
532	272307,0273	325259,7371
533	272327,1441	325247,5091
534	272364,8749	325211,2157
535	272370,5235	325207,8865
536	272387,2319	325194,8149
537	272434,0917	325157,0537
538	272485,0267	325116,2031
539	272527,3025	325069,8013
540	272551,5257	325045,6081
541	272590,5201	324997,6183
542	272611,3255	324965,2581
543	272614,8069	324959,3141
544	272654,1435	324892,1555
545	272705,4925	324804,6067
546	272764,9977	324707,5473
547	272767,6947	324694,6659
548	272814,8979	324677,7251
549	272823,3335	324687,6355
550	272826,9789	324693,4841
551	272853,1501	324741,4983
552	272859,6293	324775,1331
553	272858,5237	324802,0519
554	272859,0461	324825,6979
555	272854,2337	324841,9475

556	272856,7027	324855,2471
557	272855,3105	324886,4273
558	272859,3593	324894,2843
559	272859,0371	324909,5125
560	272870,1415	324938,1293
561	272870,7849	324978,3605
562	272874,4523	325001,7979
563	272876,0521	325021,8381
564	272875,3387	325034,4771
565	272879,7263	325050,8981
566	272881,2757	325065,8175
567	272880,0445	325095,1017
568	272881,7743	325108,4545
569	272877,6927	325122,4901
570	272883,7897	325162,4297
571	272870,1137	325199,0987
572	272868,0077	325213,2823
573	272869,6445	325223,6565
574	272887,1763	325256,5537
575	272895,6911	325275,9967
576	272890,6917	325293,9331
577	272897,3597	325323,3893
578	272896,2283	325337,0621
579	272897,8467	325349,7181
580	272895,9655	325356,7209
581	272894,0747	325382,8541
582	272903,5209	325394,9941
583	272915,2175	325404,2319
584	272919,9219	325415,7701
585	272913,9817	325431,1547
586	272912,4911	325463,0185
587	272903,2581	325479,3071
588	272896,7845	325488,2351
589	272894,4605	325503,7563
590	272893,8505	325513,6407
591	272906,6047	325528,5281
592	272916,7779	325538,9743
593	272924,9479	325544,5607
594	272970,6775	325560,3439
595	273015,3717	325577,5597
596	273055,9023	325595,6871
597	273080,0541	325566,3431

598	273105,5629	325538,1671
599	273103,2561	325557,4197
600	273107,7337	325613,0989
601	273108,5921	325623,7777
602	273118,8215	325740,4783
603	273123,8971	325801,0911
604	273137,3653	325922,7929
605	273152,8791	325972,6623
606	273186,1025	326038,1439
607	273207,2481	326074,9095
608	273228,9361	326109,8273
609	273243,7021	326151,4959
610	273273,2327	326225,5479
611	273277,0577	326229,2137
612	273284,4569	326237,6439
613	273296,1193	326250,2123
614	273305,4839	326256,8919
615	273312,2419	326261,1723
616	273326,0823	326250,7619
617	273355,5839	326240,7603
618	273376,5421	326242,5733
619	273382,4361	326241,0075
620	273474,0477	326187,2825
621	273485,9023	326182,4477
622	273524,7531	326176,7249
623	273553,0515	326167,2813
624	273562,4349	326166,2761
625	273659,8007	326161,3065
626	273770,0433	326157,6333
627	273859,9985	326150,8651
628	273899,9981	326147,6375
629	273949,0195	326137,9333
630	274000,4913	326130,4433
631	274021,7221	326127,5651
632	274055,8273	326111,2261
633	274057,1347	326109,8539
634	274134,7663	326099,0409
635	274147,4617	326099,3223
636	274224,6619	326102,1799
637	274332,1127	326124,6079
638	274417,0219	326141,6311
639	274476,7783	326138,2929

640	274491,4275	326143,1155
641	274551,7941	326144,5507
642	274599,9529	326140,8467
643	274616,8845	326137,7437
644	274659,2993	326134,6399
645	274705,6007	326146,6527
646	274718,2329	326151,2883
647	274729,2721	326154,5735
648	274769,5223	326176,5311
649	274783,6509	326187,7131
650	274792,8945	326207,1031
651	274844,8589	326314,3377
652	274883,0079	326380,8649
653	274892,6443	326427,4065
654	274886,8141	326484,4993
655	274882,9331	326512,8761
656	274900,0185	326593,3315
657	274904,4221	326639,5475
658	274955,4939	326711,6817
659	275012,4249	326716,4963
660	275038,0447	326718,6127
661	275075,1391	326717,8177
662	275122,6367	326700,0769
663	275150,2539	326700,8001
664	275190,3055	326711,0079
665	275208,9447	326720,8673
666	275215,8691	326719,6195
667	275228,7359	326718,3345
668	275263,8547	326693,5189
669	275359,9723	326630,3875
670	275393,9093	326608,0705
671	275398,7089	326606,8765
672	275410,9449	326603,8331
673	275415,5657	326601,5469
674	275463,1403	326575,7495
675	275469,1893	326572,7479
676	275507,0391	326524,3543
677	275525,0985	326496,3227
678	275531,3545	326450,2321
679	275547,6653	326393,6205
680	275564,4493	326364,1781
681	275598,3761	326318,9291

682	275640,6261	326271,7281
683	275736,3633	326214,6421
684	275780,9887	326194,6505
685	275892,9079	326179,0881
686	275944,2015	326170,3929
687	276002,4985	326140,9971
688	276039,1961	326095,0909
689	276058,6061	326071,4359
690	276089,8945	326033,0569
691	276132,2125	325968,2847
692	276133,8841	325961,6187
693	276138,8491	325949,5967
694	276140,1145	325940,8223
695	276134,2901	325901,2947
696	276141,0193	325898,6121
697	276180,3291	325873,4349
698	276184,6233	325871,2689
699	276252,3351	325829,1311
700	276312,0001	325790,7275
701	276388,6617	325745,2571
702	276394,8813	325740,6795
703	276440,7117	325709,6845
704	276488,6979	325682,9839
705	276439,6785	325605,1431
706	276385,6549	325556,8645
707	276376,5525	325547,6957
708	276351,5827	325511,1707
709	276336,9049	325494,2829
710	276257,4499	325423,7713
711	276223,4819	325360,0549
712	276219,7221	325354,0699
713	276197,2341	325289,0867
714	276194,4351	325281,3261
715	276166,3261	325202,1979
716	276138,8101	325154,6775
717	276122,3299	325103,3385
718	276120,1833	325049,6581
719	276120,0295	325037,7569
720	276105,0989	324980,3261
721	276098,6949	324964,3787
722	276030,4275	324884,6809
723	276006,9957	324853,1603

724	276005,2273	324849,4139
725	275991,9273	324833,3931
726	275993,8125	324853,9047
727	276010,1101	324909,6217
728	276021,4315	324906,9351
729	276055,3617	325036,9767
730	276040,7069	325043,4301
731	276005,7731	325053,7621
732	275923,8503	325063,9395
733	275919,8475	325063,3887
734	275799,8079	325047,0160
735	275732,1970	325132,9425
736	275689,9381	325262,4503
737	275657,5446	325386,0665
738	275618,8340	325482,3355
739	275593,7984	325577,4137
740	275569,4467	325685,4933
741	275511,1335	325761,3232
742	275377,9788	325773,2386
743	275307,2465	325769,3169
744	275268,8070	325767,1920
745	275097,9029	325743,8581
746	274951,6080	325680,0963
747	274776,7702	325600,7552
748	274667,7937	325579,4561
749	274554,9287	325555,1429
750	274411,2715	325524,2048
751	274353,9889	325511,0527
752	274295,2330	325497,5096
753	274177,7706	325521,2834
754	273998,8410	325553,3920
755	273821,7051	325551,3048
756	273755,7262	325540,3058
757	273718,6990	325395,2000
758	273705,1763	325342,0450
759	273674,1391	325221,0097
760	273658,5901	325159,2819
761	273632,0773	325055,2263
762	273535,5499	324892,4412
763	273475,6386	324852,5625
764	273371,8045	324783,4562
765	273367,0270	324780,2999

766	273219,9983	324680,0637
767	273142,5779	324630,3071
768	273063,4889	324574,3318
769	272999,6542	324531,3505
770	272841,4292	324424,2691
771	272785,6270	324427,9305
772	272749,3543	324430,3245
773	272697,9744	324433,7265
774	272600,1502	324440,5037
775	272589,4023	324443,4188
776	272553,5163	324453,1425
777	272419,9148	324435,9490
778	272327,3535	324455,4100
779	272237,9985	324492,2928
780	272196,9993	324493,7710
781	272159,5338	324508,7275
782	272124,9295	324528,6266
783	272089,3045	324565,7457
784	272036,0186	324591,6632
785	272001,1170	324619,3896
786	271943,4083	324629,4634
787	271870,3958	324640,9865
788	271670,5168	324648,1907
789	271610,3915	324653,7686
790	271607,2024	324653,1301
791	271476,1313	324626,8267
792	271404,7060	324606,8084
793	271389,1379	324585,0584
794	271344,6132	324564,8858
795	271326,1261	324564,3243
796	271309,5210	324566,5250
797	271235,0152	324525,3025
798	271169,6080	324498,0583
799	271119,1263	324467,3725
800	271015,1134	324426,9959
801	270828,2959	324340,0974
802	270759,8958	324307,1466
803	270657,3082	324293,6618
804	270589,9879	324255,6853
805	270487,9788	324198,1252
806	270376,1899	324135,0956
807	270359,2162	324113,2813

808	270299,8077	324085,3015
809	270252,8498	324038,6817
810	270225,9134	324034,2912
811	270208,6733	324000,5238
812	270171,3518	323969,6761
813	270127,3058	323952,4315
814	270108,6203	323942,6572
815	270089,3440	323918,6341
816	270069,0007	323875,2705
817	270054,2871	323863,0179
818	270042,8592	323853,7420
819	270029,4867	323842,7688
820	270003,2409	323854,2840
821	269983,8936	323863,1826
822	269939,3452	323874,5868
823	269870,4237	323889,9240
824	269866,7156	323896,5341
825	269797,7885	323885,1227
826	269793,5207	323893,6057
827	269732,6197	323885,6055
828	269702,7722	323879,9804
829	269695,4962	323873,7746
830	269646,3692	323885,5168
831	269642,1023	323910,4838
832	269608,0122	323943,9650
833	269556,9742	323955,7406
834	269515,8397	323989,3327
835	269457,0136	324046,3152
836	269370,5584	324148,0963
837	269310,0492	324205,6206
838	269294,2514	324220,7065
839	269252,0285	324261,0174
840	269243,9536	324261,1440
841	269186,8394	324262,3272
842	269091,1986	324264,6252
843	269021,5865	324284,4165
844	269003,4849	324289,5023
845	268934,3348	324308,9482
846	268890,7927	324321,1895
847	268826,7403	324311,4071
848	268755,9201	324300,7391
849	268648,7182	324263,4586

850	268565,2978	324233,3331
851	268488,4493	324205,6560
852	268428,3209	324171,6059
853	268373,6782	324140,4735
854	268266,1590	324081,2377
855	268236,2224	324079,5231
856	268167,5891	324100,3831
857	268083,0780	324125,7879
858	268056,6683	324133,7269
859	268018,6331	324119,4917
860	267903,7756	324112,2988
861	267796,9588	324105,6420
862	267632,9431	324095,3814
863	267476,8143	324164,2309
864	267334,1450	324227,8955
865	267201,9692	324286,3454
866	267196,4652	324288,8265
867	267073,6118	324343,3668
868	266935,6434	324412,8463
869	266908,7362	324426,4006
870	266768,2912	324542,8234
871	266592,8133	324649,2351
872	266457,1928	324764,6862
873	266462,0040	324864,1132
874	266466,0765	324951,3723
875	266418,8480	325134,1856
876	266367,0253	325306,3116
877	266310,0679	325486,9980
878	266279,6579	325582,7337
879	266278,2000	325587,0689
880	266255,7493	325657,5970
881	266206,3210	325781,6327
882	266173,1499	325870,5777
883	266056,5904	326001,7932
884	265990,0242	326061,5904
885	265926,5897	326118,0034
886	265756,0338	326171,0423
887	265621,8963	326226,0154
888	265621,1126	326226,3382
889	265586,8014	326240,3940
890	265485,7998	326261,0849
891	265389,7273	326281,8094

892	265287,7487	326307,2102
893	265217,6897	326326,1759
894	265049,7087	326382,2105
895	264992,2538	326421,2548
896	264899,3769	326484,3599
897	264786,5544	326587,3129
898	264725,8337	326627,6358
899	264642,8543	326682,6540
900	264473,2683	326754,1891
901	264308,0838	326768,2906
902	264279,5704	326768,0918
903	264126,1907	326746,2613
904	263951,9384	326736,9880
905	263840,6104	326742,5150
906	263767,3542	326747,0222
907	263746,8063	326748,1848
908	263716,5244	326750,6556
909	263665,6004	326804,7098
910	263592,5764	326882,6847
911	263545,6402	326891,4554
912	263521,0309	326895,8525
913	263422,9093	326913,7141
914	263334,6556	326909,8096
915	263305,2133	326908,5495
916	263250,5642	326906,9416
917	263154,6781	326951,4825
918	263128,7752	326963,4309
919	262991,0404	327033,3926
920	262881,8711	327081,2068
921	262811,6172	327111,7611
922	262691,2951	327157,6154
923	262668,9783	327166,0647
924	262647,6171	327174,2218
925	262546,8543	327212,6776
926	262475,8902	327240,1057
927	262395,7003	327283,4065
928	262319,9307	327323,0577
929	262287,7940	327340,1262
930	262227,2550	327372,1677
931	262160,5131	327407,2893
932	261960,3232	327445,4405
933	261879,6419	327465,6132

934	261867,4103	327486,0855
935	261833,5930	327542,1988
936	261794,1618	327607,0890
937	261780,9835	327628,5740
938	261745,4345	327759,4241
939	261701,5521	327874,7214
940	261669,8012	327955,4904
941	261624,9151	328055,2085
942	261613,8078	328078,1338
943	261594,2510	328118,5024
944	261547,1695	328216,8872
945	261515,6708	328278,4537
946	261420,7416	328348,2626
947	261413,4389	328353,5956
948	261396,1459	328366,2298
949	261282,6851	328430,2421
950	261172,4952	328492,5150
951	261006,5803	328555,5223
952	260919,6665	328617,9970
953	260759,1669	328700,7418
954	260718,5362	328720,5490
955	260659,7545	328749,1712
956	260635,9941	328760,7437
957	260505,0813	328823,3682
958	260334,3928	328840,2240
959	260174,9560	328856,0598
960	259984,1349	328861,6070
961	259946,0571	328862,5375
962	259755,9729	328867,2737
963	259701,5016	328909,1032
964	259642,5361	328954,3109
965	259586,7840	328997,2715
966	259556,2582	329020,5879
967	259362,0642	329080,1905
968	259199,0678	329080,0646
969	259159,1243	329078,5423
970	259063,7511	329075,0845
971	258936,9288	329121,7242
972	258894,7437	329137,2492
973	258831,0523	329113,6973
974	258732,6848	329077,3309
975	258611,6864	329033,0862

976	258442,3729	328985,8694
977	258315,5154	328964,5566
978	258229,3778	328950,5931
979	258152,7895	328938,1956
980	258116,1982	328931,8144
981	258078,6014	328925,1773
982	258048,5400	328917,8716
983	258003,8302	328906,9425
984	257841,8946	328868,5500
985	257655,3545	328916,0304
986	257453,4593	328967,9280
987	257373,4868	329036,3682
988	257360,7946	329047,2313
989	257321,6084	329080,7822
990	257235,2779	329155,5462
991	257170,9854	329211,1488
992	257142,8687	329221,4452
993	257013,2511	329269,2084
994	256872,4851	329320,2798
995	256848,7155	329328,9185
996	256691,9670	329370,7900
997	256570,4482	329411,0939
998	256432,8208	329405,2875
999	256279,5080	329404,0865
1000	256099,0585	329396,7034
1001	255949,6118	329356,4926
1002	255832,5894	329325,2323
1003	255710,0053	329299,6515
1004	255600,9142	329277,0656
1005	255539,1347	329253,8904
1006	255481,4150	329232,2579
1007	255345,1465	329181,6580
1008	255151,0558	329133,4284
1009	255048,6656	329097,7295
1010	254934,1403	329301,5808
1011	254831,7744	329486,9459
1012	254739,0643	329657,8967
1013	254731,5573	329671,1133
1014	254636,8202	329816,4739
1015	254570,4409	329917,7021
1016	254532,8390	329970,5282
1017	254449,6106	330087,7929

1018	254434,2005	330117,0821
1019	254360,7716	330256,6118
1020	254345,2832	330280,3866
1021	254259,6844	330411,7619
1022	254222,1481	330586,5359
1023	254183,6246	330676,5204
1024	254103,9249	330664,7827
1025	254068,4283	330659,7747
1026	253910,4865	330637,5121
1027	253861,4207	330618,3057
1028	253805,3476	330596,0235
1029	253706,3510	330556,0650
1030	253643,3864	330541,5376
1031	253635,5195	330539,7903
1032	253477,1526	330502,8474
1033	253372,4047	330498,5359
1034	253236,1159	330471,2740
1035	253132,4207	330450,5296
1036	252948,0897	330447,3740
1037	252817,7550	330508,2189
1038	252728,1554	330550,5916
1039	252673,2352	330598,2271
1040	252579,3564	330678,0905
1041	252493,1307	330696,4030
1042	252346,8626	330727,3328
1043	252298,4167	330732,8918
1044	252200,7281	330744,0930
1045	252037,1768	330781,2075
1046	251939,9048	330916,9534
1047	251879,7623	331068,0555
1048	251790,9730	331217,8351
1049	251717,2386	331317,5313
1050	251691,0431	331352,9543
1051	251572,1920	331462,5367
1052	251409,0982	331517,1651
1053	251390,7719	331530,5276
1054	251331,0049	331574,1196
1055	251265,6819	331621,8287
1056	251189,8509	331728,4899
1057	251169,4687	331757,1480
1058	251160,1795	331763,7209
1059	251033,8061	331853,1488

1060	250907,0946	331961,6656
1061	250759,0265	332021,3300
1062	250606,5109	332055,2942
1063	250583,8661	332076,6667
1064	250603,9661	332136,7647
1065	250659,4277	332226,4417
1066	250752,1791	332366,6303
1067	250820,1005	332472,2863
1068	250866,5735	332503,2673
1069	250910,4295	332508,4369
1070	250919,7245	332509,5325
1071	250964,2409	332504,6715
1072	251069,5747	332462,8171
1073	251188,0735	332398,2349
1074	251320,5055	332342,9389
1075	251327,7823	332339,9005
1076	251447,5741	332375,7123
1077	251562,1249	332430,4009
1078	251674,8429	332495,2235
1079	251740,3921	332490,9923
1080	251810,7527	332476,7873
1081	251908,8019	332446,1257
1082	251969,2391	332428,8871
1083	252010,6385	332394,8953
1084	252040,0163	332377,3417
1085	252052,7809	332361,3007
1086	252069,3667	332268,4701
1087	252124,0235	332102,2673
1088	252144,4053	331980,8797
1089	252153,6473	331857,8207
1090	252189,4551	331763,3759
1091	252216,2209	331762,6951
1092	252218,9051	331781,5729
1093	252231,2209	331790,1835
1094	252242,0881	331799,6567
1095	252245,9711	331813,6937
1096	252262,0701	331826,7167
1097	252283,6627	331859,0971
1098	252321,5403	331892,3915
1099	252342,7241	331902,5929
1100	252361,4057	331914,7555
1101	252409,8521	331930,4531

1102	252429,0755	331949,2917
1103	252455,7225	331950,8859
1104	252475,0375	331967,2097
1105	252522,7839	332013,5703
1106	252560,4641	332011,2159
1107	252595,5081	332028,8177
1108	252615,0673	332056,4565
1109	252658,7783	332088,9885
1110	252703,6583	332169,6011
1111	252728,0973	332187,8651
1112	252742,0925	332191,2481
1113	252795,7153	332255,5353
1114	252821,2623	332271,4735
1115	252836,9759	332306,3121
1116	252839,7811	332319,1623
1117	252857,5463	332342,8495
1118	252867,5589	332342,7249
1119	252888,9309	332351,9099
1120	252926,5471	332358,8665
1121	252953,9431	332353,8497
1122	252964,9611	332359,9279
1123	252968,8261	332382,9409
1124	252966,0809	332413,1077
1125	252971,1775	332439,9433
1126	252972,6357	332470,4269
1127	252976,1439	332476,6709
1128	252981,7117	332483,4905
1129	252987,9853	332508,3191
1130	253004,3593	332537,0933
1131	252994,0867	332571,6429
1132	253009,0035	332633,4183
1133	253030,5423	332656,3873
1134	253051,7339	332692,3683
1135	253074,7203	332743,9389
1136	253094,2781	332759,1011
1137	253111,6071	332790,7803
1138	253138,2033	332827,7957
1139	253149,4627	332874,0415
1140	253192,4641	332937,5415
1141	253198,4413	332952,6135
1142	253206,2477	332952,9785
1143	253218,0143	333000,9003

1144	253248,9995	333066,1681
1145	253260,7701	333165,3013
1146	253268,4813	333176,9667
1147	253267,4249	333239,8299
1148	253277,6451	333244,7223
1149	253280,6601	333247,0493
1150	253271,1433	333285,8725
1151	253269,8085	333305,8073
1152	253271,3781	333311,8117
1153	253274,8763	333315,1841
1154	253276,3357	333317,6897
1155	253277,6437	333321,7311
1156	253296,4289	333324,7033
1157	253298,8821	333319,6629
1158	253321,5599	333347,1481
1159	253355,2557	333386,4551
1160	253382,3971	333418,1129
1161	253465,3619	333513,6981
1162	253535,2795	333593,3929
1163	253604,0461	333672,4533
1164	253678,0091	333758,2851
1165	253718,7169	333805,7865
1166	253746,3013	333773,8497
1167	253766,2691	333739,6309
1168	253772,9787	333721,9689
1169	253773,7889	333711,1367
1170	253774,1667	333700,2279
1171	253768,5311	333670,8761
1172	253755,2363	333642,3357
1173	253742,7209	333620,1245
1174	253732,3267	333593,7745
1175	253733,6863	333566,3541
1176	253735,5925	333522,2565
1177	253733,0819	333498,7303
1178	253717,1915	333454,1409
1179	253714,1841	333438,0453
1180	253715,4735	333416,9913
1181	253724,1395	333401,3993
1182	253765,9145	333361,2319
1183	253780,7041	333344,9971
1184	253783,4893	333338,7355
1185	253860,9367	333196,0327



1186	253862,5697	333193,8701
1187	253873,2673	333186,2493
1188	253896,2751	333185,7165
1189	253921,6317	333195,6063
1190	253942,7321	333198,3755
1191	253965,6681	333195,2431
1192	253981,2353	333191,6521
1193	253999,1125	333185,1565
1194	254043,2619	333163,5463
1195	254046,6965	333157,2763
1196	254051,5999	333144,8525
1197	254072,8741	333131,8163
1198	254085,1517	333135,6333
1199	254098,9715	333128,9747
1200	254156,0259	333110,1411
1201	254257,3829	333060,2365
1202	254286,9479	333050,5719
1203	254353,4097	333044,2005
1204	254437,8341	333027,3585
1205	254466,3261	333009,2395
1206	254478,1841	333002,0255
1207	254537,6027	332952,0779
1208	254579,1313	332904,0731
1209	254589,7075	332885,9097
1210	254621,9245	332797,2723
1211	254634,2637	332769,9375
1212	254691,7229	332686,2903
1213	254709,3891	332656,5169
1214	254731,4981	332607,3215
1215	254783,1593	332526,3985
1216	254831,7143	332441,2003
1217	254894,8687	332351,2039
1218	254943,2911	332282,1963
1219	254959,4391	332258,5645
1220	255037,4903	332153,2973
1221	255081,3291	332093,7135
1222	255145,8479	332012,4567
1223	255165,7547	331988,7167
1224	255220,6161	331933,5295
1225	255283,0011	331862,3761
1226	255350,2885	331772,3489
1227	255390,9723	331717,9155

1228	255409,7673	331689,0375
1229	255431,9479	331632,8857
1230	255426,0863	331542,5035
1231	255401,4699	331423,6825
1232	255382,8215	331358,8073
1233	255408,3605	331349,0393
1234	255411,9821	331347,0945
1235	255420,2917	331338,6383
1236	255421,1167	331335,6003
1237	255433,1451	331311,3171
1238	255436,8273	331300,5953
1239	255456,1453	331248,5463
1240	255473,2297	331204,0821
1241	255479,7803	331203,0161
1242	255535,4449	331213,2045
1243	255594,8531	331227,2481
1244	255699,1087	331160,0727
1245	255750,1183	331104,9067
1246	255828,0193	331058,1719
1247	255873,9519	331022,3073
1248	255973,0001	330951,1735
1249	256058,7691	330881,6075
1250	256075,2275	330891,4267
1251	256100,7615	330863,9779
1252	256111,4073	330847,0731
1253	256135,6799	330777,8783
1254	256144,4393	330736,9079
1255	256148,9501	330715,8335
1256	256165,1579	330723,0889
1257	256203,1783	330751,9731
1258	256249,7055	330780,9003
1259	256279,8991	330809,4099
1260	256317,8691	330861,5301
1261	256346,5211	330909,7601
1262	256376,4829	330935,9757
1263	256440,3945	330923,3011
1264	256497,7493	330896,8543
1265	256569,1819	330877,0591
1266	256601,4489	330869,7367
1267	256625,3763	330864,3069
1268	256669,1321	330855,0273
1269	256695,1271	330839,3915

1270	256723,8467	330807,6001
1271	256787,6383	330763,0799
1272	256828,7721	330735,0111
1273	256883,0615	330692,5205
1274	256952,7711	330655,7889
1275	256980,9261	330633,7315
1276	257003,5723	330632,2095
1277	257029,0115	330637,7443
1278	257087,1865	330631,9843
1279	257143,8691	330628,4123
1280	257192,5139	330646,4063
1281	257224,4911	330656,1983
1282	257257,8109	330670,5107
1283	257297,7983	330683,9735
1284	257320,9861	330679,3127
1285	257357,5425	330677,5337
1286	257396,7517	330667,4965
1287	257428,5421	330670,0799
1288	257459,8447	330687,7081
1289	257484,1827	330724,7463
1290	257513,2501	330769,6413
1291	257531,2983	330803,3151
1292	257539,8753	330811,9611
1293	257555,9879	330832,1177
1294	257602,7055	330858,8373
1295	257621,2561	330851,1701
1296	257619,4999	330830,3023
1297	257622,3675	330820,6165
1298	257655,2221	330811,5193
1299	257694,0807	330789,3857
1300	257703,6239	330788,3453
1301	257713,0943	330794,8619
1302	257721,6883	330798,0039
1303	257745,9747	330756,3359
1304	257769,0321	330729,0453
1305	257828,1607	330722,4347
1306	257871,8911	330708,8533
1307	257884,4523	330694,9505
1308	257890,6859	330691,7629
1309	257910,8701	330695,3313
1310	257916,2589	330694,2315
1311	257940,8987	330660,9475

1312	257946,2823	330645,3489
1313	257959,0575	330644,9475
1314	257993,2297	330639,8915
1315	258011,8243	330609,7391
1316	258044,3247	330601,4737
1317	258057,8403	330579,1059
1318	258086,6839	330564,3211
1319	258091,8809	330536,7411
1320	258102,2897	330525,4507
1321	258138,6371	330486,0221
1322	258155,4887	330481,2803
1323	258208,0235	330452,7033
1324	258242,8083	330434,9903
1325	258256,7265	330421,9255
1326	258272,0761	330396,4579
1327	258293,3179	330387,4955
1328	258317,8043	330377,3507
1329	258361,2877	330344,4553
1330	258401,9949	330337,8431
1331	258426,9731	330303,5381
1332	258435,9747	330303,7357
1333	258444,9223	330328,0093
1334	258463,8229	330334,9901
1335	258517,1971	330321,9867
1336	258568,5979	330326,1151
1337	258620,9135	330334,1975
1338	258668,5595	330344,9381
1339	258724,1431	330343,0219
1340	258758,8475	330333,2563
1341	258796,8349	330322,5671
1342	258837,5965	330315,1427
1343	258866,3041	330307,1865
1344	258912,6787	330301,6669
1345	258984,6591	330273,5301
1346	259009,5287	330265,7629
1347	259028,0185	330260,5707
1348	259048,1119	330250,8705
1349	259080,5531	330238,4097
1350	259146,5527	330198,8717
1351	259165,7281	330258,5459
1352	259181,8411	330319,1665
1353	259197,3361	330382,4081

1354	259221,3383	330477,8821
1355	259237,0931	330542,0663
1356	259256,2183	330618,9325
1357	259263,4027	330638,9987
1358	259281,4927	330677,1839
1359	259295,5383	330705,4399
1360	259310,2131	330739,3795
1361	259335,4523	330792,0589
1362	259369,0769	330865,7573
1363	259381,5223	330904,8601
1364	259394,2517	330946,9459
1365	259417,2933	331024,8893
1366	259429,6309	331067,2477
1367	259444,7891	331122,3147
1368	259457,6781	331171,0797
1369	259468,7743	331209,9145
1370	259478,1619	331242,1391
1371	259489,5319	331270,5793
1372	259504,4319	331319,3309
1373	259517,4395	331382,0503
1374	259483,6555	331416,3317
1375	259473,0035	331449,5865
1376	259473,8599	331460,2859
1377	259477,4413	331498,5017
1378	259477,8943	331503,3353
1379	259481,9233	331524,5617
1380	259488,6567	331557,9703
1381	259490,9023	331585,8169
1382	259499,2315	331616,1935
1383	259492,1345	331664,3353
1384	259497,1367	331680,6413
1385	259505,7061	331699,3293
1386	259509,7039	331718,9265
1387	259511,9461	331739,6387
1388	259528,9451	331775,9067
1389	259535,7477	331799,7377
1390	259535,8397	331839,2785
1391	259535,7663	331887,2497
1392	259536,8001	331916,1975
1393	259548,1897	331939,3309
1394	259552,4207	331955,4143
1395	259537,3181	331989,8037

1396	259536,6923	332008,1701
1397	259491,7633	332061,9145
1398	259478,0097	332074,0763
1399	259476,8191	332084,0389
1400	259480,2563	332088,1415
1401	259477,0001	332099,3719
1402	259494,9221	332138,5093
1403	259495,2905	332150,2273
1404	259480,1461	332209,0509
1405	259466,2811	332227,2317
1406	259450,8267	332233,1311
1407	259450,7531	332240,3517
1408	259430,9659	332275,8619
1409	259429,2973	332289,7493
1410	259431,2337	332303,5235
1411	259418,1299	332326,7933
1412	259429,0445	332348,7065
1413	259431,5109	332384,1189
1414	259419,7585	332402,5339
1415	259409,4627	332429,0239
1416	259401,6809	332439,7951
1417	259394,8027	332464,9745
1418	259411,8605	332500,5295
1419	259400,7655	332520,7287
1420	259419,6521	332542,6923
1421	259423,2971	332553,4051
1422	259430,5381	332563,7041
1423	259434,1097	332581,6377
1424	259409,1271	332600,1679
1425	259405,6847	332619,8255
1426	259401,9031	332633,4787
1427	259408,8155	332642,8857
1428	259438,7597	332648,2607
1429	259443,7579	332663,7429
1430	259455,1319	332681,1307
1431	259454,6673	332709,4167
1432	259456,9517	332724,6839
1433	259445,9057	332756,0095
1434	259438,0199	332763,4755
1435	259431,4383	332775,4069
1436	259433,2941	332801,9265
1437	259424,9055	332827,7461

1438	259428,5881	332836,4899
1439	259425,8041	332856,3405
1440	259403,1377	332872,3865
1441	259425,1195	332894,1849
1442	259438,4793	332885,5871
1443	259448,1495	332889,7129
1444	259449,3743	332896,1483
1445	259460,3225	332908,4121
1446	259466,4219	332929,0055
1447	259484,8789	332930,8111
1448	259491,2609	332927,8843
1449	259497,8729	332959,3657
1450	259512,3987	332969,6385
1451	259527,8807	332977,3569
1452	259541,8509	332994,2883
1453	259554,7007	333003,2701
1454	259560,2865	333026,2345
1455	259608,0845	333056,1553
1456	259631,9999	333088,9739
1457	259627,4669	333110,6195
1458	259644,3373	333123,9975
1459	259654,8655	333146,9707
1460	259655,7421	333158,6303
1461	259663,1953	333166,8611
1462	259663,1171	333172,9673
1463	259659,0257	333184,7729
1464	259647,8765	333193,2983
1465	259640,7929	333207,0091
1466	259637,3887	333220,3141
1467	259636,4205	333230,2605
1468	259631,2899	333240,5179
1469	259638,0663	333248,8701
1470	259633,7273	333261,4039
1471	259637,3439	333268,2245
1472	259640,2815	333273,1853
1473	259640,9859	333274,9043
1474	259643,9555	333279,2935
1475	259722,8847	333269,7885
1476	259788,1097	333265,1965
1477	259805,7233	333264,9981
1478	259821,7499	333273,7851
1479	259990,6263	333401,2469

1480	260096,2283	333481,4181
1481	260212,6537	333571,0245
1482	260220,9151	333577,5989
1483	260229,7095	333574,3199
1484	260238,5583	333581,1769
1485	260262,3871	333597,2379
1486	260279,8425	333605,3545
1487	260282,7989	333606,4521
1488	260314,4721	333614,2119
1489	260419,1625	333636,0963
1490	260439,0149	333638,9741
1491	260499,4395	333649,6941
1492	260549,0979	333638,5555
1493	260557,7917	333629,5971
1494	260564,2079	333621,0803
1495	260567,0663	333615,2371
1496	260603,3691	333573,8917
1497	260613,0271	333563,7723
1498	260618,5103	333555,1847
1499	260641,3279	333537,7975
1500	260664,6439	333520,0343
1501	260701,8523	333489,9771
1502	260766,1933	333462,0495
1503	260800,7561	333452,8879
1504	260740,2341	333406,2313
1505	260708,9441	333381,9997
1506	260736,2979	333339,8951
1507	260835,1383	333433,8365
1508	260850,2817	333416,7803
1509	260862,6239	333404,8355
1510	260873,2267	333394,2259
1511	260882,2181	333382,0063
1512	260888,8691	333359,6239
1513	260893,0837	333326,5817
1514	260900,7549	333314,3833
1515	260914,1993	333304,3951
1516	260933,5937	333297,4815
1517	260947,8365	333304,9385
1518	260950,4731	333292,3683
1519	260960,2691	333278,3623
1520	260936,8959	333287,6813
1521	260909,8153	333293,2063

1522	260896,8827	333292,1017
1523	260871,2013	333287,1355
1524	260838,9851	333288,8187
1525	260791,1373	333291,7235
1526	260778,1087	333295,5153
1527	260752,9131	333305,3627
1528	260693,1789	333286,9579
1529	260631,8787	333279,5291
1530	260559,5343	333268,0347
1531	260559,3075	333263,6893
1532	260521,8969	333233,5065
1533	260486,7071	333205,5351
1534	260466,3959	333191,0695
1535	260448,6893	333174,1805
1536	260434,4283	333139,4077
1537	260445,2929	333097,6413
1538	260507,4857	333097,4975
1539	260529,9593	333097,5015
1540	260593,5527	333090,3495
1541	260605,5831	333047,1557
1542	260618,4579	333003,4551
1543	260598,4261	332988,4953
1544	260571,6537	332952,9551
1545	260541,3083	332924,3911
1546	260499,4189	332914,0707
1547	260500,5411	332909,6627
1548	260511,2373	332873,0447
1549	260520,6873	332826,0697
1550	260532,9533	332824,1133
1551	260543,8681	332821,5189
1552	260595,0813	332814,9061
1553	260646,4977	332805,2153
1554	260653,0789	332824,8703
1555	260701,9773	332817,8301
1556	260739,2571	332812,6557
1557	260795,0377	332804,6087
1558	260855,6633	332794,3983
1559	260860,2137	332794,9557
1560	260873,1019	332787,0161
1561	260888,4429	332781,6609
1562	260900,3573	332779,9859
1563	260918,0129	332782,3725

1564	260943,7267	332789,0563
1565	260955,0777	332795,1859
1566	260992,2733	332802,6121
1567	261000,8055	332799,0219
1568	261021,1199	332797,4927
1569	261045,3961	332790,2357
1570	261050,8099	332787,0741
1571	261065,9637	332789,7693
1572	261068,2005	332783,8857
1573	261116,5923	332819,9571
1574	261151,1815	332883,2583
1575	261159,5733	332869,7867
1576	261171,2185	332861,1357
1577	261211,3829	332856,4055
1578	261264,7201	332855,5851
1579	261274,5435	332851,6943
1580	261288,3695	332848,7483
1581	261321,2067	332840,0815
1582	261348,5999	332832,9769
1583	261360,5253	332864,1207
1584	261393,2567	332852,7157
1585	261420,6353	332868,7051
1586	261448,8429	332885,6093
1587	261462,7091	332902,0933
1588	261488,7525	332915,7133
1589	261516,4345	332929,8923
1590	261551,6909	332947,8955
1591	261584,7619	332964,8065
1592	261589,3723	332952,6347
1593	261597,4837	332918,1493
1594	261603,8113	332897,8985
1595	261608,0247	332884,2279
1596	261625,6039	332858,7307
1597	261653,7161	332818,4733
1598	261684,8917	332836,8449
1599	261717,5191	332858,1027
1600	261667,9583	332897,2129
1601	261659,2169	332926,3049
1602	261706,1213	332951,9865
1603	261744,1237	332968,8427
1604	261752,7357	332964,2899
1605	261775,9763	332950,1813

1606	261783,6589	332942,1651
1607	261832,4519	332869,0687
1608	261881,7477	332796,0669
1609	261885,3963	332798,4937
1610	261894,3079	332800,1059
1611	261901,6365	332801,6954
1612	261849,2984	332876,9241
1613	261786,7508	332955,8559
1614	261804,6366	332956,9747
1615	261822,8293	332986,0004
1616	261819,0414	333015,1067
1617	261818,2581	333021,0649
1618	261788,0542	333050,4812
1619	261774,1702	333068,7582
1620	261770,2211	333073,9554
1621	261770,0096	333074,2322
1622	261766,9981	333086,6542
1623	261766,0192	333092,1182
1624	261772,7755	333129,1180
1625	261779,9816	333158,7792
1626	261786,7110	333184,7333
1627	261789,5573	333204,6157
1628	261779,4470	333224,2150
1629	261760,2038	333255,9884
1630	261745,2677	333259,5798
1631	261732,1480	333279,2537
1632	261703,8899	333342,2389
1633	261690,8324	333363,8920
1634	261683,4212	333392,6420
1635	261690,9570	333417,8302
1636	261656,7021	333401,1365
1637	261638,0595	333413,8197
1638	261624,2708	333442,7702
1639	261619,3886	333445,9755
1640	261612,2907	333473,2347
1641	261610,1676	333485,5888
1642	261618,3704	333494,1161
1643	261628,2435	333507,7141
1644	261635,7216	333519,9264
1645	261648,3703	333537,4695
1646	261678,3455	333523,3793
1647	261712,6175	333490,9633

1648	261733,0150	333484,4486
1649	261769,9320	333513,2559
1650	261796,2544	333538,9342
1651	261799,0125	333541,3690
1652	261816,7426	333558,5422
1653	261837,7209	333576,2337
1654	261843,8880	333581,4330
1655	261844,1821	333615,9343
1656	261832,7089	333665,7044
1657	261832,1861	333669,4431
1658	261828,1531	333688,5211
1659	261824,8339	333704,2047
1660	261830,5084	333723,3379
1661	261832,1914	333727,8577
1662	261835,5280	333738,5092
1663	261837,4581	333743,2514
1664	261856,5965	333762,2514
1665	261872,3233	333775,8554
1666	261892,3757	333793,6960
1667	261905,6385	333799,2626
1668	261922,0801	333795,1836
1669	261954,5882	333785,2763
1670	261957,0120	333767,2094
1671	261960,7691	333746,0388
1672	261958,8010	333725,1282
1673	261949,2099	333696,3124
1674	261926,5218	333654,1501
1675	261907,3528	333638,3129
1676	261887,1598	333610,5909
1677	261924,8051	333576,3077
1678	261949,1174	333588,9714
1679	261963,6048	333596,5708
1680	261974,6836	333618,2856
1681	261981,8950	333639,2015
1682	261984,8337	333665,2046
1683	261985,3868	333682,7977
1684	261988,2913	333680,9754
1685	261992,9250	333676,8674
1686	262003,4024	333659,7180
1687	262012,2977	333646,0304
1688	262034,1003	333628,5150
1689	262042,3995	333643,2930

1690	262051,7442	333664,2719
1691	262074,5770	333661,0626
1692	262094,2124	333655,4524
1693	262116,1831	333651,5598
1694	262146,2187	333651,8062
1695	262175,5871	333623,8269
1696	262207,6387	333629,0030
1697	262223,3032	333638,7166
1698	262227,0045	333641,5520
1699	262228,0917	333642,3984
1700	262272,0834	333655,9442
1701	262315,4580	333677,2341
1702	262325,2421	333680,9989
1703	262339,7576	333668,8056
1704	262359,4166	333670,6291
1705	262363,4655	333706,8033
1706	262368,4587	333739,2757
1707	262397,5911	333737,2091
1708	262410,0151	333739,6502
1709	262413,2265	333753,6376
1710	262394,4893	333771,5870
1711	262367,0650	333799,9754
1712	262380,7965	333826,1795
1713	262391,7501	333849,9595
1714	262406,6278	333881,4307
1715	262417,7828	333909,3868
1716	262420,3912	333914,6980
1717	262457,6349	333890,2433
1718	262469,1066	333907,9033
1719	262482,3016	333928,8211
1720	262497,8787	333912,5220
1721	262501,1613	333886,4434
1722	262486,0959	333870,0070
1723	262513,8541	333837,9159
1724	262552,8761	333839,7909
1725	262574,0597	333831,2303
1726	262592,0189	333831,1860
1727	262605,0157	333831,1576
1728	262598,9839	333855,4015
1729	262595,1107	333888,4728
1730	262590,9818	333937,2814
1731	262581,2616	333954,3269

1732	262579,7184	333957,1170
1733	262603,9219	333958,0471
1734	262617,8846	333951,1843
1735	262636,3369	333950,2740
1736	262633,5038	333980,7811
1737	262629,6262	333999,0737
1738	262620,2558	334010,6950
1739	262637,0268	334027,2779
1740	262663,3709	334039,0071
1741	262668,1369	334054,0662
1742	262696,5884	334072,3531
1743	262728,6062	334067,5442
1744	262739,6167	334076,5836
1745	262719,7828	334103,8829
1746	262702,3879	334132,6966
1747	262688,3633	334155,7309
1748	262676,2554	334172,8915
1749	262666,2447	334186,4240
1750	262638,9803	334207,8034
1751	262641,7667	334219,0925
1752	262644,5618	334232,2525
1753	262626,8127	334267,6211
1754	262600,4143	334291,0845
1755	262583,4054	334291,7594
1756	262561,4137	334275,2506
1757	262537,3149	334258,5579
1758	262510,7622	334285,3882
1759	262487,1282	334314,6682
1760	262460,2431	334341,4288
1761	262435,0148	334369,3281
1762	262413,8530	334390,3555
1763	262394,9946	334421,3165
1764	262381,1913	334444,7041
1765	262367,8073	334453,7400
1766	262378,9355	334491,3427
1767	262387,0389	334512,6207
1768	262391,2284	334521,4342
1769	262409,1697	334541,8226
1770	262432,6273	334568,6714
1771	262436,1653	334573,6332
1772	262443,1713	334585,1499
1773	262453,5018	334610,1101

1774	262462,7980	334640,0457
1775	262468,5342	334652,8631
1776	262477,1193	334662,7291
1777	262497,5949	334679,3856
1778	262507,9389	334680,5913
1779	262522,9450	334685,9129
1780	262530,8526	334691,0975
1781	262546,2885	334705,9512
1782	262552,0394	334717,0071
1783	262559,7248	334738,0380
1784	262562,5941	334754,8278
1785	262559,6814	334773,5705
1786	262563,5635	334776,1100
1787	262583,8590	334803,5885
1788	262597,2319	334856,8899
1789	262599,2986	334886,0222
1790	262596,7122	334912,2791
1791	262585,6948	334929,4355
1792	262570,0268	334952,0713
1793	262572,5995	334953,3812
1794	262581,1860	334957,2437
1795	262590,4426	334961,4153
1796	262611,6863	334961,7679
1797	262624,1715	334991,2930
1798	262622,1167	335012,1800
1799	262594,6478	335016,2356
1800	262595,9840	335034,5445
1801	262577,2081	335064,9426
1802	262571,5158	335077,0687
1803	262581,8442	335115,0066
1804	262589,9580	335136,6145
1805	262595,7257	335144,0676
1806	262621,4559	335183,6825
1807	262625,9070	335154,9956
1808	262635,2978	335134,4783
1809	262678,0820	335120,7557
1810	262705,0166	335138,8499
1811	262736,6830	335150,2315
1812	262735,2733	335115,2651
1813	262740,1733	335086,5341
1814	262778,4323	335093,7360
1815	262819,6616	335100,2542

1816	262836,2730	335116,8520
1817	262854,0276	335153,5758
1818	262872,4396	335182,8845
1819	262894,5953	335204,9213
1820	262896,8785	335206,5705
1821	262909,3913	335215,6527
1822	262912,5861	335217,9736
1823	262924,3456	335238,7364
1824	262944,6626	335262,1217
1825	262973,4665	335232,4289
1826	262981,5140	335248,7456
1827	262981,7009	335236,5526
1828	262982,0738	335212,1364
1829	262994,3527	335190,8679
1830	263009,3510	335164,1207
1831	263034,7478	335184,2245
1832	263069,6659	335212,1436
1833	263083,4109	335234,9552
1834	263111,7938	335233,2422
1835	263126,4616	335219,2129
1836	263139,8800	335181,9992
1837	263178,1173	335167,8291
1838	263189,3911	335141,3292
1839	263191,4588	335108,1246
1840	263195,4585	335108,0389
1841	263216,2359	335107,5656
1842	263255,9588	335114,2312
1843	263274,8572	335121,4615
1844	263293,1636	335121,9565
1845	263345,0070	335109,3198
1846	263358,2358	335115,0775
1847	263286,0069	335249,7871
1848	263253,8721	335304,9695
1849	263235,3741	335336,8797
1850	263220,0765	335368,4291
1851	263215,6155	335383,7487
1852	263202,8731	335434,1887
1853	263196,2241	335465,2159
1854	263195,0083	335470,4573
1855	263191,5465	335484,4641
1856	263180,4745	335522,1545
1857	263205,0653	335529,0357

1858	263232,0855	335530,4475
1859	263245,9969	335531,1805
1860	263248,7851	335535,2051
1861	263248,7011	335541,4417
1862	263224,5287	335547,3443
1863	263212,6267	335550,2507
1864	263198,5237	335552,0149
1865	263187,5915	335551,1979
1866	263180,1259	335548,3009
1867	263202,5549	335571,0695
1868	263224,5705	335599,4745
1869	263241,5387	335623,2751
1870	263246,6851	335634,5201
1871	263249,9823	335634,6765
1872	263256,5561	335647,0873
1873	263258,1281	335653,4819
1874	263271,4299	335636,1133
1875	263284,1119	335616,8433
1876	263262,7271	335587,8183
1877	263266,0611	335583,4309
1878	263269,0469	335579,7449
1879	263296,3439	335543,5057
1880	263315,2939	335550,4641
1881	263348,5233	335473,4641
1882	263357,9125	335452,2567
1883	263375,5935	335470,0917
1884	263397,1507	335492,1871
1885	263428,4533	335525,0929
1886	263432,1947	335530,4783
1887	263480,8637	335598,2585
1888	263518,2325	335650,6549
1889	263539,6583	335680,6593
1890	263555,8613	335757,7653
1891	263568,9789	335834,7585
1892	263662,9569	335801,4351
1893	263701,5527	335790,7157
1894	263742,2613	335779,4095
1895	263779,5031	335761,2685
1896	263807,4999	335749,5115
1897	263843,5093	335739,2737
1898	263895,7441	335724,7633
1899	263921,4217	335723,8857

1900	263921,6479	335727,9009
1901	263896,8703	335728,1199
1902	263844,7775	335743,0059
1903	263809,0927	335753,7039
1904	263780,9829	335764,7339
1905	263765,9893	335773,4803
1906	263765,7329	335786,3359
1907	263752,1939	335789,4833
1908	263736,8997	335790,5945
1909	263733,6763	335787,3641
1910	263670,6679	335805,7753
1911	263568,5851	335840,6943
1912	263577,3645	335869,1355
1913	263594,3197	335896,9885
1914	263606,7139	335921,7039
1915	263668,1769	335884,7001
1916	263742,0793	335861,4335
1917	263800,8627	335845,4867
1918	263874,2949	335834,0017
1919	263927,8611	335824,6027
1920	263959,0993	335812,1933
1921	263981,5617	335808,0351
1922	264054,0993	335798,9599
1923	264091,6965	335791,4935
1924	264134,0025	335788,9825
1925	264152,1405	335789,5329
1926	264153,0375	335791,9659
1927	264162,0689	335813,7947
1928	264164,8451	335826,3449
1929	264233,8775	335796,1875
1930	264275,8711	335760,8367
1931	264318,3665	335722,6789
1932	264359,1545	335683,6739
1933	264391,8237	335656,6311
1934	264447,3415	335613,5309
1935	264476,1947	335563,1447
1936	264522,5543	335501,1813
1937	264569,5087	335433,9463
1938	264598,0893	335357,3933
1939	264610,6405	335350,5147
1940	264655,7501	335294,9445
1941	264672,9197	335219,2007

1942	264692,5069	335174,8393
1943	264714,8597	335144,2889
1944	264774,4417	335077,6977
1945	264777,1569	335074,6405
1946	264780,6553	335070,6981
1947	264783,1271	335067,8489
1948	264786,7557	335063,6023
1949	264797,3059	335051,3235
1950	264779,5953	335010,2663
1951	264759,7933	334987,6553
1952	264741,0129	334935,4953
1953	264730,0339	334915,3687
1954	264701,2445	334887,9173
1955	264634,1083	334891,1989
1956	264582,8165	334875,2217
1957	264543,4837	334836,4153
1958	264507,8766	334819,6645
1959	264509,1128	334816,3436
1960	264495,2150	334794,0774
1961	264510,1670	334748,6810
1962	264570,1923	334705,7295
1963	264580,6346	334660,4249
1964	264580,9232	334655,6031
1965	264586,5958	334619,3036
1966	264591,4361	334590,5848
1967	264593,2766	334576,2486
1968	264566,1127	334566,4465
1969	264552,6820	334562,5363
1970	264496,9447	334531,1996
1971	264472,8518	334511,5052
1972	264459,4393	334495,1272
1973	264451,6026	334452,7387
1974	264443,0235	334445,9243
1975	264435,8220	334443,1490
1976	264417,1318	334442,2158
1977	264387,1206	334443,6897
1978	264330,8399	334458,3970
1979	264313,5685	334457,3991
1980	264304,1778	334452,4613
1981	264256,0783	334407,5466
1982	264220,9719	334367,2663
1983	264166,2254	334317,7977

1984	264131,1094	334293,4369
1985	264039,4397	334273,1957
1986	264019,6647	334274,6780
1987	264007,3225	334278,6582
1988	263993,9702	334282,9703
1989	263976,8747	334284,3883
1990	263924,7990	334243,1705
1991	263873,1397	334225,0632
1992	263832,1817	334191,2004
1993	263794,6901	334177,2103
1994	263757,2164	334144,3786
1995	263716,2957	334108,5234
1996	263697,5357	334098,6871
1997	263603,2257	334075,9472
1998	263553,3350	334091,4940
1999	263534,6533	334081,9254
2000	263506,8060	334051,3424
2001	263481,9606	334037,3149
2002	263465,5539	334035,4994
2003	263432,7508	334033,4689
2004	263400,2205	334038,5240
2005	263371,1989	334050,4730
2006	263349,8680	334063,8911
2007	263311,1373	334065,5491
2008	263288,1943	334071,6136
2009	263218,5825	334093,8640
2010	263157,2508	334084,7758
2011	263136,3892	334068,2515
2012	263080,8942	334011,2116
2013	263059,9319	333994,9807
2014	263013,9210	333975,7651
2015	262989,8032	333975,6528
2016	262983,1285	333974,9922
2017	262971,9763	333923,5723
2018	262971,0090	333892,8045
2019	262974,6671	333887,2663
2020	262987,8679	333867,3097
2021	263002,5814	333850,2774
2022	263024,6571	333832,2231
2023	263093,6475	333797,2048
2024	263105,0326	333463,9207
2025	263105,2793	333456,8088

2026	263184,7443	333176,3371
2027	263220,4998	333034,5204
2028	263239,9641	332955,3523
2029	263244,4752	332957,5319
2030	263269,1546	332862,8309
2031	263130,4863	332677,0381
2032	262865,2108	332939,9866
2033	262843,6767	332423,6188
2034	262740,8660	332474,5485
2035	262729,5113	332473,9748
2036	262711,4291	332464,3772
2037	262686,4204	332444,8313
2038	262669,2685	332425,0384
2039	262656,8176	332410,6010
2040	262641,1080	332397,5368
2041	262626,4410	332391,2238
2042	262607,3054	332387,5827
2043	262584,1113	332385,9804
2044	262552,2641	332385,7106
2045	262421,0929	332389,0930
2046	262475,5034	332334,9219
2047	262531,2326	332276,8670
2048	262561,8893	332241,8034
2049	262585,3922	332206,7544
2050	262606,1959	332178,7844
2051	262544,5859	332140,1469
2052	262524,5940	332120,7234
2053	262513,9271	332114,9751
2054	262510,4801	332099,5343
2055	262513,6624	332081,4036
2056	262508,6972	332055,2241
2057	262496,7099	332038,9811
2058	262498,7589	332022,3569
2059	262482,3382	332003,2214
2060	262439,2598	331975,7483
2061	262418,9127	331954,2547
2062	262415,5304	331941,1933
2063	262386,5484	331884,0499
2064	262361,2947	331867,2131
2065	262352,3883	331854,1252
2066	262349,5620	331833,6018
2067	262351,3031	331782,0267

2068	262342,4833	331765,6440
2069	262331,4421	331754,0340
2070	262333,5693	331746,2626
2071	262326,8575	331733,9161
2072	262288,2588	331767,1581
2073	262269,3691	331790,1250
2074	262257,0250	331810,2846
2075	262248,3421	331825,9566
2076	262236,5564	331843,5071
2077	262226,4459	331853,8708
2078	262204,5691	331862,6632
2079	262190,6647	331863,1002
2080	262173,6876	331856,5095
2081	262166,4959	331848,9509
2082	262157,1660	331834,1652
2083	262146,0380	331812,1517
2084	262135,5602	331791,0884
2085	262127,6471	331780,6307
2086	262118,6583	331776,7007
2087	262107,8486	331774,8899
2088	262108,9507	331769,8747
2089	262105,7073	331710,9967
2090	262090,2261	331669,1061
2091	262111,9861	331655,8831
2092	262077,8811	331588,4549
2093	262072,4771	331529,1803
2094	262074,0603	331503,8203
2095	262059,5253	331482,7981
2096	262006,7273	331369,1679
2097	262000,9569	331349,9603
2098	262016,7243	331330,7725
2099	262017,6189	331305,6663
2100	262016,8247	331282,2387
2101	262011,1697	331259,3121
2102	262009,7889	331196,8923
2103	262005,6287	331140,2493
2104	262011,4287	331121,6069
2105	262000,9985	331068,6437
2106	262004,2883	331040,3275
2107	262003,5589	331033,1831
2108	262002,5909	331029,8565
2109	261997,4895	331012,3207

2110	261988,4931	331003,5807
2111	261982,4813	330989,3333
2112	261983,5855	330967,0425
2113	261984,9137	330962,7543
2114	261994,7807	330930,9007
2115	261986,5965	330895,3677
2116	261952,4333	330870,5759
2117	261954,0165	330849,1727
2118	261970,6707	330833,6113
2119	261972,7107	330740,6133
2120	261985,6999	330651,4817
2121	261988,2455	330603,2807
2122	261983,8753	330579,0567
2123	261998,8063	330532,5715
2124	261994,6717	330515,8593
2125	261984,6829	330506,2583
2126	261986,3037	330469,8319
2127	261982,5755	330415,4927
2128	261980,7845	330388,9587
2129	261965,0407	330361,7997
2130	261960,0965	330343,2353
2131	261962,1729	330328,0671
2132	261960,9101	330321,7251
2133	261970,1043	330283,7641
2134	261971,6137	330230,2151
2135	261959,2167	330202,8381
2136	261938,9895	330182,6113
2137	261922,2849	330151,5677
2138	261921,6177	330116,9585
2139	261916,5449	330089,8915
2140	261909,8215	330053,1741
2141	261911,8701	330033,7521
2142	261909,2253	330024,0501
2143	261910,5561	329998,6945
2144	261921,1199	329986,2373
2145	261913,2979	329953,9367
2146	261915,0569	329948,9889
2147	261907,5205	329915,6159
2148	261914,7433	329901,7747
2149	261919,5939	329876,7339
2150	261917,4507	329849,1475
2151	261927,4615	329825,8591

2152	261932,5161	329790,3885
2153	261926,7409	329765,6817
2154	261931,1345	329749,8023
2155	261924,5835	329730,8631
2156	261926,1675	329713,5829
2157	261922,1859	329691,7977
2158	261926,0079	329671,2565
2159	261926,9353	329656,7625
2160	261925,6741	329653,5797
2161	261923,5649	329648,2945
2162	261917,6935	329633,4405
2163	261911,0071	329600,0409
2164	261917,0199	329574,7507
2165	261904,1983	329549,2017
2166	261908,4395	329535,2413
2167	261901,4843	329523,7601
2168	261897,5045	329512,1857
2169	261883,2825	329489,4459
2170	261876,0469	329469,0391
2171	261885,9631	329435,9685
2172	261868,9965	329403,7425
2173	261871,3193	329393,0335
2174	261865,3523	329372,3745
2175	261859,0089	329366,8303
2176	261840,4809	329299,9953
2177	261846,7431	329293,0231
2178	261892,9807	329227,7329
2179	261948,6405	329149,6095
2180	261982,3775	329099,5107
2181	262029,2785	329031,7783
2182	262049,1873	329005,5677
2183	262046,5635	328975,5625
2184	262058,7053	328930,6551
2185	262070,8307	328915,8867
2186	262080,3353	328900,1279
2187	262099,1649	328873,2333
2188	262109,0443	328832,9871
2189	262116,1117	328778,6233
2190	262120,9637	328749,9241
2191	262120,2729	328726,0219
2192	262124,7401	328710,5623
2193	262123,7519	328706,4383



2194	262126,1791	328685,3423
2195	262122,8061	328645,1747
2196	262123,8605	328598,1441
2197	262121,8341	328558,8045
2198	262118,5079	328545,6723
2199	262125,3069	328515,2115
2200	262132,4279	328454,8809
2201	262126,5637	328378,0899
2202	262128,4559	328352,6957
2203	262130,2805	328328,2139
2204	262132,3879	328324,1601
2205	262150,1255	328289,7885
2206	262158,3845	328244,3727
2207	262179,5447	328207,9769
2208	262182,4063	328171,9759
2209	262198,3231	328136,8659
2210	262226,1379	328106,5547
2211	262235,4539	328106,8825
2212	262240,6621	328103,5471
2213	262246,9831	328091,7113
2214	262249,1603	328088,0415
2215	262262,1141	328059,5681
2216	262282,3041	328080,5365
2217	262326,6003	328126,4129
2218	262335,5585	328119,1775
2219	262353,1523	328112,6013
2220	262371,0785	328104,8241
2221	262386,4291	328099,1387
2222	262402,5935	328092,2873
2223	262420,4969	328084,1005
2224	262438,8489	328076,4899
2225	262455,8415	328070,2029
2226	262469,7085	328064,4341
2227	262481,9485	328055,2845
2228	262490,4137	328044,4625
2229	262504,8723	328034,5927
2230	262517,4753	328028,7239
2231	262530,5821	328022,6389
2232	262556,1121	328008,1489
2233	262573,8469	327995,5447
2234	262590,9055	327985,6235
2235	262604,5789	327979,4305

2236	262625,6705	327970,4933
2237	262649,2051	327965,4115
2238	262664,4433	327958,3891
2239	262691,6395	327945,6579
2240	262711,2641	327944,1611
2241	262741,8591	327941,8393
2242	262761,9981	327927,7389
2243	262782,8403	327917,2285
2244	262803,7539	327911,2185
2245	262824,0613	327902,1657
2246	262845,8693	327893,7261
2247	262848,8939	327912,9325
2248	262851,4939	327912,8809
2249	262873,7609	327908,8695
2250	262891,4549	327906,7527
2251	262904,8907	327905,1001
2252	262934,3793	327899,7277
2253	262954,6881	327896,1317
2254	262977,9019	327889,7693
2255	263006,9559	327871,8367
2256	263024,7223	327860,5625
2257	263051,2517	327844,1201
2258	263088,7023	327830,3865
2259	263120,5987	327849,7465
2260	263141,8745	327863,2367
2261	263172,4187	327881,5983
2262	263203,5355	327898,1211
2263	263228,9835	327913,5213
2264	263257,7441	327931,4787
2265	263278,6599	327937,9659
2266	263305,0133	327937,5885
2267	263334,3967	327935,2447
2268	263370,2579	327934,6087
2269	263402,1079	327933,3879
2270	263441,2903	327930,1961
2271	263496,0751	327929,0159
2272	263532,5037	327927,6615
2273	263548,9243	327928,1555
2274	263560,9771	327928,5179
2275	263586,0323	327939,6877
2276	263612,8061	327945,3707
2277	263629,9565	327946,6629

2278	263643,7627	327952,9635
2279	263681,6391	327949,2921
2280	263719,8103	327946,0819
2281	263743,3585	327943,9915
2282	263771,3023	327940,0919
2283	263801,6919	327950,9843
2284	263821,0475	327949,8561
2285	263836,3547	327950,1255
2286	263853,4491	327951,8501
2287	263871,2329	327953,2425
2288	263863,9197	327911,2277
2289	263857,9957	327877,4441
2290	263866,7495	327847,4621
2291	263867,1961	327802,1119
2292	263875,4533	327805,1923
2293	263881,8157	327807,5661
2294	263893,2313	327813,5811
2295	263921,5321	327842,0791
2296	263942,1843	327858,9707
2297	263983,4313	327884,5505
2298	264028,8687	327902,4345
2299	264073,1695	327914,7009
2300	264110,1979	327922,2527
2301	264142,5401	327928,5301
2302	264144,4965	327928,9097
2303	264166,2773	327938,7217
2304	264199,2727	327948,4815
2305	264229,1939	327952,1145
2306	264269,3419	327953,8649
2307	264317,8971	327952,4997
2308	264361,3903	327948,3019
2309	264408,2619	327947,8103
2310	264466,2335	327936,2937
2311	264518,8289	327931,6797
2312	264552,8055	327927,4409
2313	264573,0167	327921,6929
2314	264619,7719	327903,7947
2315	264634,1389	327901,2125
2316	264687,4807	327891,3821
2317	264714,5579	327881,2363
2318	264766,9527	327861,3099
2319	264809,5103	327861,7441

2320	264845,9613	327865,8821
2321	264880,8439	327867,2379
2322	264929,9437	327860,9227
2323	264980,9363	327866,4451
2324	265023,1491	327870,5423
2325	265040,6079	327860,9485
2326	265048,2403	327841,7781
2327	265063,9345	327853,0919
2328	265071,5443	327846,8893
2329	265079,2083	327834,4619
2330	265096,7835	327828,5665
2331	265101,3329	327802,9891
2332	265123,2487	327787,1621
2333	265134,8515	327768,2469
2334	265141,5121	327754,1297
2335	265149,6145	327741,3179
2336	265157,4603	327720,6601
2337	265161,5293	327695,3877
2338	265173,9961	327675,3051
2339	265182,9149	327657,5849
2340	265189,2349	327651,7431
2341	265192,7431	327635,0533
2342	265195,3945	327620,7121
2343	265204,4423	327626,2111
2344	265207,8791	327634,0077
2345	265221,6473	327640,0789
2346	265264,8337	327646,8271
2347	265267,8003	327647,2941
2348	265291,0845	327665,4735
2349	265292,2641	327666,3971
2350	265302,8945	327696,1603
2351	265321,0973	327733,5101
2352	265323,7281	327738,9007
2353	265330,1093	327760,4827
2354	265356,4765	327779,6657
2355	265359,7121	327782,0155
2356	265379,4009	327794,6847
2357	265380,6673	327795,4955
2358	265394,0465	327824,2117
2359	265408,6631	327837,8507
2360	265415,2397	327843,9977
2361	265426,4395	327846,0171

2362	265452,3281	327820,6601
2363	265481,8583	327807,3853
2364	265524,3741	327789,9207
2365	265553,6615	327770,5099
2366	265571,2663	327744,2225
2367	265604,7713	327688,0285
2368	265662,4097	327674,1911
2369	265725,4673	327658,9631
2370	265769,8667	327635,5257
2371	265808,1159	327632,2529
2372	265842,5997	327632,3905
2373	265887,3033	327629,4657
2374	265909,0575	327629,8429
2375	265915,2165	327666,0099
2376	265944,5127	327694,6663
2377	265955,9443	327704,3833
2378	265974,8301	327720,1591
2379	266018,5169	327742,8305
2380	266033,8455	327767,0429
2381	266051,7583	327792,6051
2382	266073,8745	327836,0453
2383	266073,0605	327847,3973
2384	266079,5743	327868,1047
2385	266090,1623	327908,2949
2386	266108,3583	327933,6381
2387	266123,2417	327964,3783
2388	266129,3453	327995,5943
2389	266147,1709	328021,5693
2390	266166,6629	328038,1567
2391	266217,0797	328069,9517
2392	266236,0117	328061,7131
2393	266255,9233	328058,5359
2394	266279,5335	328053,6617
2395	266298,4185	328070,3583
2396	266311,0527	328082,3585
2397	266319,7469	328090,6303
2398	266332,1493	328099,0757
2399	266353,4673	328113,6045
2400	266357,5981	328116,4165
2401	266362,0819	328116,7757
2402	266413,0899	328112,6119
2403	266438,0915	328092,1355

2404	266492,1491	328084,4037
2405	266552,3207	328076,1049
2406	266579,5201	328072,3537
2407	266649,5023	328061,9305
2408	266685,1161	328056,6297
2409	266694,5929	328054,1205
2410	266735,7243	328031,4563
2411	266792,1189	328000,0083
2412	266804,3515	327993,1901
2413	266811,6933	327990,8783
2414	266839,1767	327977,1175
2415	266854,3213	327963,9347
2416	266887,8527	327948,4133
2417	266925,0937	327928,9829
2418	266966,4395	327907,4025
2419	266970,9113	327905,1609
2420	266972,8727	327899,7463
2421	267005,0577	327859,2029
2422	267039,3943	327807,5159
2423	267054,7807	327776,8655
2424	267067,8201	327730,1099
2425	267142,5359	327667,4889
2426	267193,2025	327647,9971
2427	267201,9291	327642,6301
2428	267226,0287	327641,2327
2429	267225,8523	327602,1763
2430	267226,0173	327593,4065
2431	267219,8581	327558,5101
2432	267220,4299	327550,9179
2433	267206,3253	327510,5681
2434	267262,1709	327523,1319
2435	267424,2145	327557,9339
2436	267460,7261	327564,9715
2437	267488,3407	327568,4467
2438	267494,5945	327569,7409
2439	267558,5791	327563,6487
2440	267573,1381	327565,2623
2441	267621,6347	327587,2221
2442	267659,4397	327589,5765
2443	267698,5687	327588,8475
2444	267702,3207	327584,3873
2445	267714,8423	327560,0105

2446	267724,9443	327530,9071
2447	267736,7823	327509,9337
2448	267748,1017	327483,5937
2449	267760,7103	327461,0253
2450	267770,8079	327440,3865
2451	267780,6001	327421,1683
2452	267790,8193	327404,7185
2453	267805,5221	327377,4717
2454	267814,6893	327358,7433
2455	267825,4655	327343,1463
2456	267837,4251	327327,9523
2457	267855,8081	327304,4721
2458	267859,2499	327300,6419
2459	267861,7271	327294,7711
2460	267907,9399	327327,8083
2461	267923,9447	327335,4173
2462	267978,9903	327361,5865
2463	267995,4305	327370,2253
2464	268004,6661	327377,8895
2465	268047,3029	327445,1883
2466	268080,2487	327506,5683
2467	268115,4039	327558,9937
2468	268214,7423	327591,2627
2469	268263,3257	327615,0305
2470	268296,2791	327640,9903
2471	268387,7455	327704,2337
2472	268400,1085	327717,1727
2473	268408,2539	327727,0625
2474	268422,6583	327746,7011
2475	268425,7653	327754,8179
2476	268445,4619	327806,2783
2477	268451,9967	327903,1367
2478	268457,6451	328016,6927
2479	268454,6875	328104,3943
2480	268454,3693	328149,6897
2481	268458,5351	328165,7077
2482	268464,2951	328182,4961
2483	268516,0621	328272,5607
2484	268580,3109	328315,0169
2485	268643,8367	328357,7057
2486	268684,7853	328393,8799
2487	268712,8659	328404,8643

2488	268732,7237	328405,7215
2489	268785,8823	328401,2295
2490	268797,6777	328402,4699
2491	268818,5881	328416,4407
2492	268874,3621	328457,3021
2493	268904,5071	328460,4375
2494	268921,6451	328458,7881
2495	268941,9927	328461,8513
2496	269003,5153	328482,5103
2497	269016,5897	328479,2381
2498	269110,5817	328463,9481
2499	269119,5363	328460,7549
2500	269120,5143	328455,8917
2501	269111,6267	328447,5261
2502	269111,0313	328429,2147
2503	269114,9953	328427,9997
2504	269116,1329	328428,5443
2505	269142,2051	328422,1019
2506	269149,5081	328420,1513
2507	269159,8049	328400,1269
2508	269189,8855	328383,0529
2509	269192,3077	328371,3003
2510	269195,0215	328361,8199
2511	269217,6337	328311,1819
2512	269220,4527	328285,3089
2513	269220,0419	328280,1989
2514	269201,9373	328259,6663
2515	269191,1309	328269,8411
2516	269175,3847	328239,0289
2517	269166,4251	328214,0461
2518	269163,4139	328183,8041
2519	269165,8617	328180,1849
2520	269197,0987	328166,1663
2521	269197,5379	328118,0461
2522	269206,4627	328119,6369
2523	269215,3579	328096,7147
2524	269232,9139	328043,0939
2525	269253,6627	327985,0403
2526	269256,2063	327973,6543
2527	269256,0839	327959,5703
2528	269253,9689	327947,0197
2529	269239,5627	327910,1415

2530	269236,1359	327902,6553
2531	269240,7145	327867,5021
2532	269241,7679	327836,3817
2533	269242,2605	327835,1755
2534	269244,4137	327825,3625
2535	269244,6217	327821,1637
2536	269244,0353	327816,8299
2537	269242,4473	327813,0977
2538	269240,2769	327809,6239
2539	269236,6877	327804,6137
2540	269230,7399	327797,0073
2541	269224,8977	327789,5357
2542	269217,6929	327779,8929
2543	269207,4761	327766,2197
2544	269202,2077	327760,9421
2545	269193,7317	327754,2247
2546	269174,3161	327742,9181
2547	269174,3281	327737,5747
2548	269196,3273	327748,6201
2549	269197,3529	327747,5073
2550	269206,2495	327731,6391
2551	269244,6245	327771,8863
2552	269249,4617	327770,1235
2553	269287,4147	327755,2237
2554	269337,4247	327740,3251
2555	269355,5857	327739,7245
2556	269385,8929	327746,4267
2557	269397,7067	327751,1183
2558	269403,3645	327758,9053
2559	269407,6277	327759,2513
2560	269412,7611	327749,7147
2561	269424,1627	327739,0509
2562	269436,1245	327744,6385
2563	269463,5725	327757,4737
2564	269494,2559	327744,3029
2565	269509,1741	327728,6959
2566	269524,2205	327738,5089
2567	269533,7779	327747,1735
2568	269550,3019	327761,3427
2569	269566,1371	327772,3813
2570	269570,8077	327773,5853
2571	269625,2787	327792,7253

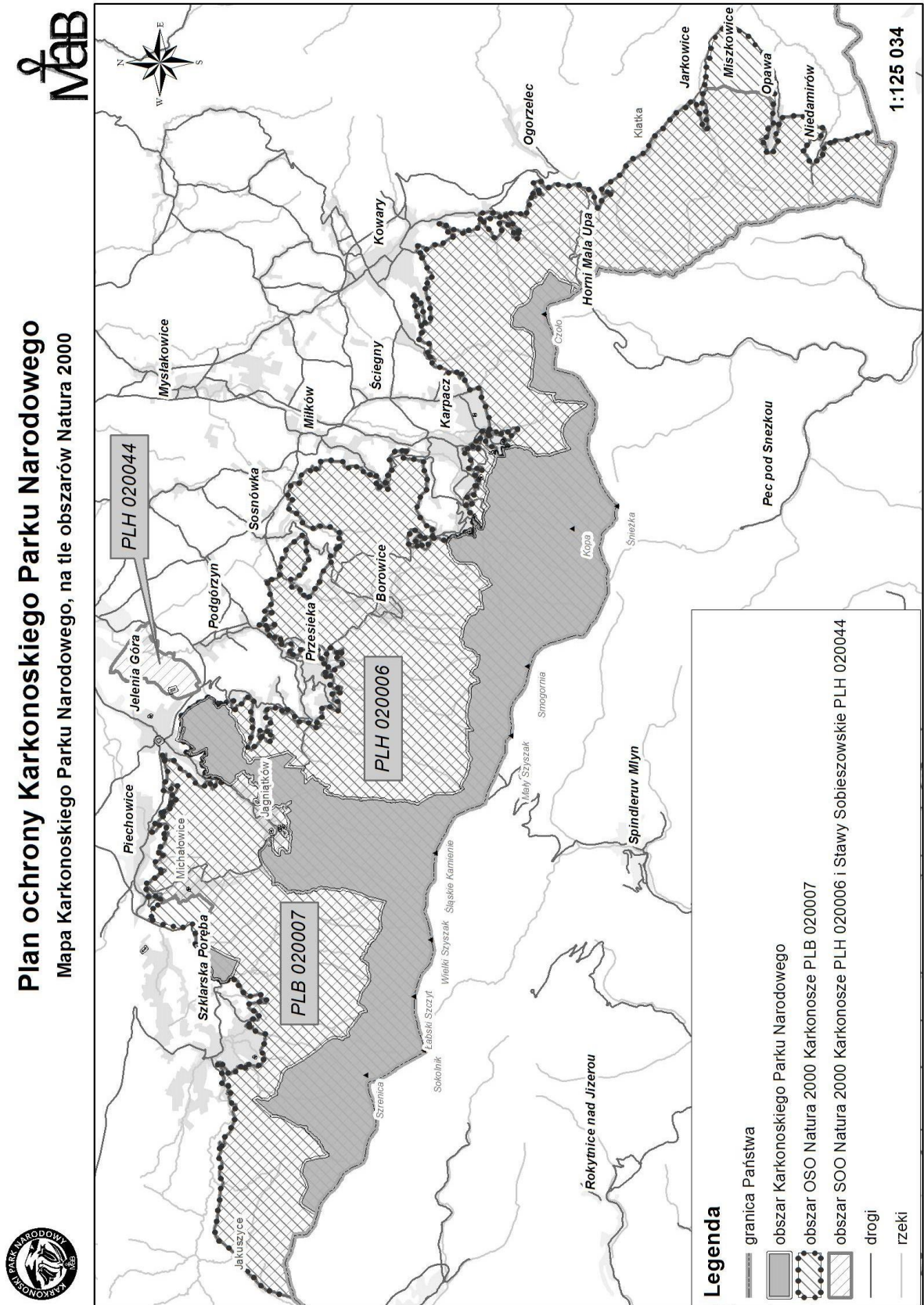
2572	269657,7475	327787,9833
2573	269653,6513	327782,4391
2574	269645,2917	327773,3667
2575	269633,6587	327762,6459
2576	269523,2101	327667,8115
2577	269512,8825	327661,0623
2578	269502,6689	327654,1193
2579	269474,9565	327638,6009
2580	269455,1385	327629,1379
2581	269447,5149	327625,9753
2582	269430,3331	327621,4425
2583	269418,9977	327617,3259
2584	269410,8925	327614,4389
2585	269405,5495	327609,6641
2586	269402,0153	327603,2115
2587	269396,0917	327591,1109
2588	269398,1689	327575,0567
2589	269396,1105	327560,4933
2590	269393,4999	327550,6499
2591	269389,5833	327540,9477
2592	269399,5907	327530,1777
2593	269416,9763	327518,5953
2594	269439,1793	327507,7921
2595	269455,9977	327501,7107
2596	269473,1731	327496,1683
2597	269490,3629	327494,0303
2598	269496,0963	327493,3171
2599	269526,0239	327485,7131
2600	269552,9465	327483,7267
2601	269580,8069	327487,7143
2602	269622,2635	327495,1567
2603	269666,2177	327500,8897
2604	269704,3969	327507,5245
2605	269724,7423	327507,3357
2606	269745,0315	327504,0867
2607	269775,4831	327499,4681
2608	269825,5837	327484,9171
2609	269859,4627	327474,1073
2610	269880,6203	327463,1469
2611	269886,8445	327457,7587
2612	269899,2167	327440,1003
2613	269906,2073	327443,4927

2614	269900,1847	327458,4901
2615	269909,0349	327444,3245
2616	269911,4699	327444,4381
2617	269947,2605	327414,2175
2618	270025,6585	327348,4501
2619	270087,8409	327399,6755
2620	270119,0447	327424,7297
2621	270159,3377	327466,1571
2622	270165,2409	327461,3891
2623	270185,6027	327443,5703
2624	270202,6797	327438,7211
2625	270241,3033	327430,2041
2626	270336,6781	327407,3567
2627	270380,7643	327391,9205
2628	270423,0523	327377,0081
2629	270433,2505	327376,4475
2630	270446,7817	327383,8967
2631	270461,8207	327393,8001
2632	270478,0111	327403,3971
2633	270492,7777	327414,1791
2634	270505,2831	327428,7845
2635	270513,8779	327435,4683
2636	270543,7105	327452,5607
2637	270554,8843	327462,9955
2638	270625,0537	327445,2027
2639	270662,8143	327429,5985
2640	270700,1755	327423,8821
2641	270732,0643	327419,9801
2642	270755,7323	327417,0839
2643	270802,6035	327401,3437
2644	270874,4951	327376,2627
2645	270901,8417	327349,8895
2646	270931,1871	327336,8113
2647	270936,6227	327329,8867
2648	270937,3327	327318,0981
2649	270944,2075	327301,8935
2650	270952,9635	327296,1955
2651	270984,3439	327295,6697
2652	270999,8985	327292,6797
2653	271030,4449	327281,8449
2654	271082,6147	327247,8181
2655	271090,9369	327241,3733

2656	271102,7133	327227,6761
2657	271146,6611	327202,0125
2658	271222,5143	327183,6007
2659	271243,3155	327180,7357
2660	271394,3873	327155,2587
2661	271425,6007	327140,1703
2662	271443,5795	327140,7861
2663	271493,7917	327144,1313
2664	271507,7155	327147,8363
Obszar 16		
2665	264981,2369	335931,1553
2666	264961,5701	335916,3547
2667	264892,4831	336064,0727
2668	264890,1197	336070,3705
2669	264888,5771	336074,7719
2670	264884,0545	336087,1813
2671	264901,2453	336089,7421
2672	264923,6391	336100,9045
2673	264952,7997	336117,5679
2674	264963,6011	336120,5901
2675	264971,9827	336122,3975
2676	264985,8051	336118,7213
2677	265005,5773	336111,0951
2678	265028,3101	336029,3229
2679	265060,3019	335962,2983
2680	265036,7719	335953,5125
2681	265019,2729	335947,1891
2682	264999,6755	335939,0403
2683	264981,2369	335931,1553
Obszar 17		
2684	264279,6669	336630,0975
2685	264272,0527	336613,8775
2686	264228,0139	336624,2779
2687	264231,1009	336646,3937
2688	264238,5331	336684,1823
2689	264249,0733	336677,3169
2690	264262,6155	336670,1269
2691	264267,3271	336668,1877
2692	264259,7325	336637,3281
2693	264279,6669	336630,0975
Obszar 18		
2694	257872,2049	336743,3831

2695	257869,5833	336742,4251
2696	257866,4017	336742,7553
2697	257831,5287	336782,1657
2698	257760,8167	336860,8167
2699	257776,6401	336872,0663
2700	257791,1625	336887,1293
2701	257798,5315	336896,4935
2702	257808,4067	336885,6463
2703	257827,7393	336867,5375
2704	257833,5813	336862,0705
2705	257860,4267	336838,4923
2706	257863,0559	336836,1783
2707	257892,2505	336808,3933
2708	257918,6499	336783,3583
2709	257905,1637	336772,2755
2710	257898,1397	336766,2523
2711	257881,2293	336750,3439
2712	257872,2049	336743,3831

3. Mapa granic Parku – części obszarów Natura: PLB020007 Karkonosze, PLH020006 Karkonosze, PLH020044 Stawy Sobieszowskie pokrywających się z granicami Karkonoskiego Parku Narodowego na dzień 01.01.2016 r.



IDENTYFIKACJA ORAZ OKREŚLENIE SPOSOBÓW ELIMINACJI LUB OGRANICZANIA ISTNIEJĄCYCH I POTENCJALNYCH ZAGROŻEŃ WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH ORAZ ICH SKUTKÓW, W TYM IDENTYFIKACJA ISTNIEJĄCYCH I POTENCJALNYCH ZAGROŻEŃ DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY.

1. Istniejące zagrożenia wewnętrzne

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków
1	<p>Erozja gleb, w szczególności dotyczy następujących przedmiotów ochrony: 6150<sup>1)</sup> wysokogórskie murawy acydofilne (<i>Juncion trifidi</i>) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (<i>Salicion herbaceae</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: forma alpejska – zespół turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (<i>Cetrario–Festucetum supinae</i>), forma subalpejska zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (<i>Cetrario–Festucetum supinae</i>), zespół mietlicy skalnej (<i>Molinio caeruleae–Agrostitum rupestris</i>), wyleżyska śnieżne płonnika górskiego (<i>Polytrichetum sexangularis</i>), zespół wierzby zielnej (<i>Salicetum herbaceae</i>), 6430<sup>1)</sup> Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: ziołorośla miłosny górskiej (<i>Adenostyletum alliariae</i>), ziołorośla paprociowe wietlicy alpejskiej (<i>Athyrietum distentifolii</i>), 7140<sup>1)</sup> Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio–Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici canescentis–Agrostietum</i>), zespół turzycy dzióbkowatej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae–Sphagnetum apiculati</i>), alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utwardzanie nawierzchni szlaków turystycznych oraz dróg wewnętrznych.</li> <li>2. Zabezpieczenie poboczy szlaków turystycznych i dróg wewnętrznych przed wydeptywaniem.</li> <li>3. Budowa kładek na odcinkach szlaków przebiegających przez ekosystemy torfowiskowe.</li> <li>4. Zabezpieczenie obszarów zorganizowanych terenów narciarskich przed erozją.</li> <li>5. Zabudowa przeciwoerozyjna rynien erozyjnych pochodzenia antropogenicznego w obszarze objętym ochroną czynną.</li> <li>6. Utrzymywanie trwałości pokrywy roślinnej i jej funkcji wodochronnej.</li> <li>7. Monitorowanie procesów erozyjnych na terenie Parku.</li> <li>8. Edukacja ekologiczna osób odwiedzających Park.</li> </ol>

	<p><i>communis</i>–<i>Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Junco filiformis</i>–<i>Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi</i>–<i>Eriophoretum angustifolium</i>), 9410<sup>1)</sup> Górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i>)</p>	
2	<p>Podatność drzewostanów o zmniejszonej strukturze gatunkowej i przestrzennej na uszkodzenia od czynników abiotycznych i biotycznych</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przebudowa gatunkowa i strukturalna drzewostanów</li> <li>2. Renaturalizacja ekosystemów leśnych.</li> <li>3. Restytucja rzadkich i zagrożonych ekotypów drzew i krzewów.</li> <li>4. Kontrola stanu sanitarnego lasu oraz spowalnianie procesów wielkopowierzchniowego zamierania antropogenicznych monokultur świerkowych wskutek rozwoju populacji kornikowatych, stopniowe wykonywanie na tych obszarach zabiegów przebudowy lasu.</li> <li>5. Długookresowy monitoring ekosystemów leśnych.</li> </ol>
3	<p>Presja zwierzyny na drzewostany, W szczególności dotyczą następujących przedmiotów ochrony: 91101) – kwaśne buczyny (<i>Luzulo</i>–<i>Fagetum</i>)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Współpraca z sąsiadującymi nadleśnictwami, Marszałkiem Województwa Dolnośląskiego oraz Karkonoskim Parkiem Narodowym po stronie czeskiej w zakresie regulacji liczebności jelenia (<i>Cervus elaphus</i>), sarny (<i>Capreolus capreolus</i>) i dzika (<i>Sus scrofa</i>) na całym obszarze Karkonoszy i Gór Izerskich.</li> <li>2. Wykonywanie ogrodzeń upraw, ograniczanie szkód metodami mechanicznymi.</li> <li>3. Zakładanie na drzewka osłon indywidualnych.</li> <li>4. Zabezpieczanie drzew i drzewek repelentami.</li> <li>5. Regulacja liczebności populacji jeleni (<i>Cervus elaphus</i>), saren (<i>Capreolus capreolus</i>) i dzików (<i>Sus scrofa</i>) na podstawie wyników monitoringu ich liczebności oraz wpływu na ekosystemy leśne, z uwzględnieniem liczebności dużych drapieżników oraz ich zapotrzebowania pokarmowego. Zasady regulacji populacji jeleni, sarny i dzika: <ul style="list-style-type: none"> <li>– regulacja prowadzona wyłącznie w przypadku gdy monitoring skutków żerowania zwierzyny wykaże znaczące oddziaływanie na ekosystemy leśne zagrażające celom ich ochrony ze wskazaniem z danych monitoringu gatunku powodującego szkody,</li> <li>– zakres regulacji uwzględniać będzie zapotrzebowanie dużych drapieżników na pokarm określane na podstawie monitoringu liczebności dużych drapieżników. W przypadku gdy dane z monitoringu dużych drapieżników wykażą możliwość naturalnej regulacji populacji jeleniowatych i dzika, regulacja liczebności tych gatunków nie będzie wykonywana.</li> <li>– regulacja populacji jelenia realizowana poza okresem rykowiska, w przypadku sarny poza sezonem godowym,</li> <li>– w przypadku wykazania przez monitoring dużych drapieżników obecności rysia regulacja liczebności sarny obligatoryjnie wstrzymana.</li> </ul> </li> <li>6. Stały monitoring zwierzyny płowej i dużych drapieżników na terenie Parku.</li> </ol>
4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zanik rzadkich oraz zagrożonych gatunków zwierząt.</li> <li>2. Ubytek naturalnych ostoi gatunków,</li> <li>3. W szczególności dotyczą</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Restytucja i reintrodukcja gatunków.</li> <li>2. Czasowe wyłączanie wybranych obszarów Parku z udostępnienia turystycznego.</li> <li>3. Odbudowa biotopów dla zapewnienia optymalnych warunków dla zagrożonych populacji zwierząt.</li> <li>4. Monitoring liczebności rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt.</li> </ol>



	<p>następujących przedmiotów ochrony:  A072<sup>2)</sup> – sokół wędrowny (<i>Falco peregrinus</i>), A215<sup>2)</sup> – puchacz (<i>Bubo bubo</i>),  A409<sup>2)</sup> – cietrzew (<i>Lyrurus tetrrix</i>),  1361<sup>1)</sup> – ryś (<i>Lynx lynx</i>)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Powiększenie strefy zakazów lotów statkami powietrznymi.</li> <li>6. Zakaz użycia bezzałogowych statków powietrznych na terenie Parku, z wyjątkiem zastosowań do badań naukowych, monitoringu przyrodniczego oraz edukacji ekologicznej.</li> <li>7. Wyznaczanie stref ochrony rzadkich i zagrożonych zwierząt.</li> <li>8. Wyznaczenie korytarzy ekologicznych oraz mateczników karkonoskiej przyrody (obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji zagrożonych gatunków zwierząt).</li> <li>9. Eliminacja nielegalnej penetracji terenu Parku, ograniczenia poruszania się po terenie Parku osób w porze nocnej oraz zakaz poruszania się po terenie Parku pojazdów w porze nocnej.</li> <li>10. Zarządzanie udostępnianiem terenu Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – wprowadzanie czasowych ograniczeń w zakresie obszarów, terminów oraz ilości osób.</li> <li>11. Edukacja ekologiczna osób odwiedzających Park.</li> </ol>
<p>5</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zachwianie równowagi liczebności populacji zwierząt.</li> <li>2. Przegęszczenie populacji gatunków.</li> </ol> <p>W szczególności dotyczą następujących przedmiotów ochrony:  9110<sup>1)</sup> – kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>),  91DO<sup>1)</sup> – bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na terenie Parku: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną (<i>Pino mugo-Sphagnetum</i>), bagienna świerczyna górską (<i>Sphagno – Piceetum</i>), podmokła świerczyna górską (<i>Bazzanio – Piceetum</i>),  9410<sup>1)</sup> – górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i>)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring liczebności i struktury populacji jeleniowatych i dzika.</li> <li>2. Regulacja liczebności przegęszczonych populacji jeleni (<i>Cervus elaphus</i>), saren (<i>Capreolus capreolus</i>) i dzików (<i>Sus scrofa</i>) na podstawie wyników monitoringu ich liczebności oraz wpływu na ekosystemy leśne, z uwzględnieniem liczebności dużych drapieżników oraz ich zapotrzebowania pokarmowego. Zasady regulacji populacji jeleni, sarny i dzika: <ul style="list-style-type: none"> <li>– regulacja prowadzona wyłącznie w przypadku gdy monitoring skutków żerowania zwierzyny wykaże oddziaływanie na ekosystemy leśne zagrażające celom ich ochrony ze wskazaniem z danych monitoringu gatunku powodującego szkody,</li> <li>– zakres regulacji uwzględniać będzie zapotrzebowanie dużych drapieżników na pokarm określane na podstawie monitoringu liczebności dużych drapieżników. W przypadku gdy dane z monitoringu dużych drapieżników wykażą możliwość naturalnej regulacji populacji jeleniowatych i dzika, regulacja liczebności tych gatunków nie będzie wykonywana.</li> <li>– regulacja populacji jelenia realizowana poza okresem rykowiska, w przypadku sarny poza sezonem godowym,</li> <li>– w przypadku wykazania przez monitoring dużych drapieżników obecności rysia regulacja liczebności sarny obligatoryjnie wstrzymana.</li> </ul> </li> </ol>
<p>6</p>	<p>Presja drapieżników – w tym gatunków obcych oraz wałęsających się bez opieki psów i kotów na rzadkie i zagrożone gatunki zwierząt.</p> <p>W szczególności dotyczą następujących przedmiotów ochrony:  A409<sup>2)</sup> – cietrzew (<i>Lyrurus tetrrix</i>)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring wpływu drapieżników – w tym gatunków obcych oraz wałęsających się bez opieki psów i kotów na populacje zwierząt na obszarze Parku.</li> <li>2. Regulacja liczebności drapieżników – w tym gatunków obcych lub wyłapywanie i translokacja drapieżników (nie dotyczy dużych drapieżników: rysia i wilka).</li> <li>3. Zobowiązanie użytkowników obiektów znajdujących się na terenie Parku do bezwzględnej utrzymania posiadanych psów i kotów pod kontrolą i zabezpieczeniem przed penetracją siedlisk Parku.</li> <li>4. Wyłapywanie wałęsających się bez opieki psów i kotów i przekazywanie do schronisk dla zwierząt.</li> <li>5. Sprzątanie i zabezpieczenie odpadów jako źródła pokarmu i synantropizacji zwierząt.</li> </ol>

		6. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej.
7	<p>1. Wymieranie gatunków roślin i grzybów.</p> <p>2. Zmniejszanie liczebności rzadkich i zagrożonych gatunków roślin i grzybów.</p> <p>3. Zanikanie zbiorowisk roślinnych.</p> <p>W szczególności dotyczą następujących przedmiotów ochrony:</p> <p>2217<sup>1)</sup> – gnidosz sudecki (<i>Pedicularis sudetica</i>),  4069<sup>1)</sup> – dzwonek karkonoski (<i>Campanula bohemica</i>),  4113<sup>1)</sup> – przytulia sudecka (<i>Galium sudeticum</i>)</p>	<p>1. Zachowanie zasobów genowych rzadkich i zagrożonych gatunków roślin <i>in situ</i> i <i>ex situ</i>.</p> <p>2. Restytucja i reintrodukcja gatunków.</p> <p>3. Ograniczanie wejść na obszar występowania zagrożonych gatunków.</p> <p>4. Wyznaczanie stref ochrony rzadkich i zagrożonych gatunków roślin i grzybów.</p> <p>5. Monitoring liczebności rzadkich i zagrożonych gatunków dziko występujących roślin i grzybów na obszarze Parku.</p> <p>6. Wyznaczenie korytarzy ekologicznych oraz mateczników karkonoskiej przyrody (obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji zagrożonych gatunków roślin i grzybów).</p> <p>7. Eliminacja nielegalnej penetracji terenu Parku.</p> <p>8. Zarządzanie udostępnianiem terenu Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – wprowadzanie czasowych ograniczeń w zakresie obszarów, terminów oraz ilości osób.</p>
8	<p>Okresowe przekroczenia dopuszczalnej ilości osób mogących przebywać na terenie Parku wpływające negatywnie na zasoby przyrodnicze Parku.</p> <p>W szczególności dotyczą następujących przedmiotów ochrony:</p> <p>A072<sup>2)</sup> – sokół wędrowny (<i>Falco peregrinus</i>), A215<sup>2)</sup> – puchacz (<i>Bubo bubo</i>), A409<sup>2)</sup> – cietrzew (<i>Lyrurus tetrrix</i>), 6150<sup>1)</sup> wysokogórskie murawy acydofilne (<i>Juncion trifidi</i>) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (<i>Salicion herbaceae</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: forma alpejska – zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (<i>Cetrario–Festucetum supinae</i>), forma subalpejska zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (<i>Cetrario–Festucetum supinae</i>), zespół mietlicy skalnej (<i>Molinio caeruleae–Agrostitum rupestris</i>), wyleżyska śnieżne płonnika górskiego (<i>Polytrichetum sexangularis</i>), zespół wierzby zielnej (<i>Salicetum herbaceae</i>)</p>	<p>1. Limitowanie i ograniczanie wejść na zagrożony obszar Parku.</p> <p>2. Limitowanie ilości przewożonych turystów przez koleje linowe.</p> <p>3. Eliminacja nielegalnej penetracji terenu parku.</p> <p>4. <b>Uzgardnianie ilości imprez rekreacyjno – sportowych oraz liczby ich uczestników.</b></p> <p>5. Zmiana przebiegu szlaków turystycznych, likwidacja części konfliktowych odcinków szlaków turystycznych.</p> <p>6. Monitoring ruchu turystycznego oraz jego wpływu na zasoby przyrodnicze.</p> <p>7. Edukacja ekologiczna osób odwiedzających Park.</p>
9	<p>Rozbudowa i przebudowa infrastruktury turystycznej i sportowo – rekreacyjnej, w szczególności dotyczy następujących przedmiotów ochrony:</p> <p>4070<sup>1)</sup> – zarośla kosodrzewiny (<i>Pinetum mugo</i>), 6230<sup>1)</sup> – bogate</p>	<p>1. Udział w procesie uzgadniania studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, warunków realizacji inwestycji w ramach wydanych decyzji administracyjnych, zabezpieczający cele ochrony siedlisk i gatunków oraz właściwe wykorzystania terenów Parku – nie powodujące fragmentacji siedlisk oraz nieingerujące istotnie w zasoby przyrodnicze Parku.</p> <p>2. Opisanie zasobów przyrodniczych oraz ich monitoring wykonywany</p>

<p>florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki (<i>Carici bigelowii</i>–<i>Nardetum strictae</i>), murawy bliźniczkowe (<i>Solidagini</i>–<i>Nardetum</i>), 7140<sup>1)</sup> – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio</i>–<i>Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici canescentis</i>–<i>Agrostietum</i>), zespół turzycy dzióbkwatej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae</i>–<i>Sphagnetum apiculati</i>), alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho communis</i>–<i>Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Junco filiformis</i>–<i>Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi</i>–<i>Eriophoretum angustifolium</i>), 91DO<sup>1)</sup> – bory i lasy bagiennie (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i>, <i>Pino mugo</i>–<i>Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii</i>–<i>Piceetum</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na terenie Parku: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną (<i>Pino mugo</i>–<i>Sphagnetum</i>), bagienna świerczyna góraska (<i>Sphagno</i> – <i>Piceetum</i>), podmokła świerczyna góraska (<i>Bazzanio</i> – <i>Piceetum</i>), 9410<sup>1)</sup> – górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i>), 4069<sup>1)</sup> – dzwonek karkonoski (<i>Campanula bohémica</i>), A409<sup>2)</sup> – cietrzew (<i>Lyrurus tetrax</i>), A217<sup>2)</sup> – sóweczka (<i>Glaucidium passerinum</i>), A223<sup>2)</sup> – włośchatka (<i>Aegolius funereus</i>), A236<sup>2)</sup> – dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>), A234<sup>2)</sup> – dzięcioł zielonosiwy (<i>Picus canus</i>), 1308<sup>1)</sup> – mopek (<i>Barbastella barbastellus</i>), 1324<sup>1)</sup> – nocek duży</p>	<p>na gruntach obcych w granicach Parku.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. <b>Przy ocenie wpływu inwestycji sugerowany okres posiadanych wyników badań przyrodniczych pochodzących z co najmniej jednego roku.</b></li><li>4. W przypadku stwierdzenia cennych zasobów przyrodniczych na gruntach obcych w granicach Parku za zgodą właściciela wydzielenie i ustanowienie ochrony ścisłej lub czynnej.</li><li>5. Szczegółowe nadzorowanie realizacji prac, w tym działań kompensacyjnych, jeśli takowe zostaną nałożone na inwestora,</li><li>6. Monitoring oddziaływania inwestycji na zasoby przyrodnicze.</li><li>7. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej.</li></ol>
--	--

	( <i>Myotis myotis</i> ), 1361 <sup>1)</sup> – ryś ( <i>Lynx lynx</i> )	
10	Okresowe wysychanie potoków na skutek poboru wód z terenu Parku i obszaru Natura 2000, w szczególności dotyczą następujących przedmiotów ochrony: 4070 <sup>1)</sup> – zarośla kosodrzewiny ( <i>Pinetum mugo</i> ), 7140 <sup>1)</sup> – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> ), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół kwaśnej młaki turzycowej ( <i>Carici canescentis-Agrostietum</i> ), zespół turzycy dzióbkwatej i torfowca kończystego ( <i>Carici rostratae-Sphagnetum apiculati</i> ), alpejski zespół turzycy pospolitej ( <i>Caricetum fuscae subalpinum</i> ), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej ( <i>Polytricho communis-Molinietum caeruleae</i> ), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego ( <i>Junco filiformis-Sphagnetum recurvi</i> ), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego ( <i>Sphagno recurvi-Eriophoretum angustifolium</i> ), 91DO <sup>1)</sup> – bory i lasy bagiennie ( <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ), w tym podtypy siedlisk występujące na terenie Parku: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną ( <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> ), bagienna świerczyna górską ( <i>Sphagno - Piceetum</i> ), podmokła świerczyna górską ( <i>Bazzanio - Piceetum</i> ), 9410 <sup>1)</sup> – górskie bory świerkowe ( <i>Piceion abietis</i> )	1. Monitorowanie zasobów wodnych. 2. Przebudowa ujęć wodnych zapewniająca zachowanie nienaruszalnego przepływu. 3. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej.
11	Zbyt mała powierzchnia Parku i sztucznie wytyczone granice	1. <b>Poszerzenie Parku o obszary gruntów Skarbu Państwa będące w zarządzie Lasów Państwowych w obszarze otuliny Parku oraz wykup gruntów przyrodniczo cennych na obszarach przylegających do granic Parku – zgodnie z wytycznymi zawartymi w: <i>Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030, Programem ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej – Plan działań na lata 2014-2020, Planie zagospodarowania województwa dolnośląskiego – perspektywa 2020 – po uzgodnieniu z właściwymi miejscowo organami</i></b>

		<b>uchwałodawczymi jednostek samorządu terytorialnego.</b>
		2. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej.
12	<p>Sukcesja wtórna w ekosystemach łąkowych i murawowych, w szczególności dotyczą następujących przedmiotów ochrony:</p> <p>6230<sup>1)</sup> – bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki (<i>Carici bigelowii</i>–<i>Nardetum strictae</i>), murawy bliźniczkowe (<i>Solidagini</i>–<i>Nardetum</i>), 6510<sup>1)</sup> – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki rajgrasowe (<i>Arrhenatheretum elatioris</i>), 6520<sup>1)</sup> – górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono</i>–<i>Trisetion</i>), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki konietlicowe (<i>Geranio</i>–<i>Trisetetum</i>), 7140<sup>1)</sup> – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio</i>–<i>Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici canescentis</i>–<i>Agrostietum</i>), zespół turzycy dzióbkwatej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae</i>–<i>Sphagnetum apiculati</i>), alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho communis</i>–<i>Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Junco filiformis</i>–<i>Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi</i>–<i>Eriophoretum angustifolium</i>), 8230<sup>1)</sup> – pionierskie murawy na skałach krzemianowych (<i>Arabidopsidion thalianae</i>),</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuwanie nalotów drzew i krzewów,</li> <li>2. Wypas lub koszenie,</li> <li>3. Monitoring ekosystemów łąkowych oraz monitoring efektów wykonanych zabiegów ochronnych.</li> </ol>
13	Zakłócenia walorów przyrodniczych i krajobrazowych poprzez budynki i budowle.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozbiórka obiektów i rekultywacja obszarów wykorzystywanych na cele gospodarcze i mieszkalne na terenie Parku, będących w zarządzie Parku.</li> </ol>

		2. Wykup nieruchomości i zmiana sposobów gospodarowania.
14	Niedostateczny zakres poznania zasobów, tworów i składników przyrody, zasobów kulturowych oraz procesów ekologicznych.	1. Prowadzenie inwentaryzacji przyrodniczej i dóbr kultury materialnej. 2. Kontynuowanie i rozwijanie badań naukowych i monitoringu środowiska przyrodniczego

## 2. Potencjalne zagrożenia wewnętrzne

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania
1	1. Zanieczyszczenia: 1) powietrza, 2) wód, 3) gleb, 4) zanieczyszczenie światłem i hałasem, 2. Zaburzenie nienaruszalnego przepływów wód w potokach i ekosystemach Parku	1. Kontrola niskiej emisji ze źródeł lokalnych oraz gospodarki wodno-ściekowej w schroniskach i obiektach administracyjnych. 2. Stosowanie przyjaznych dla środowiska rozwiązań związanych z ogrzewaniem budynków. 3. Modernizacje oczyszczalni ścieków, docelowo odprowadzanie ścieków poza obszar Parku. 4. Wprowadzenie norm w zakresie dopuszczalnych emisji dźwięków i światła. 5. <b>Uzgodnianie ilości uczestników imprez rekreacyjno – sportowych.</b> 6. Monitorowanie realizacji pozwoleń wodno – prawnych. 7. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej.
2	1. Presja rozbudowy infrastruktury technicznej obsługującej ruch turystyczny, rekreacyjny i sportowy. 2. Budowa nowych obiektów i infrastruktury nie służącej celom ochrony przyrody. 3. Inne inwestycje nie służące ochronie przyrody. W szczególności dotyczą następujących przedmiotów ochrony: 4070 <sup>1)</sup> – zarośla kosodrzewiny ( <i>Pinetum mugo</i> ), 6230 <sup>1)</sup> – bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki ( <i>Carici bigelowii</i> – <i>Nardetum strictae</i> ), murawy bliźniczkowe ( <i>Solidagini</i> – <i>Nardetum</i> ), 7140 <sup>1)</sup> – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio</i> – <i>Caricetea</i> ), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół kwaśnej młaki turzycowej ( <i>Carici canescentis</i> – <i>Agrostietum</i> ), zespół turzycy dzióbkwatej i	1. Analiza i ocena zagrożeń w procesie uzgadniania zabezpieczająca cele ochrony siedlisk i gatunków oraz właściwe wykorzystanie terenów Parku – nie powodujące fragmentacji siedlisk oraz nieingerujące istotnie w zasoby przyrodnicze Parku. Uzgodnienia dotyczą: projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin, planu zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego, decyzji środowiskowych. 2. Opisanie zasobów przyrodniczych oraz ich monitoring wykonywany na gruntach obcych w granicach Parku. 3. <b>Przy ocenie wpływu inwestycji sugerowany okres posiadanych wyników badań przyrodniczych pochodzących z co najmniej jednego roku.</b> 4. W przypadku stwierdzenia cennych zasobów przyrodniczych na gruntach obcych w granicach Parku za zgodą właściciela wydzielenie i ustanowienie ochrony ścisłej lub czynnej. 5. Monitoring oddziaływania inwestycji, przedsięwzięć oraz nieruchomości obcych na zasoby przyrodnicze. 6. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej.

<p><i>torfowca kończystego (Carici rostratae–Sphagnetum apiculati)</i>, alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho communis–Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Junco filiformis–Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi–Eriophoretum angustifolium</i>), 91DO<sup>1)</sup> – bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i>, <i>Pino mugo–Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii–Piceetum</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na terenie Parku: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną (<i>Pino mugo–Sphagnetum</i>), bagienna świerczyna górską (<i>Sphagno – Piceetum</i>), podmokła świerczyna górską (<i>Bazzanio – Piceetum</i>), 9410<sup>1)</sup> – górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i>), 4069<sup>1)</sup> – dzwonek karkonoski (<i>Campanula bohemica</i>), A409<sup>2)</sup> – cietrzew (<i>Lyrurus tatrix</i>), A217<sup>2)</sup> – sóweczka (<i>Glaucidium passerinum</i>), A223<sup>2)</sup> – włośchatka (<i>Aegolius funereus</i>), A236<sup>2)</sup> – dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>), A234<sup>2)</sup> – dzięcioł zielonosiwy (<i>Picus canus</i>), 1308<sup>1)</sup> – mopek (<i>Barbastella barbastellus</i>), 1324<sup>1)</sup> – nocek duży (<i>Myotis myotis</i>), 1361<sup>1)</sup> – ryś (<i>Lynx lynx</i>)</p>	
<p>3 Przekształcanie funkcji, rozbudowa oraz zwiększanie ilości użytkownikom istniejących obiektów związanych z obsługą ruchu turystycznego.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przejęcie w użytkowanie lub wykup nieruchomości.</li> <li>2. Ograniczanie rozbudowy i przekształcania obiektów w procesie uzgodnieniowym zabezpieczające cele ochrony siedlisk i gatunków oraz właściwe wykorzystania terenów Parku – niepowodujące fragmentacji siedlisk oraz nieingerujące istotnie w zasoby przyrodnicze Parku.</li> <li>3. Opisanie zasobów przyrodniczych oraz ich monitoring wykonywany na gruntach obcych w granicach Parku.</li> <li>4. <b>Przy ocenie wpływu inwestycji sugerowany okres posiadanych wyników badań przyrodniczych pochodzących z co najmniej jednego roku.</b></li> <li>5. W przypadku stwierdzenia cennych zasobów przyrodniczych na gruntach obcych w granicach Parku za zgodą właściciela wydzielenie i ustanowienie ochrony ścisłej lub czynnej.</li> <li>6. Monitoring oddziaływania inwestycji, przedsięwzięć oraz</li> </ol>

		nieruchomości obcych na zasoby przyrodnicze.
4	Używanie środków mineralnych, chemicznych lub biologicznych zwiększających wydajność nisko-wysokotemperaturową przy produkcji sztucznego śniegu do naśnieżania nartostrad	1. Zakaz stosowania środków zawierających mineralne, chemiczne i biologiczne jądra krystalizacji zwiększające wydajność nisko-wysokotemperaturową krystalizację śniegu podczas produkcji sztucznego śniegu. 2. Okresowe badania chemiczne próbek śniegu.

### 3. Istniejące zagrożenia zewnętrzne

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania
1	<p>Wzrost antropopresji wynikający z ruchu turystycznego, w szczególności dotyczy następujących przedmiotów ochrony:</p> <p>A072<sup>2)</sup> – sokół wędrowny (<i>Falco peregrinus</i>), A215<sup>2)</sup> – puchacz (<i>Bubo bubo</i>), A409<sup>2)</sup> – cietrzew (<i>Lyrurus tetrix</i>), 6150<sup>1)</sup> wysokogórskie murawy acydofilne (<i>Juncion trifidi</i>) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (<i>Salicion herbaceae</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: forma alpejska – zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (<i>Cetrario–Festucetum supinae</i>), forma subalpejska zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (<i>Cetrario–Festucetum supinae</i>), zespół mietlicy skalnej (<i>Molinio caeruleae–Agrostium rupestris</i>), wyleżyska śnieżne płonnika górskiego (<i>Polytrichetum sexangularis</i>), zespół wierzby zielnej (<i>Salicetum herbaceae</i>), 6230<sup>1)</sup> – bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki (<i>Carici bigelowii–Nardetum strictae</i>), murawy bliźniczkowe (<i>Solidagini–Nardetum</i>), 6430<sup>1)</sup> – ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Czasowe zamykanie szlaków turystycznych.</li> <li>2. Zmiana przebiegu szlaków turystycznych, likwidacja części konfliktowego odcinka szlaku turystycznego.</li> <li>3. Czasowe wyłączenie zagrożonych obszarów Parku z udostępnienia.</li> <li>4. Kontrola i limitowanie natężenia ruchu turystycznego.</li> <li>5. Kanalizowanie ruchu turystycznego poprzez poprawę stanu szlaków turystycznych.</li> <li>6. Ustawianie tablic informacyjno – edukacyjnych.</li> <li>7. Stały monitoring ruchu turystycznego i jego wpływu na przyrodę Parku.</li> <li>8. Eliminacja nielegalnej penetracji terenu Parku.</li> <li>9. Edukacja ekologiczna osób odwiedzających Park.</li> </ol>



	<p><i>sepium</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: ziólorośla miłosny górskiej (<i>Adenostyletum alliariae</i>), ziólorośla paprociowe wietlicy alpejskiej (<i>Athyrietum distentifolii</i>), 7140<sup>1)</sup> – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio–Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici canescentis–Agrostietum</i>), zespół turzycy dzióbkowatej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae–Sphagnetum apiculati</i>), alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho communis–Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Junco filiformis–Sphagnetum recurvi</i>), zespół welnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi–Eriophoretum angustifolium</i>), 8230<sup>1)</sup> – pionierskie murawy na skałach krzemianowych (<i>Arabidopsidion thalianae</i>).</p>	
2	<p>Presja projektów budowy nowej infrastruktury (narciarskiej, drogowej, sportowej, turystycznej, inwestycje liniowe i innej, nie służącej ochronie przyrody) fragmentującej powiązania ekologiczne ekosystemów. W szczególności dotyczą następujących przedmiotów ochrony: 4070<sup>1)</sup> – zarośla kosodrzewiny (<i>Pinetum mugo</i>), 6230<sup>1)</sup> – bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płyty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki (<i>Carici bigelowii–Nardetum strictae</i>), murawy bliźniczkowe (<i>Solidagini–Nardetum</i>), 7140<sup>1)</sup> – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio–Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uzgadnianie w studiach uwarunkowań i kierunkach zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego – zabezpieczające cele ochrony siedlisk i gatunków oraz właściwe wykorzystanie terenów Parku – nie powodujące fragmentacji siedlisk oraz nieingerujące istotnie w zasoby przyrodnicze Parku.</li> <li>2. Udział w ocenach oddziaływania na środowisko planowanych inwestycji zabezpieczający cele ochrony siedlisk i gatunków oraz zapewniający właściwe wykorzystanie terenów Parku – nie powodujące fragmentacji siedlisk oraz nieingerujące istotnie w zasoby przyrodnicze Parku.</li> <li>3. Opisanie zasobów przyrodniczych oraz ich monitoring wykonywany na gruntach obcych w granicach Parku.</li> <li>4. <b>Przy ocenie wpływu inwestycji sugerowany okres posiadanych wyników badań przyrodniczych pochodzących z co najmniej jednego roku.</b></li> <li>5. W przypadku stwierdzenia cennych zasobów przyrodniczych na gruntach obcych w granicach Parku wydzielenie i ustanowienie ochrony ścisłej lub czynnej za zgodą właściciela.</li> <li>6. Monitoring oddziaływania inwestycji, przedsięwzięć oraz nieruchomości obcych na zasoby przyrodnicze.</li> </ol>

<p>występujące na obszarze Parku:  zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici canescentis</i>–<i>Agrostietum</i>),  zespół turzycy dzióbkwatej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae</i>–<i>Sphagnetum apiculati</i>),  alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>),  zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho communis</i>–<i>Molinietum caeruleae</i>),  zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Junco filiformis</i>–<i>Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi</i>–<i>Eriophoretum angustifolium</i>),  91DO<sup>1)</sup> – bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i>, <i>Pino mugo</i>–<i>Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii</i>–<i>Piceetum</i>),  w tym podtypy siedlisk występujące na terenie Parku:  górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną (<i>Pino mugo</i>–<i>Sphagnetum</i>), bagienna świerczyna górska (<i>Sphagno</i> – <i>Piceetum</i>), podmokła świerczyna górska (<i>Bazzanio</i> – <i>Piceetum</i>),  9410<sup>1)</sup> – górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i>), 4069<sup>1)</sup> – dzwonek karkonoski (<i>Campanula bohémica</i>), A409<sup>2)</sup> – cietrzew (<i>Lyrurus tetrrix</i>), A217<sup>2)</sup> – sóweczka (<i>Glaucidium passerinum</i>), A223<sup>2)</sup> – włośchatka (<i>Aegolius funereus</i>), A236<sup>2)</sup> – dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>), A234<sup>2)</sup> – dzięcioł zielonosiwy (<i>Picus canus</i>), 1308<sup>1)</sup> – mopek (<i>Barbastella barbastellus</i>), 1324<sup>1)</sup> – nocek duży (<i>Myotis myotis</i>), 1361<sup>1)</sup> – ryś (<i>Lynx lynx</i>)</p>	
<p>3 Transgraniczna fragmentacja powiązań ekologicznych ekosystemów oraz przerywanie korytarzy ekologicznych gatunków na wspólnym obszarze parków narodowych: polskiego i czeskiego poprzez inwestycje nie służące ochronie przyrody. W szczególności dotyczą następujących przedmiotów ochrony:</p>	<p>1. Wystąpienia do władz czeskich i udział w transgranicznych ocenach oddziaływania na środowisko inwestycji nie służących ochronie przyrody po stronie Republiki Czeskiej zabezpieczające cele ochrony siedlisk i gatunków oraz nieprzerywanie transgranicznych powiązań ekologicznych ekosystemów i korytarzy ekologicznych gatunków.  2. Opracowanie wspólnych zasad zarządzania przygranicznymi obszarami obu Parków w zakresie udostępniania do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – wprowadzanie czasowych ograniczeń w zakresie obszarów, terminów oraz ilości osób.  3. Modyfikacja wyznaczonych transgranicznych korytarzy</p>

<p>4070<sup>1)</sup> – zarośla kosodrzewiny (<i>Pinetum mugo</i>), 6230<sup>1)</sup> – bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki (<i>Carici bigelowii–Nardetum strictae</i>), murawy bliźniczkowe (<i>Solidagini–Nardetum</i>), 7140<sup>1)</sup> – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio–Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici canescentis–Agrostietum</i>), zespół turzycy dzióbkowatej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae–Sphagnetum apiculati</i>), alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęslicy modrej (<i>Polytricho communis–Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Junco filiformis–Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi–Eriophoretum angustifolium</i>), 91DO<sup>1)</sup> – bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i>, <i>Pino mugo–Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii–Piceetum</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na terenie Parku: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną (<i>Pino mugo–Sphagnetum</i>), bagienna świerczyna górską (<i>Sphagno – Piceetum</i>), podmokła świerczyna górską (<i>Bazzanio – Piceetum</i>), 9410<sup>1)</sup> – górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i>), 4069<sup>1)</sup> – dzwonek karkonoski (<i>Campanula bohemica</i>), A409<sup>2)</sup> – cietrzew (<i>Lyrurus tatrix</i>), A217<sup>2)</sup> – sóweczka (<i>Glaucidium passerinum</i>), A223<sup>2)</sup> – włośchatka (<i>Aegolius funereus</i>), A236<sup>2)</sup> – dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>), A234<sup>2)</sup> – dzięcioł zielonosiwy (<i>Picus canus</i>), 1308<sup>1)</sup></p>	<p>ekologicznych w zależności od potrzeb.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>4. Opracowanie wspólnej transgranicznej strategii ochrony przyrody dla obu Parków.</li><li>5. Harmonizacja form i stref ochrony przyrody na granicy obu Parków.</li><li>6. Harmonizacja warstw informatycznych oraz baz danych opisujących zasoby przyrodnicze obu Parków.</li></ol>
--	--

	– mopek ( <i>Barbastella barbastellus</i> ), 1324 <sup>1)</sup> – nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> ), 1361 <sup>1)</sup> – ryś ( <i>Lynx lynx</i> )	
4	Powstawanie barier w migracji zwierząt pomiędzy Parkiem i otoczeniem, w szczególności dotyczy następujących przedmiotów ochrony: A215 <sup>2)</sup> – puchacz ( <i>Bubo bubo</i> ), A409 <sup>2)</sup> – cietrzew ( <i>Lyrurus tetrrix</i> ), 1361 <sup>1)</sup> – ryś ( <i>Lynx lynx</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyznaczenie korytarzy ekologicznych oraz mateczników karkonoskiej przyrody (obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji zagrożonych gatunków roślin i zwierząt).</li> <li>2. Wnioskowanie do właścicieli gruntów oraz wód o eliminację barier lub zastosowanie rozwiązań alternatywnych w celu eliminacji zagrożenia.</li> <li>3. Występowanie do organów administracji publicznej z wnioskami o zachowanie wyznaczonych korytarzy w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gmin.</li> </ol>
5	Fragmentacja oraz uszkodzenie siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt poprzez penetrację osób przebywających lub mieszkających w bezpośrednim sąsiedztwie Parku, w szczególności dotyczą następujących przedmiotów ochrony: 6230 <sup>1)</sup> – bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki ( <i>Carici bigelowii</i> – <i>Nardetum strictae</i> ), murawy bliźniczkowe ( <i>Solidagini</i> – <i>Nardetum</i> ), 6510 <sup>1)</sup> – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki rajgrasowe ( <i>Arrhenatheretum elatioris</i> ), 6520 <sup>1)</sup> – górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono</i> – <i>Trisetion</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki konietlicowe ( <i>Geranio</i> – <i>Trisetetum</i> ), 7140 <sup>1)</sup> – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio</i> – <i>Caricetea</i> ), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół kwaśnej młaki turzycowej ( <i>Carici canescentis</i> – <i>Agrostietum</i> ), zespół turzycy dzióbkwatej i torfowca kończystego ( <i>Carici rostratae</i> – <i>Sphagnetum apiculati</i> ), alpejski zespół turzycy pospolitej	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podejmowanie działań w kierunku wykupu cennych przyrodniczo gruntów przylegających do Parku lub innych nieruchomości dla utrzymania ciągłości korytarzy ekologicznych.</li> <li>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 i jego otuliny.</li> <li>3. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnych.</li> </ol>

	<p>(<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho communis</i>–<i>Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Junco filiformis</i>–<i>Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi</i>–<i>Eriophoretum angustifolium</i>)</p>	
6	<p>1. Zaśmiecanie. 2. Zanieczyszczenie hałasem. 3. Zanieczyszczenie światłem 3. Płoszenie zwierząt. 4. Niszczzenie roślin i grzybów. 5. Nielegalna penetracja. w szczególności dotyczą następujących przedmiotów ochrony: A072<sup>2)</sup> – sokół wędrowny (<i>Falco peregrinus</i>), A215<sup>2)</sup> – puchacz (<i>Bubo bubo</i>), A409<sup>2)</sup> – cietrzew (<i>Lyrurus tetrix</i>), 1361<sup>1)</sup> – ryś (<i>Lynx lynx</i>)</p>	<p>1. Ustawianie tablic informacyjnych. 2. Oznakowanie granic Parku. 3. Wnioskowanie do właściwych organów o przestrzeganie norm w zakresie oświetlenia i hałasu. 4. Opiniowanie inwestycji w otulinie Parku w zakresie zanieczyszczenia światłem i hałasem. 5. Eliminacja nielegalnej penetracji obszaru Parku przez turystów. 6. Edukacja ekologiczna osób odwiedzających Park. 7. Zbiór i wywóz śmieci z Parku. 8. Eliminacja prowadzenia prac z zakresu pozyskania drewna ciężkim sprzętem w porze nocnej w otulinie Parku.</p>
7	<p>Uszkodzenia drzewostanów przez zjawiska atmosferyczne (wiatry, opady, osady) – dotyczy sztucznych monokultur świerkowych.</p>	<p>1. Przebudowa gatunkowa i strukturalna przekształconych drzewostanów. 2. Zwiększanie odporności struktury drzewostanów w ramach zabiegów pielęgnacyjnych. 3. Opóźnianie procesów rozpadu drzewostanów o antropogenicznym pochodzeniu i stopniowa ich przebudowa.</p>

8	<p>Synantropizacja roślinności oraz pojawianie się inwazyjnych gatunków obcych, w szczególności dotyczy następujących przedmiotów ochrony:</p> <p>6150<sup>1)</sup> wysokogórskie murawy acydofilne (<i>Juncion trifidi</i>) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (<i>Salicion herbaceae</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: forma alpejska – zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (<i>Cetrario–Festucetum supinae</i>), forma subalpejska zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (<i>Cetrario–Festucetum supinae</i>), zespół mietlicy skalnej (<i>Molinio caeruleae–Agrostitum rupestris</i>), wyleżyska śnieżne płonnika górskiego (<i>Polytrichetum sexangularis</i>), zespół wierzby zielnej (<i>Salicetum herbaceae</i>), 6230<sup>1)</sup> – bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płyty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki (<i>Carici bigelowii–Nardetum strictae</i>), murawy bliźniczkowe (<i>Solidagini–Nardetum</i>), 6430<sup>1)</sup> – ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: ziołorośla miłosny górskiej (<i>Adenostyletum alliariae</i>), ziołorośla paprociowe wietlicy alpejskiej (<i>Athyrietum distentifolii</i>)</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Eliminowanie roślinności synantropijnej z terenu Parku.</li><li>2. Używanie materiałów rodzimego pochodzenia do wykonywania remontów szlaków, dróg, nartostrad, tras zjazdowych, stref odpoczynku oraz zagospodarowania terenu przy obiektach na terenie Parku.</li><li>3. Monitoring występowania gatunków synantropijnych na terenie Parku i w jego otulinie.</li><li>4. Ograniczanie form antropopresji sprzyjających pojawianiu się gatunków synantropijnych.</li><li>5. Wnioskowanie do właściwych organów o usuwanie na swoim terenie inwazyjnych gatunków obcych.</li></ol>
---	--	---

9	<p>1. Zmiana stosunków wodnych, melioracje i osuszanie terenów przyległych do Parku, w szczególności dotyczą następujących przedmiotów ochrony:</p> <p>7140<sup>1)</sup> – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria–Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici canescentis–Agrostietum</i>), zespół turzycy dzióbkowatej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae–Sphagnetum apiculati</i>), alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho communis–Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Junco filiformis–Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi–Eriophoretum angustifolium</i>)</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wnioskowanie do władz samorządowych o umieszczenie stosownych zapisów w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczących ograniczania przekształcania gruntów podmokłych w bezpośrednim sąsiedztwie Parku.</li><li>2. Wykup gruntów.</li><li>3. Opiniowanie inwestycji związanych z gospodarowaniem zasobami wód.</li><li>4. Utrzymanie funkcji wodochronnej lasów.</li></ol>
---	---	--

4. Potencjalne zagrożenia zewnętrzne

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania
1	<p>Przenikanie gatunków obcych i niepożądanych, w tym inwazyjnych na teren Parku, w szczególności dotyczą następujących przedmiotów ochrony:</p> <p>A409<sup>2)</sup> – cietrzew (<i>Lyrurus tetrix</i>), 6430<sup>1)</sup> – ziołorośla górskie (<i>Adenostylyon alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: ziołorośla miłosny górskiej (<i>Adenostyletum alliariae</i>), ziołorośla paprociowe wietlicy alpejskiej (<i>Athyrietum distentifolii</i>), 6510<sup>1)</sup> – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki rajgrasowe (<i>Arrhenatheretum elatioris</i>), 6520<sup>1)</sup> – górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki konietlicowe (<i>Geranio-Trisetetum</i>), 7140<sup>1)</sup> – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici canescentis-Agrostietum</i>), zespół turzycy dzióbkowatej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae-Sphagnetum apiculati</i>), alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho communis-Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Junco filiformis-Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi-Eriophoretum angustifolium</i>)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulacja liczebności lub usuwanie gatunków obcych z terenu Parku.</li> <li>2. Współpraca z lokalnymi społecznościami dla podniesienia świadomości zagrożeń.</li> <li>3. Opracowanie, przy współudziale jednostek naukowych, Lasów Państwowych, lokalnych samorządów i innych organizacji strategii postępowania z gatunkami inwazyjnymi w otoczeniu Parku.</li> <li>4. Wnioskowanie do właściwych właścicieli nieruchomości o usuwanie na swoim terenie inwazyjnych gatunków obcych.</li> </ol>



2	Utrata walorów krajobrazowych.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wnioskowanie do administracji samorządowej o ograniczanie budowy nowych obiektów infrastruktury turystycznej, rekreacyjnej i sportowej na terenie otuliny Parku oraz w bezpośrednim sąsiedztwie Parku istotnie naruszających walory krajobrazowe.</li><li>2. Występowanie do organów administracji samorządowej o umieszczanie zapisów o ochronie walorów krajobrazowych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, regionalnych strategiach rozwoju.</li><li>3. Opiniowanie wykonywanych audytów krajobrazowych oraz wyznaczania krajobrazów priorytetowych.</li></ol>
3	Zanieczyszczenia: 1) powietrza, 2) wód, 3) gleb, 4) zanieczyszczenie hałasem, 5) zanieczyszczenie światłem	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Monitorowanie źródeł i poziomu zanieczyszczeń.</li><li>2. Podjęcie ewentualnych działań w celu eliminacji lub ograniczenia zanieczyszczeń.</li></ol>
4	Przegęszczenie populacji gatunków łownych w otulinie Parku.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Współpraca z Lasami Państwowymi oraz z Marszałkiem Województwa Dolnośląskiego w procesie tworzenia planów łowieckich dla terenów sąsiadujących z Parkiem.</li></ol>

WARUNKI UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY, ZACHOWANIA INTEGRALNOŚCI OBSZARU ORAZ SPÓJNOŚCI SIECI OBSZARÓW NATURA 2000

1. Określa się warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony dla następujących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 występujących na obszarze Parku:

1) siedlisk przyrodniczych:

- a) 3110<sup>1)</sup> – jeziora lobeliowe – ochrona ścisła zapewniająca funkcjonowanie naturalnych procesów,
- b) 4030<sup>1)</sup> – suche wrzosowiska (*Calluno–Geniston*, *Pohlio–Callunion*, *Calluno–Arctostaphylon*) – ochrona ścisła zapewniająca funkcjonowanie naturalnych procesów,
- c) 4060<sup>1)</sup> – wysokogórskie borówczyska bażynowe (*Empetro–Vaccinietum*) – ochrona ścisła zapewniająca funkcjonowanie naturalnych procesów,
- d) 4070<sup>1)</sup> – zarośla kosodrzewiny (*Pinetum mugo*) – ochrona ścisła zapewniająca funkcjonowanie naturalnych procesów, ograniczanie rozbudowy infrastruktury turystycznej, ochrona przed osuszaniem w rejonach ujęć wód,
- e) 4080<sup>1)</sup> – subalpejskie zarośla wierzby lapońskiej lub śląskiej (*Salicetum lapponum*, *Salicetum silesiaca*) – ochrona ścisła zapewniająca funkcjonowanie naturalnych procesów,
- f) 6150<sup>1)</sup> – wysokogórskie murawy acydofilne (*Juncion trifidi*) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (*Salicion herbaceae*), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: forma alpejska – zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (*Cetrario–Festucetum supinae*), forma subalpejska zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (*Cetrario–Festucetum supinae*), zespół mietlicy skalnej (*Molinio caeruleae–Agrostium rupestris*), wyleżyska śnieżne płonnika górskiego (*Polytrichetum sexangularis*), zespół wierzby zielnej (*Salicetum herbaceae*) – ochrona ścisła zapewniająca funkcjonowanie naturalnych procesów, ochrona przed wydeptywaniem i erozją, zapobieganie synantropizacji roślinności,
- g) 6230<sup>1)</sup> – bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* – płaty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki (*Carici bigelowii–Nardetum strictae*), murawy bliźniczkowe (*Solidagini–Nardetum*) – w obszarze ochrony ścisłej – zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów, ograniczanie rozbudowy infrastruktury turystycznej, ochrona przed wydeptywaniem i erozją, zapobieganie synantropizacji roślinności; na obszarach ochrony czynnej – ekstensywne użytkowanie: wypas lub wykaszanie, eliminacja nielegalnej penetracji,
- h) 6430<sup>1)</sup> – ziołorośla górskie (*Adenostylin alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: ziołorośla miłosny górskiej (*Adenostyletum alliariae*), ziołorośla paprociowe wietlicy alpejskiej (*Athyrietum distentifolii*) – ochrona ścisła zapewniająca funkcjonowanie naturalnych procesów, ochrona przed wydeptywaniem i erozją, ochrona przed wnikaniem gatunków obcych,
- i) 6510<sup>1)</sup> – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki rajgrasowe (*Arrhenatheretum elatioris*) – ekstensywne użytkowanie: wypas lub wykaszanie, ochrona przed wnikaniem gatunków obcych, eliminacja nielegalnej penetracji,
- j) 6520<sup>1)</sup> – górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (*Polygono–Trisetion*), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki konietlicowe (*Geranio–Trisetetum*) – ekstensywne użytkowanie: wypas lub wykaszanie, ochrona przed wnikaniem gatunków obcych, eliminacja nielegalnej penetracji,
- k) 7110<sup>1)</sup> – torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: mszar kępowy z torfowcem magellańskim (*Sphagnetum magellanicum*), zespół torfowca kończystego i wełnianki pochwowatej (*Sphagno recurvi–Eriophoretum vaginati*), zespół wełnianeczki darniowej (*Scirpetum austriaci*), zespół bażyny obupłciowej i wełnianeczki darniowej (*Scirpo caespitosi–Sphagnetum compacti*), zespół wełnianki pochwowatej i torfowca Russowa (*Sphagno robusti–Empetretum hermaphroditi*) – ochrona ścisła zapewniająca funkcjonowanie naturalnych procesów,
- l) 7140<sup>1)</sup> – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio–Caricetea*), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół kwaśnej młaki turzycowej (*Carici canescentis–Agrostietum*), zespół turzycy dzióbkowej i torfowca kończystego (*Carici rostratae–*

*Sphagnetum apiculati*), alpejski zespół turzycy pospolitej (*Caricetum fuscae subalpinum*), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (*Polytricho communis–Molinietum caeruleae*), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (*Junco filiformis–Sphagnetum recurvi*), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (*Sphagno recurvi–Eriophoretum angustifolium*) – w obszarze ochrony ścisłej – zapewnieniająca funkcjonowanie naturalnych procesów, ograniczanie rozbudowy infrastruktury turystycznej, ochrona przed wydeptywaniem i erozją, ochrona przed osuszaniem w rejonach ujęć wód; w obszarze ochrony czynnej – zapewnienie właściwych stosunków wodnych, zapobieganie sukcesji wtórnej, ochrona przed wnikaniem gatunków obcych, eliminacja nielegalnej penetracji,

- m) 7150<sup>1)</sup> – obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*, w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: mszar dolinkowy torfowca Lindberga i turzycy bagiennej (*Sphagno lindbergii–Caricetum limosae*), mszar dolinkowy torfowca Dusena i turzycy bagiennej (*Sphagno dusenii–Caricetum limosae*), zespół turzycy dzióbkowej i warnstorfii pływającej (*Carici rostratae–Drepanocladetum fluitantis*), zespół warnstorfii sznurecznika i wełnianki wąskolistnej (*Calliergo sarmentosii–Eriophoretum angustifolii*) – ochrona ścisła zapewniająca funkcjonowanie naturalnych procesów,
- n) 8110<sup>1)</sup> – piargi i gołoborza krzemianowe, w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: chinofilne porosty naskalne – zespół wzorca alpejskiego (*Rhizocarpetum alpicolae*), chinofobne porosty naskalne – zespół kruszownicy zwyczajnej (*Umbilicarietum cylindricae*), rumowiska skalne ze zmianą górską (*Cryptogrammetum crispae*) – ochrona ścisła zapewniająca funkcjonowanie naturalnych procesów,
- o) 8220<sup>1)</sup> – ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami *Androsacetalia vandellii* – zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów,
- p) 8230<sup>1)</sup> – pionierskie murawy na skałach krzemianowych (*Arabidopsidion thalianae*) – zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów, ochrona przed wydeptywaniem,
- q) 9110<sup>1)</sup> – kwaśne buczyny (*Luzulo–Fagetum*) – zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów, ochrona przed ssakami roślinożernymi,
- r) 9130<sup>1)</sup> – żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati–Fagenion*), w tym podtyp siedliska występujący na terenie Parku: żyzna buczyna górską (*Dentario glandulosae Fagenion*) – zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów, ochrona przed ssakami roślinożernymi,
- s) 9170<sup>1)</sup> – grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio–Carpinetum, Tilio–Carpinetum*), w tym podtyp siedliska występujący na terenie Parku: grąd środkowoeuropejski (*Galio–Carpinetum*) – zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów,
- t) 9180<sup>1)</sup> – jaworzyny i lasy klonowo–lipowe na stromych stokach i zboczach (*Tilio platyphyllis–Acerion pseudoplatani*) – zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów,
- u) 91D0<sup>1)</sup> – bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo–Sphagnetum, Sphagno girgensohnii–Piceetum*), w tym podtypy siedlisk występujące na terenie Parku: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną (*Pino mugo–Sphagnetum*), bagienna świerczyna górską (*Sphagno – Piceetum*), podmokła świerczyna górską (*Bazzanio – Piceetum*) – zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów, usuwanie gatunków obcych, ograniczanie rozbudowy infrastruktury turystycznej, ochrona przed osuszaniem w rejonach ujęć wód,
- v) 91E0<sup>1)</sup> – łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo–fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso–incanae*) – zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów,
- w) 9410<sup>1)</sup> – górskie bory świerkowe (*Piceion abietis*) – zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów, usuwanie gatunków obcych, ograniczanie rozbudowy infrastruktury turystycznej, ochrona przed erozją, ochrona przed osuszaniem w rejonach ujęć wód.

## 2) gatunków ptaków:

- a) A072<sup>2)</sup> – sokół wędrowny (*Falco peregrinus*) – limitowanie ruchu turystycznego i szkoleń z zakresu poruszania w trudnych warunkach terenowych w kotłach polodowcowych, eliminacja nielegalnej penetracji terenu Parku, zarządzanie udostępnianiem terenu Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – wprowadzanie czasowych ograniczeń w zakresie obszarów, terminów oraz ilości osób, wyznaczanie stref ochrony rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt,
- b) A075<sup>2)</sup> – bielik (*Haliaeetus albicilla*) – zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów oraz ograniczanie ruchu turystycznego w obszarze gniazdowania, utrzymanie istniejących korytarzy ekologicznych, eliminacja nielegalnej penetracji terenu Parku, zarządzanie udostępnianiem terenu Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – wprowadzanie

czasowych ograniczeń w zakresie obszarów, terminów oraz ilości osób, wyznaczanie stref ochrony rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt,

- c) A215<sup>2)</sup> – puchacz (*Bubo bubo*) – zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów oraz ograniczanie ruchu turystycznego w obszarze gniazadowania, utrzymanie istniejących korytarzy ekologicznych, eliminacja nielegalnej penetracji terenu Parku, zarządzanie udostępnianiem terenu Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – wprowadzanie czasowych ograniczeń w zakresie obszarów, terminów oraz ilości osób, wyznaczanie stref ochrony rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt,
- d) A217<sup>2)</sup> – sóweczka (*Glaucidium passerinum*) – zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów oraz pozostawianie wszystkich drzew dziuplastych w tym obumierających i martwych,
- e) A223<sup>2)</sup> – włośchatka (*Aegolius funereus*) – zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów oraz pozostawianie wszystkich drzew dziuplastych w tym obumierających i martwych,
- f) A234<sup>2)</sup> – dzięcioł zielonosiwy (*Picus canus*) – zachowanie obszarów leśnych z obecnością starodrzewów oraz pozostawianie w drzewostanach obumierających i martwych drzew,
- g) A236<sup>2)</sup> – dzięcioł czarny (*Dryocopus martius*) – zachowanie obszarów leśnych z obecnością starodrzewów oraz pozostawianie w drzewostanach obumierających i martwych drzew,
- h) A259<sup>2)</sup> – siwerniak (*Anthus spinoletta*) – zachowanie dotychczasowych siedlisk gatunku,
- i) A272<sup>2)</sup> – podróżniczek (*Luscinia svecica*) – zachowanie dotychczasowych siedlisk gatunku,
- j) A409<sup>2)</sup> – cietrzew (*Lyrurus tetrix*) – zachowanie właściwej struktury borów górnoreglowych, ochrona tokowisk, eliminacja drapieżników – w tym gatunków obcych oraz wałęsających się kotów i psów, ochrona przed presją turystyczną, utrzymanie istniejących korytarzy ekologicznych, eliminacja nielegalnej penetracji terenu Parku, zarządzanie udostępnianiem terenu Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – wprowadzanie czasowych ograniczeń w zakresie obszarów, terminów oraz ilości osób, wyznaczanie stref ochrony rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt,
- k) A261<sup>2)</sup> – pliszka górską (*Motacilla cinerea*) – zachowanie cieków wodnych o naturalnym charakterze, nie zmniejszanie przepływów poprzez dodatkowy pobór wody,
- l) A264<sup>2)</sup> – pluszcz (*Cinclus cinclus*) – zachowanie cieków wodnych o naturalnym charakterze, nie zmniejszanie przepływów poprzez dodatkowy pobór wody,
- m) A267<sup>2)</sup> – płochacz halny (*Prunella collaris*) – zarządzanie udostępnianiem terenu Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – wprowadzanie czasowych ograniczeń w zakresie obszarów, terminów oraz ilości osób,
- n) A282<sup>2)</sup> – drozd obroźny (*Turdus torquatus*) – zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów w obrębie regla górnego,
- o) A344<sup>2)</sup> – orzechówka (*Nucifraga caryocatactes*) – zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów w obrębie regla górnego,
- p) A368<sup>2)</sup> – czeczotka (*Carduelis flammea*) – zachowanie dotychczasowych siedlisk gatunku.

### 3) gatunków ssaków:

- a) 1308<sup>1)</sup> – mopek (*Barbastella barbastellus*) – utrzymanie dotychczasowego sposobu ochrony, zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów i obecnością starych drzew dziuplastych,
- b) 1324<sup>1)</sup> – nocek duży (*Myotis myotis*) – utrzymanie dotychczasowego sposobu ochrony, zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów i obecnością starych drzew dziuplastych,
- c) 1361<sup>1)</sup> – ryś (*Lynx lynx*) – zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów oraz martwego drewna, skoordynowane zarządzanie populacjami zwierząt stanowiących bazę pokarmową dla rysia.

### 4) gatunków roślin:

- d) 4069<sup>1)</sup> – dzwonek karkonoski (*Campanula bohemica*) – utrzymanie istniejących stanowisk i gatunku, zachowanie zasobów genowych *ex situ*, ograniczanie rozbudowy infrastruktury turystycznej, wyznaczanie stref ochrony rzadkich i zagrożonych gatunków roślin,
- e) 2217<sup>1)</sup> – gnidosz sudecki (*Pedicularis sudetica*) – utrzymanie istniejących stanowisk gatunku, zachowanie zasobów genowych *ex situ*, wyznaczanie stref ochrony rzadkich i zagrożonych gatunków roślin,
- f) 4113<sup>1)</sup> – przytulia sudecka (*Galium sudeticum*) – utrzymanie istniejących stanowisk gatunku, zachowanie zasobów genowych *ex situ*, wyznaczanie stref ochrony rzadkich i zagrożonych gatunków roślin.

2. Określa się następujące warunki zachowania integralności obszaru Natura 2000 oraz ogólnej spójności sieci obszarów Natura 2000:
  - 1) dążenie do utrzymania we właściwym stanie ochrony na obszarze Parku siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków ważnych dla zapewnienia integralności i spójności obszarów Natura 2000: PLB020007 Karkonosze, PLH020006 Karkonosze, PLH020044 Stawy Sobieszowskie,
  - 2) dążenie do uwzględnienia uwarunkowań przestrzennych i warunków zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w opracowaniach ekofizjograficznych gmin, w studiach uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz planach zagospodarowania województwa dolnośląskiego,
  - 3) popularyzowanie wiedzy o siedliskach przyrodniczych oraz gatunkach będących przedmiotem ochrony obszarów Natura 2000 i kluczowych dla nich siedliskach,
  - 4) działania na rzecz utworzenia i utrzymywania korytarzy ekologicznych umożliwiających migrację gatunków w obrębie integralnych obszarów Natura 2000: PLB020007 Karkonosze, PLH020006 Karkonosze, w szczególności spójności z sąsiednim obszarem Natura 2000 PLH020044 Stawy Sobieszowskie i PLH020011 Rudawy Janowckie (przebieg i zasięg korytarzy ekologicznych został określony w rozdziale nr 12).

Rozdział 6

WSKAŹNIKI WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH LUB GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK, BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 NA TERENIE PARKU

1. Określa się następujące wskaźniki właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w części obszarów Natura 2000: PLB020007 Karkonosze, PLH020006 Karkonosze, PLH020044 Stawy Sobieszowskie pokrywających się z granicami Parku.

Lp.	Nazwa siedliska Natura 2000	Kod	Wskaźnik właściwego stanu ochrony siedliska
1	Jeziora lobeliowe	3110 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 10,94 ha, zachowanie właściwych warunków wodnych,
2	Suche wrzosowiska ( <i>Calluno–Genistion</i> , <i>Pohlio–Callunion</i> , <i>Calluno–Arctostaphylion</i> )	4030 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 4,83 ha. Zachowanie różnorodności florystycznej.
3	Wysokogórskie borówczyska bażynowe ( <i>Empetro–Vaccinietum</i> )	4060 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 132,97 ha. Zachowanie różnorodności florystycznej.
4	Sudeckie zarośla kosodrzewiny ( <i>Pinetum mugo sudeticum</i> )	4070 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 960,36 ha. Zachowanie różnorodności florystycznej.
5	Subalpejskie zarośla wierzby lapońskiej lub śląskiej ( <i>Salicetum lapponum</i> , <i>Salicetum silesiaca</i> )	4080 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 1,78 ha. Zachowanie różnorodności florystycznej.
6	Wysokogórskie murawy acydofilne ( <i>Juncion trifidi</i> ) i bezwapienne wyleżyska śnieżne ( <i>Salicion herbaceae</i> ), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: forma alpejska – zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej ( <i>Cetrario–Festucetum supinae</i> ), forma subalpejska zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej ( <i>Cetrario–Festucetum supinae</i> ), zespół mietlicy skalnej ( <i>Molinio caeruleae–Agrostitum rupestris</i> ), wyleżyska śnieżne płonnika górskiego ( <i>Polytrichetum sexangularis</i> ), zespół wierzby zielnej ( <i>Salicetum herbaceae</i> )	6150 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 196,28 ha. Zachowanie różnorodności florystycznej, zachowanie naturalnych procesów dynamiki siedliska.
7	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion – płaty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki ( <i>Carici bigelowii–Nardetum strictae</i> ), murawy bliźniczkowe ( <i>Solidagini–Nardetum</i> )	6230 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 1,21 ha. Zachowanie różnorodności florystycznej, zachowanie naturalnych procesów dynamiki siedliska.

8	Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> ), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: ziołorośla miłosny górskiej ( <i>Adenostyletum alliariae</i> ), ziołorośla paprociowe wietlicy alpejskiej ( <i>Athyrietum distentifolii</i> )	6430 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 122,48 ha Zachowanie różnorodności florystycznej, zachowanie naturalnych procesów dynamiki siedliska.
9	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki rajgrasowe ( <i>Arrhenatheretum elatioris</i> )	6510 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 8,62 ha Zachowanie różnorodności florystycznej, zachowanie naturalnych procesów dynamiki siedliska.
10	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono-Trisetion</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki konietlicowe ( <i>Geranio-Trisetetum</i> )	6520 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 37,73 ha. Zachowanie różnorodności florystycznej, zachowanie naturalnych procesów dynamiki siedliska.
11	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: mszar kępowy z torfowcem magellańskim ( <i>Sphagnetum magellanicum</i> ), zespół torfowca kończystego i wełnianki pochwowatej ( <i>Sphagno recurvi-Eriophoretum vaginatum</i> ), zespół wełnianeczki darniowej ( <i>Scirpetum austriaci</i> ), zespół bazyliki obupłciowej i wełnianeczki darniowej ( <i>Scirpo caespitosi-Sphagnetum compacti</i> ), zespół wełnianki pochwowatej i torfowca Russowa ( <i>Sphagno robusti-Empetretum hermaphroditum</i> )	7110 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 25,06 ha. Zachowanie różnorodności florystycznej, zachowanie naturalnych procesów dynamiki siedliska, zachowanie właściwych warunków wodnych.
12	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> ), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół kwaśnej młaki turzycowej ( <i>Carici canescentis-Agrostietum</i> ), zespół turzycy dzióbkowej i torfowca kończystego ( <i>Carici rostratae-Sphagnetum apiculatum</i> ), alpejski zespół turzycy pospolitej ( <i>Caricetum fuscae subalpinum</i> ), zespół płonnika pospolitego i trzęslicy modrej ( <i>Polytricho communis-Molinietum caeruleae</i> ), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego ( <i>Junco filiformis-Sphagnetum recurvi</i> ), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego ( <i>Sphagno recurvi-Eriophoretum angustifolium</i> )	7140 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 21,78 ha. Zachowanie różnorodności florystycznej, zachowanie naturalnych procesów dynamiki siedliska, zachowanie właściwych warunków wodnych.
13	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i> , w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: mszar dolinkowy torfowca Lindberga i turzycy bagiennej ( <i>Sphagno lindbergii-Caricetum limosae</i> ), mszar dolinkowy torfowca Dusena i turzycy bagiennej ( <i>Sphagno dusenii-Caricetum limosae</i> ), zespół turzycy dzióbkowej i warnstorfii pływającej ( <i>Carici rostratae-</i>	7150 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 1,62 ha. Zachowanie różnorodności florystycznej, zachowanie naturalnych procesów dynamiki siedliska, zachowanie właściwych warunków wodnych.

	<i>Drepanocladetum fluitantis</i> ), zespół warnstorffii sznurecznika i wełnianki wąskolistnej ( <i>Calliergo sarmentosi–Eriophoretum angustifolii</i> )		
14	Piargi i gołoborza krzemianowe, w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: chinofilne porosty naskalne – zespół wzorca alpejskiego ( <i>Rhizocarpetum alpicolae</i> ), chinofobne porosty naskalne – zespół kruszownicy zwyczajnej ( <i>Umbilicarietum cylindricae</i> ), rumowiska skalne ze zmianą górską ( <i>Cryptogrammetum crispae</i> )	8110 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 86,41 ha. Zachowanie różnorodności florystycznej lub lichenologicznej, zachowanie naturalnych procesów dynamiki siedliska.
15	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami <i>Androsacetalia vandellii</i>	8220 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 15,77 ha. Zachowanie różnorodności florystycznej, zachowanie naturalnych procesów dynamiki siedliska.
16	Pionierskie murawy na skałach krzemianowych ( <i>Arabidopsidion thalianae</i> )	8230 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 0,2 ha. Zachowanie różnorodności florystycznej.
17	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo–Fagetum</i> )	9110 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 339,29 ha. Zachowanie starych drzewostanów wraz z ich w pełni wykształconą różnorodnością biologiczną oraz utrzymanie lub odtwarzanie zasobów martwego drewna.
18	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati–Fagenion</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na terenie Parku: żyzna buczyna górską ( <i>Dentario glandulosae Fagenion</i> )	9130 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 6,95 ha. Zachowanie starych drzewostanów wraz z ich w pełni wykształconą różnorodnością biologiczną oraz utrzymanie lub odtwarzanie zasobów martwego drewna.
19	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio–Carpinetum, Tilio–Carpinetum</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na terenie Parku: grąd środkowoeuropejski ( <i>Galio–Carpinetum</i> )	9170 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 5,19 ha. Zachowanie starych drzewostanów wraz z ich w pełni wykształconą różnorodnością biologiczną oraz utrzymanie lub odtwarzanie zasobów martwego drewna.
20	Jaworzyny i lasy klonowo–lipowe na stromych stokach i zboczach ( <i>Tilio platyphyllis–Acerion pseudoplatani</i> )	9180 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 0,37 ha. Zachowanie starych drzewostanów wraz z ich w pełni wykształconą różnorodnością biologiczną oraz utrzymanie lub odtwarzanie zasobów martwego drewna.
21	Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi</i> )	91D0 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie



	<i>Pinetum, Pino mugo–Sphagnetum, Sphagno girgensohnii–Piceetum</i> ), w tym podtypy siedlisk występujące na terenie Parku: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną ( <i>Pino mugo–Sphagnetum</i> ), bagienna świerczyna górską ( <i>Sphagno – Piceetum</i> ), podmokła świerczyna górską ( <i>Bazzanio – Piceetum</i> )		mniejszej niż 425,74 ha. Zachowanie starych drzewostanów wraz z ich w pełni wykształconą różnorodnością biologiczną oraz utrzymanie lub odtwarzanie zasobów martwego drewna. Zachowanie właściwych warunków wodnych.
22	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo–fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso–incanae</i> )	91E0 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 9,77 ha. Zachowanie starych drzewostanów wraz z ich w pełni wykształconą różnorodnością biologiczną oraz utrzymanie lub odtwarzanie zasobów martwego drewna. Zachowanie właściwych warunków wodnych.
23	Górskie bory świerkowe ( <i>Piceion abietis</i> )	9410 <sup>1)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 1877,54 ha. Zachowanie starych drzewostanów wraz z ich w pełni wykształconą różnorodnością biologiczną oraz utrzymanie lub odtwarzanie zasobów martwego drewna. Zachowanie właściwych warunków wodnych.

2. Określa się następujące wskaźniki właściwego stanu ochrony gatunków ptaków oraz zwierząt i roślin

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod	Optymalne wskaźniki populacji
1	<b>Ptaki</b>		
1.1	Sokół wędrowny ( <i>Falco peregrinus</i> )	A072 <sup>2)</sup>	1–2 par
1.2	Bielik ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	A075 <sup>2)</sup>	1 para
1.3	Puchacz ( <i>Bubo bubo</i> )	A215 <sup>2)</sup>	1 para
1.4	Sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	A217 <sup>2)</sup>	powyżej 10 par
1.5	Włochatka ( <i>Aegolius funereus</i> )	A223 <sup>2)</sup>	powyżej 10 par
1.6	Dzięcioł zielonosiwy ( <i>Picus canus</i> )	A234 <sup>2)</sup>	powyżej 5 par
1.7	Dzięcioł czarny ( <i>Dryocopus martius</i> )	A236 <sup>2)</sup>	powyżej 25 par
1.8	Siwerniak ( <i>Anthus spinoletta</i> )	A259 <sup>2)</sup>	powyżej 14 par
1.9	Podróżniczek ( <i>Luscinia svecica</i> )	A272 <sup>2)</sup>	powyżej 5 par
1.10	Cietrzew ( <i>Lyrurus tetrix</i> )	A409 <sup>2)</sup>	powyżej 30 kogutów
2	<b>Ssaki</b>		

2.1	Mopek ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	1308 <sup>1)</sup>	powyżej 2% udziału w zespole nietoperzy Parku
2.2	Nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )	1324 <sup>1)</sup>	powyżej 2% udziału w zespole nietoperzy Parku
2.3	Ryś ( <i>Lynx lynx</i> )	1361 <sup>1)</sup>	1–3
3	Rośliny		
3.1	Dzwonek karkonoski ( <i>Campanula bohemica</i> )	4069 <sup>1)</sup>	60 stanowisk / 830 osobników
3.2	Gnidosz sudecki ( <i>Pedicularis sudetica</i> )	2217 <sup>1)</sup>	29 stanowisk / 770 osobników
3.3	Przytulnia sudecka ( <i>Galium sudeticum</i> )	4113 <sup>1)</sup>	3 stanowiska / kilkanaście tysięcy osobników

3. Określa się następujące wskaźniki właściwego stanu ochrony regularnie występujących, migrujących gatunków ptaków

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod Natura 2000	Optymalne wskaźniki populacji
1	Ptaki		
1.1	Pliszka górska ( <i>Motacilla cinerea</i> )	A261 <sup>2)</sup>	powyżej 60 par
1.2	Pluszcz ( <i>Cinclus cinclus</i> )	A264 <sup>2)</sup>	powyżej 10 par
1.3	Płochacz halny ( <i>Prunella collaris</i> )	A267 <sup>2)</sup>	powyżej 8 par
1.4	Orzechówka ( <i>Nucifraga caryocatactes</i> )	A344 <sup>2)</sup>	powyżej 30 par
1.5	Drozd obrożny ( <i>Turdus torquatus</i> )	A282 <sup>2)</sup>	powyżej 25 par
1.6	Czczotka ( <i>Carduelis flammea</i> )	A368 <sup>2)</sup>	powyżej 140 samców

OKREŚLENIE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH NA OBSZARACH OCHRONY ŚCISLEJ, CZYNNEJ I KRAJOBRAZOWEJ, Z PODANIEM RODZAJU, ZAKRESU I LOKALIZACJI TYCH DZIAŁAŃ, ORAZ OKREŚLENIE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH NIEZBĘDNYCH DLA UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000 PLB020007 KARKONOSZE, PLH020006 KARKONOSZE, PLH020044 STAWY SOBIESZOWSKIE W CZĘŚCI OBJĘTEJ GRANICAMI PARKU ORAZ PODMIOTY ODPOWIEDZIALNE ZA ICH REALIZACJĘ.

I. Działania ochronne na obszarach ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej.

1. Działania ochronne na obszarach ochrony ścisłej obejmują:

- 1) ochronę różnorodności biologicznej na poziomie genowym, gatunkowym i ekosystemowym, gatunków dziko występujących roślin, grzybów i zwierząt, w tym utrzymanie populacji gatunków rzadkich i zagrożonych;
- 2) monitoring stanu biotycznych i abiotycznych składników przyrody (ekosystemów);
- 3) rozpoznanie stanu i zagrożeń zasobów, tworów i składników przyrody;
- 4) pobieranie materiału genetycznego do hodowli *ex situ* i programów reintrodukcji gatunków;
- 5) utrzymanie drożności głównych dróg i szlaków turystycznych w celu zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego i bezpieczeństwa osób przebywających na terenie Parku;
- 6) remonty infrastruktury turystycznej, informacyjnej i edukacyjnej związanej z udostępnieniem terenu Parku;
- 7) ochronę przed nielegalną penetracją ludzką i szkodnictwem;
- 8) minimalizację negatywnych skutków udostępnienia obszaru Parku;
- 9) regulację udostępniania Parku do celów celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych;
- 10) eliminację gatunków obcych;
- 11) podejmowanie działań na rzecz restytucji i reintrodukcji gatunków, które ustąpiły z obszaru Parku, a stan zachowania ich siedlisk daje nadzieję na ich trwały powrót.

2. Program działań ochronnych w obszarach ochrony czynnej obejmuje:

- 1) w ekosystemach leśnych:
  - a) utrzymywanie stanu drzewostanów dostosowanego do postawionych celów i pełnionych funkcji,
  - b) diagnozowanie zagrożenia przed czynnikami wewnętrznymi i zewnętrznymi;
  - c) przywracanie właściwej struktury wiekowej drzewostanów i składu gatunkowego zgodnie ze składem zbiorowiska naturalnego;
  - d) przywracanie składu gatunkowego i struktury przestrzennej drzewostanów przez siew lub sadzenie gatunków charakterystycznych dla danego zbiorowiska roślinnego;
  - e) eliminację gatunków obcych zagrażającym gatunkom rodzimym;
  - f) zapewnianie właściwego stanu sanitarnego poprzez ochronę lasu przed owadami wykazującymi tendencję do przegęszczenia populacji;
  - g) prowadzenie prac związanych z restytucją i reintrodukcją cennych ekotypów rodzimych gatunków drzew i krzewów;
  - h) ochronę przed uszkodzeniami powodowanymi przez zwierzęta roślinożerne;
  - i) ochronę przeciwpożarową;
  - j) realizację zabiegów pielęgnacyjnych – hodowlanych w drzewostanach objętych programem przebudowy i renaturalizacji;
  - k) utrzymywanie właściwego stanu zdrowotnego drzewostanów przez usuwanie części drzew stwarzających zagrożenie lasom graniczącym z Parkiem;
  - l) pozostawianie obumarłych i obumierających drzew nie stwarzających zagrożenia jako elementów podnoszących wartość przyrodniczą ekosystemów leśnych;
  - m) ochronę gatunków zwierząt, roślin i grzybów oraz ich siedlisk;

- n) zarządzanie udostępnianiem terenu Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – wprowadzanie czasowych ograniczeń w zakresie obszarów, terminów oraz ilości osób;
  - o) eliminację nielegalnej penetracji przez człowieka;
  - p) monitoring stanu biotycznych i abiotycznych składników przyrody;
- 2) w lądowych ekosystemach nieleśnych:
- a) wykonywanie zabiegów gwarantujących stabilność chronionym ekosystemom (zapobieganie erozji gleb, koszenie, wypas, nawożenie);
  - b) wykonywanie zabiegów uniemożliwiających sukcesję lasu w zbiorowiskach półnaturalnych (odkrzaczenie);
  - c) kształtowanie strefy ekotonowej na granicy z ekosystemami leśnymi;
  - d) utrzymywanie i odtwarzanie mikrosiedlisk sprzyjających różnorodności przyrodniczej (kopce kamieni, pojedyncze drzewa, sterty gałęzi, oczka wodne, zabagnienia);
  - e) eliminowanie gatunków obcych;
  - f) zachowanie lub odtwarzanie różnorodności biologicznej właściwej dla danego typu ekosystemu, w szczególności przez zachowanie lub przywracanie siedlisk roślin, zwierząt lub grzybów, a w razie potrzeby, przez wprowadzanie tych gatunków;
  - g) eliminację nielegalnej penetracji przez człowieka;
  - h) monitoring stanu biotycznych i abiotycznych składników przyrody;
- 3) w ekosystemach wodnych:
- a) **ograniczanie odpływu wód powierzchniowych poprzez zabudowę przeciwerozyjną,**
  - b) porządkowanie gospodarki wodno – ściekowej,
  - c) utrzymanie i przywracanie naturalnych stosunków wodnych w miejscach sprzyjających rozrodowi fauny związanej ze środowiskiem wodnym,
  - d) zachowanie nienaruszalnych przepływów wód,
  - e) regulację struktury gatunkowej i liczebności populacji zwierząt, w szczególności ryb, w przypadku wystąpienia istotnych zaburzeń w strukturze troficznej ekosystemu lub składzie gatunkowym ichtiofauny.
  - f) monitoring stanu biotycznych i abiotycznych składników przyrody (ekosystemów).

1.3. Przy odnowieniach lasu należy kierować się następującymi składami gatunkowymi:

Zespół roślinny według klasyfikacji Matuszkiewicza	Typ siedliskowy lasu	Gatunek główny Gatunki domieszkowe
Górnoreglowa świerczyna sudecka, podzespół typowy ( <i>Calamagrostio villosae</i> – <i>Piceetum typicum</i> )	Bór wysokogórski świeży (BWGśw)	<b><i>Picea abies</i></b> <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Betula pubescens ssp. carpatica</i> .
Górnoreglowa świerczyna sudecka, podzespół paprociowy ( <i>Calamagrostio villosae</i> – <i>Piceetum filicetosum</i> )	Bór wysokogórski wilgotny (BWGw)	<b><i>Picea abies</i></b> <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Betula pubescens ssp. carpatica</i> .
Górnoreglowa świerczyna sudecka, podzespół torfowcowy ( <i>Calamagrostio villosae</i> – <i>Piceetum sphagnetosum</i> )	Bór wysokogórski bagienny (BWGb)	<b><i>Picea abies</i></b> <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Betula pubescens ssp. carpatica</i> .
Dolnoreglowy bór świerkowo – jodłowy, postać typowa ( <i>Abieti</i> – <i>Piceetum</i> )	Bór mieszany górski świeży (BMGśw)	<b><i>Picea abies</i>, <i>Abies alba</i></b> <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fagus sylvatica</i>
Dolnoreglowy bór świerkowo – jodłowy, postać podmokła ( <i>Abieti</i> – <i>Piceetum</i> )	Bór mieszany górski wilgotny (BMGw)	<b><i>Picea abies</i>, <i>Abies alba</i></b> <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fagus sylvatica</i>

Subatlałntyczny bór sosnowy, odmiana podgórska ( <i>Leucobryo – Pinetum</i> )	Bór górski świeży (BGśw)	<b><i>Pinus sylvestris</i></b> <i>Betula pendula, Fagus sylvatica</i> <i>Abies alba, Quercus petrea</i>
Uboga buczyna górską, podzespól ubogi ( <i>Luzulo luzuloides–Fagetum cladonietosum</i> )	Bór mieszany górski świeży (BMGśw)	<b><i>Fagus sylvatica</i></b> <i>Picea abies, Abies alba,</i> <i>Acer pseudoplatanus, Quercus petrea</i>
Uboga buczyna górską, podzespól typowy ( <i>Luzulo luzuloides–Fagetum typicum</i> )	Las mieszany górski świeży (LMGśw)	<b><i>Fagus sylvatica</i></b> <i>Abies alba, Picea abies, Sorbus aucuparia, Acer pseudoplatanus,</i> <i>Acer platanoides, Betula pendula</i>
Uboga buczyna górską, podzespól wilgotny ( <i>Luzulo luzuloides–Fagetum dryopteridetosum</i> )	Las mieszany górski wilgotny (LMGw)	<b><i>Fagus sylvatica</i></b> <i>Abies alba, Picea abies, Sorbus aucuparia, Acer pseudoplatanus,</i> <i>Acer platanoides, Betula pendula</i>
Żyzna buczyna sudecka ( <i>Dentario enneaphyllidis–Fagetum</i> )	Las górski świeży (LGśw)	<b><i>Fagus sylvatica,</i></b> <i>Acer pseudoplatanus, Sorbus aucuparia, Acer platanoides</i> <i>Abies alba, Ulmus glabra</i>
Podgórska dąbrowa acydofilna ( <i>Luzulo luzuloides–Quercetum</i> )	Las mieszany górski świeży (LMGśw)	<b><i>Quercus petrea</i></b> <i>Betula pendula, Picea abies,</i> <i>Fagus sylvatica,</i> <i>Pinus sylvestris, Quercus robur</i>
Grąd środkowoeuropejski ( <i>Galio sylvatici–Carpinetum</i> )	Las górski świeży (LGśw)	<b><i>Carpinus betulus</i></b> <i>Tilia cordata, Tilia platyphyllos,</i> <i>Quercus petrea, Quercus robur,</i> <i>Fagus sylvatica, Picea abies,</i> <i>Abies alba</i>
Nadrzeczna olszyna górską ( <i>Alnetum incanae</i> )	Las łęgowy górski wilgotny (LłG)	<b><i>Alnus incana</i></b> <i>Acer pseudoplatanus, Fraxinus excelsior</i>

1.4. Liczbę gatunków oraz ich udział procentowy w składzie gatunkowym na poszczególnych siedliskach należy dostosować do lokalnych warunków przyrodniczych. Kolejność wysadzania poszczególnych gatunków na uprawy zależna będzie od zróżnicowanych wymagań ekologicznych poszczególnych gatunków. Do odnowień należy stosować domieszkę rodzimych gatunków biocenotycznych zgodnych z siedliskiem.

1.5. Dla realizacji celów operacyjnych ekosystemy leśne Karkonoskiego Parku Narodowego objęte ochroną czynną podzielono na trzy obszary:

- 1) Obszar ochrony zachowawczej: celem ochrony obszarów leśnych, objętych tą ochroną jest zapewnienie funkcjonowanie naturalnych procesów w ekosystemach oraz utrzymanie naturalnej różnorodności biologicznej i procesów ekologicznych. Istotną przy tym jest ochrona lasu przed szkodliwymi owadami, poprzez usuwanie i korowanie drzew zasiedlonych przy określeniu stopnia zagrożenia ze strony kambiofagów ilości odnowienia zgodnego z siedliskiem oraz wpływu na sąsiednie lasy innych własności. Przy ustaleniu niskiego stopnia zagrożenia ze strony kambiofagów – nie powodującego wielkopowierzchniowych wylesień oraz przy określeniu ilości odnowienia zgodnego z siedliskiem i zapewniającego ciągłość formacji leśnej nie będą wykonywane zabiegi usuwania i korowania drzew zasiedlonych. Tak sprecyzowane cele ochrony postulują pozostawienie ekosystemów naturalnemu rozwojowi, w zasadzie bez ingerencji człowieka. W uzasadnionych sytuacjach możliwe jest prowadzenie zabiegów ochronnych – decyzję w tym zakresie podejmuje Dyrektor Parku po zasięgnięciu opinii Rady Naukowej. Docelowo po wykształceniu właściwej struktury lasu, gwarantującej zachowanie naturalnej dynamiki siedlisk obszary te zostaną objęte ochroną ścisłą.
- 2) Obszar renaturalizacji obejmuje drzewostany o pewnym stopniu degeneracji, gdzie wykonanie i zakończenie zabiegów ochronnych, związanych z przemianą i przebudową, nie jest przewidziane na najbliższy, 20-letni okres obowiązywania planu ochrony. Celem zabiegów jest kształtowanie

zróżnicowanej struktury pionowej i poziomej oraz wzbogacenie składu gatunkowego drzewostanów. Docelowo po osiągnięciu właściwego składu gatunkowego oraz struktury lasu obszary te zostaną objęte ochroną zachowawczą.

- 3) Obszar przebudowy obejmuje drzewostany o wyższym stopniu degeneracji, gdzie wykonanie i zakończenie zabiegów ochronnych, związanych z przeminą i przebudową, przewidziano na najbliższy, 20-letni okres obowiązywania planu ochrony. Celem zabiegów jest kształtowanie zróżnicowanej struktury pionowej i poziomej oraz zmiana składu gatunkowego drzewostanów. Zabiegi ochronne mają za zadanie wytworzenie centrów odnowieniowych o właściwym składzie gatunkowym i strukturze lasu, które w kolejnych etapach będą bazą do inicjowania procesów regeneracji siedlisk na obszarach przyległych. Po wykonaniu zabiegów przebudowy i wytworzeniu centrów odnowieniowych w kolejnej edycji sporządzania planu ochrony obszary te zostaną objęte ochroną renaturalizacyjną.

Ochrona czynna obszarów leśnych zmierza do stopniowego podnoszenia kategorii ochrony czynnej obszarów leśnych oraz przechodzenie ochrony czynnej zachowawczej w ochronę ścisłą. W perspektywie 20 lat planu ochrony:

- większość obszarów z ochrony czynnej zachowawczej powinna przejść w ochronę ścisłą;
- lasy objęte ochroną renaturalizacyjną po osiągnięciu właściwych wskaźników powinny przejść w ochronę czynną zachowawczą;
- lasy objęte ochroną czynną przebudowy po wykonaniu zabiegów ochronnych powinny przejść w ochronę czynną renaturalizacyjną.

Docelowo w perspektywie kolejnej edycji planu ochrony lasy objęte ochroną czynną renaturalizacyjną powinny przejść w ochronę czynną zachowawczą i ta forma ochrony zostałaby w tym okresie głównym rodzajem ochrony czynnej z perspektywami przechodzenia w ochronę ścisłą.

Docelowo w dłuższej perspektywie czasowej wszystkie obszary leśne powinny zostać objęte ochroną ścisłą.

- 2.1. Działania ochronne na obszarach ochrony czynnej w stosunku do roślin, grzybów i zwierząt obejmują:
- 1) monitoring liczebności populacji gatunków, w szczególności rzadkich i zagrożonych, w tym gatunków Natura 2000,
  - 2) eliminowanie zagrożeń dla gatunków rzadkich i zagrożonych,
  - 3) odtwarzanie siedlisk gatunków,
  - 4) ochronę gatunków ginących i zagrożonych wymarciem przez hodowlę *ex situ*,
  - 5) pobieranie materiału rozmnożeniowego do przechowywania w bankach nasion i bankach genów,
  - 6) zasilanie populacji żyjących na wolności przez wprowadzanie osobników z hodowli *ex situ* oraz poprzez wymianę osobników pomiędzy izolowanymi populacjami żyjącymi na wolności i hodowlami *ex situ*,
  - 7) eliminowanie gatunków obcych zagrażających populacjom rodzimych gatunków,
  - 8) podejmowanie działań na rzecz reintrodukcji gatunków, które ustąpiły z obszaru Parku, a stan zachowania ich siedlisk daje nadzieję na ich trwały powrót,
- 2.2. Działania ochronne na obszarach ochrony czynnej w stosunku do przyrody nieożywionej obejmują:
- 1) unikanie działań mogących zaburzyć procesy glebowe,
  - 2) eliminację i zapobieganie skażeniom gleb i wód.
  - 3) ograniczanie erozji wywołanej czynnikami antropogenicznymi.
- 2.3. Działania ochronne na obszarach ochrony czynnej w stosunku do walorów krajobrazowych obejmują:
- 1) usuwanie roślinności (wykaszenie, odkrzaczanie, wycinanie drzew) zasłaniającej osie i punkty widokowe oraz otwarcia widokowe, pod warunkiem, że zabieg nie narusza zasobów przyrodniczych Parku;
  - 2) dostosowanie małej infrastruktury turystycznej do lokalnych cech architektonicznych;
  - 3) dostosowanie oznakowania turystycznego i edukacyjnego wg potrzeb;
  - 4) wykup lub przejęcie obcych nieruchomości w zarząd Parku, lub zalecenie rozbiórki obiektów przy utracie ich dotychczasowej funkcji.
3. Działania ochronne na obszarach ochrony krajobrazowej obejmują:
- 1) rozpoznawanie, monitorowanie i eliminowanie lub ograniczanie zagrożeń antropogenicznych, w szczególności urbanizacji, skażenia i zanieczyszczenia powietrza, wód i gleb;

- 2) utrzymanie dotychczasowej zabudowy i architektury obiektów i urządzeń służących celom parku na gruntach skarbu państwa w użytkowaniu wieczystym Parku;
- 3) budowę, wg potrzeb, obiektów i urządzeń służących celom Parku z zachowaniem zasad ochrony krajobrazu;
- 4) zachowanie architektury zgodnej z zasadami ochrony krajobrazu lub jej dostosowanie w obiektach położonych na gruntach innych własności;
- 5) wykup lub przejęcie obcych nieruchomości w zarząd Parku, lub zalecenie rozbiórki obiektów przy utracie ich dotychczasowej funkcji.

II. Rodzaj, zakres i lokalizacja działań ochronnych na obszarze Parku oraz określenie działań ochronnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w części obszaru Natura 2000 PLB020007 Karkonosze, PLH020006 Karkonosze, PLH020044 Stawy Sobieszowskie pokrywających się z granicami Parku, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację.

**Podmiotem odpowiedzialnym za realizację działań ochronnych jest dyrektor Parku na gruntach będących w użytkowaniu wieczystym Parku lub na podstawie porozumienia z właścicielem gruntu na gruntach niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku. W przypadku zorganizowanych obszarów narciarskich podmiotem odpowiedzialnym za realizację działań ochronnych jest zarządzający zorganizowanym obszarem narciarskim, po uzgodnieniu zabiegów z Dyrektorem Parku.**

1. Rodzaj, zakres i lokalizacja działań ochronnych na terenie Parku

1.1 Obszary objęte ochroną ścisłą.

Lp.	Rodzaj zadania	Działania ochronne, sposób ich wykonania i zakres	Lokalizacja <sup>1)</sup>
1. Ochrona lądowych ekosystemów nieleśnych			
1.1	Odbudowa populacji rzadkich i zagrożonych gatunków roślin w celu wzbogacania lub odtwarzania zbiorowisk roślinnych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zbiór nasion lub części wegetatywnych roślin z wytypowanych stanowisk naturalnych.</li> <li>2. Wprowadzanie nasion i sadzonek na stanowiska naturalne.</li> <li>3. Wyznaczanie stref ochrony rzadkich i zagrożonych gatunków roślin,</li> <li>4. Liczba: do 100 gat.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
1.2	Ochrona naturalnych zbiorowisk roślinnych przed napływem i rozprzestrzenianiem się roślin synantropijnych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuwanie mechaniczne (plewienie, wykaszanie z usuwaniem biomasy) roślin synantropijnych w miejscach ich pojawu.</li> <li>2. Usuwanie materiałów obcych sprzyjających osiedlaniu się roślin synantropijnych.</li> <li>3. Zakres: zależny od potrzeb.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
1.3	Eliminacja obcych gatunków inwazyjnych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykaszanie ze zbiorem biomasy lub karczowanie gatunków inwazyjnych.</li> <li>2. Zakres zależny od intensywności wnikania obcych gatunków inwazyjnych na teren Parku.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
1.4	Regeneracja roślinności w otoczeniu szlaków turystycznych, dróg, schronisk i innych obiektów	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wysiew nasion gatunków rodzimych,</li> <li>2. Wsadzanie sadzonek roślin.</li> <li>3. Rozkładanie płatów darni w miejscach uszkodzeń roślinności.</li> <li>4. Umacnianie powierzchni gleby matami, drewnem lub kamieniami.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.

		5. Zakres: zależny od potrzeb.	
1.5	Ochrona płatów roślinności przed wydeptywaniem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kanalizowanie ruchu turystycznego,</li> <li>2. Ustawianie barierek drewnianych,</li> <li>3. Ustawianie tablic informacyjnych,</li> <li>4. Czasowe zamykanie szlaków turystycznych w miejscach powstających zniszczeń roślinności.</li> <li>5. Zakres: zależny od potrzeb</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka Przełęcz, Szrenica.
1.6	Ochrona stosunków wodnych w ekosystemach torfowiskowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Budowa, konserwacja i utrzymanie kładek, mostów, itp.</li> <li>2. Zabudowa rynien erozyjnych w miejscach powstającej erozji.</li> <li>3. Zakres zależny od potrzeb</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka Przełęcz, Szrenica.
1.7	Zapobieganie odwadnianiu siedlisk	<b>1. Wykonanie zabudowy przeciwerozynnej.</b>	Obwody ochronne: Śnieżka Przełęcz, Szrenica.
<b>2. Ochrona gatunków grzybów, roślin i zwierząt</b>			
2.1	Ochrona zwierząt i ich siedlisk	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ograniczenie dostępu do miejsc rozrodu i bytowania zwierząt,</li> <li>2. Wzmoczony dozór terenu przez pracowników Parku, eliminacja nielegalnej penetracji,</li> <li>3. Ocena jakości siedlisk dla wybranych gatunków.</li> <li>4. Okresowe zamykanie szlaków.</li> <li>5. Wyznaczanie stref ochrony rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt,</li> <li>6. Zakres: w zależności od potrzeb.</li> </ol>	W miejscach występowania gatunków.



2.2	Ochrona kuraków leśnych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Restytucja gatunków poprzez zasilenie populacji i wypuszczanie do naturalnych biotopów.</li> <li>2. Monitoring drapieżników i regulacja ich liczebności lub wyłapywanie i translokacja drapieżników (nie dotyczy dużych drapieżników: ryś, wilk) – ilość na podstawie monitoringu liczebności drapieżników,</li> <li>3. Wyłapywanie wałęsających się bez opieki psów i kotów i przekazywanie do schronisk dla zwierząt,</li> <li>4. Eliminacja obcych gatunków drapieżników – w przypadku pojawienia się na terenie Parku.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
2.3	Zachowanie populacji rysia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulacja udostępniania Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych</li> <li>2. Regulacja wykonywania zabiegów ochronnych pod względem lokalizacji i terminów realizacji,</li> <li>3. Pozostawianie obumarłych drzew.</li> <li>4. Wyznaczanie mateczników karkonoskiej przyrody (obszarów o ograniczonej antropopresji).</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
2.4	Zbiór nasion i części wegetatywnych roślin	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zbiór nasion i części wegetatywnych roślin z wytypowanych stanowisk do hodowli w Karkonoskim Banku Genów i Ogrodzie Ziół i Krzewów Karkonoskich.</li> <li>2. Zakres: według potrzeb.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
<b>3. Ochrona dziedzictwa kulturowego i krajobrazu</b>			
3.1	Wykonanie i utrzymanie punktów widokowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Budowa, naprawy i konserwacje.</li> <li>2. Zakres: według potrzeb.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
3.2	Usuwanie nieczynnych elementów infrastruktury technicznej, budynków i budowli	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuwanie z Parku starych budowli, słupów, kabli i innych elementów obcych.</li> <li>2. Zakres: według potrzeb.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
3.3	Zachowanie symbolicznego cmentarzyka ofiar gór	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utrzymanie symbolicznego cmentarzyka ofiar gór.</li> <li>2. Kontrola ustawiania tablic i demontaż tablic umieszczonych nielegalnie.</li> <li>3. Ustawienie i utrzymanie tablicy pamiątkowej.</li> </ol>	Oddz. 90

4. Udostępnianie terenu Parku			
4.1	Utrzymanie szlaków turystycznych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remonty, bieżące naprawy i konserwacja, szlaków turystycznych.</li> <li>2. Znakowanie szlaków turystycznych (malowanie oznaczeń, ustawianie kierunkowskazów i tyczek):               <ol style="list-style-type: none"> <li>a) znakowanie letnie,</li> <li>b) znakowanie zimowe.</li> </ol> </li> <li>3. Oczyszczanie Parku z nieczystości.</li> <li>4. Przycinanie pędów kosodrzewiny zarastającej szlaki turystyczne.</li> <li>5. Ustawianie i utrzymanie map oraz tablic informacyjnych,</li> <li>6. Zakres: według potrzeb</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
4.2	Modyfikacja przebiegu szlaków turystycznych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modyfikacja przebiegu szlaków turystycznych związana z bezpieczeństwem turystów lub potrzebami ochrony przyrody.</li> <li>2. Zakres: w zależności od potrzeb.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
4.3	Zapewnienie bezpieczeństwa i porządku publicznego w obszarach udostępnionych dla ruchu turystycznego	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustawianie i utrzymanie tablic na szlakach turystycznych i ich węzłach, w miejscach odpoczynku oraz przy wejściach do Parku.:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a) urzędowych związanych utrzymaniem porządku i bezpieczeństwa publicznego,</li> <li>b) informacyjnych związanych z ochroną przyrody,</li> <li>c) edukacyjnych.</li> </ol> </li> <li>2. Zakres: urzędowe – na wszystkich wejściach do Parku, pozostałe w zależności od potrzeb.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
4.4	Edukacja ekologiczna turystów odwiedzających Park	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remonty i utrzymanie istniejących ścieżek edukacyjnych, w zależności od potrzeb.</li> <li>2. Wytyczanie i budowa nowych ścieżek edukacyjnych z wykorzystaniem istniejących szlaków turystycznych, w zależności od potrzeb.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
4.5	Usuwanie połamanych, wywróconych i martwych drzew ze szlaków turystycznych oraz dróg oraz ich bezpośredniego sąsiedztwa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przycinanie drzew blokujących przejazd i przejście na drogach i szlakach turystycznych oraz ściąganie drzew zawieszonych i stwarzających bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego, działania według potrzeb</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
4.6	Harmonizacja danych przyrodniczych oraz wspólne zasady udostępniania dla polskiego i czeskiego Parku.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opracowanie wspólnych zasad zarządzania przygranicznymi obszarami obu Parków w zakresie udostępniania do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – wprowadzanie czasowych ograniczeń w zakresie obszarów, terminów oraz ilości osób.</li> <li>2. Opracowanie wspólnej transgranicznej</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica

		<p>strategii ochrony przyrody dla obu Parków.</p> <p>3. Harmonizacja form i stref ochrony przyrody na granicy obu Parków.</p> <p>5. Harmonizacja warstw informatycznych oraz baz danych opisujących zasoby przyrodnicze obu Parków.</p> <p>6. Wyznaczenie transgranicznych korytarzy ekologicznych.</p>	
4.7	<b>Utrzymanie zorganizowanych obszarów narciarskich (ZON)</b>	<p>1. <b>Remonty, bieżące naprawy i konserwacje tras narciarskich, wyciągów narciarskich i kolei linowych.</b></p> <p>2. <b>Znakowanie tras narciarskich (ustawianie kierunkowskazów, znaków i tyczek)</b></p> <p>3. <b>Oczyszczanie terenów zorganizowanych obszarów narciarskich z nieczystości.</b></p> <p>4. <b>Usuwanie nalotów i odrostów z tras narciarskich i terenów pod wyciągami i kolejami linowymi.</b></p> <p>5. <b>Ustawianie i utrzymanie tablic informacyjnych.</b></p> <p>6. <b>Zakres: według potrzeb, zadanie realizowane przez zarządzającego zorganizowanym obszarem narciarskim po uzgodnieniu z Dyrektorem Parku.</b></p>	<b>Obwody ochronne: Śnieżka, Szrenica</b>
4.8	<b>Zapewnienie bezpieczeństwa i porządku publicznego na zorganizowanych obszarach narciarskich (ZON) oraz ograniczenie nielegalnej penetracji terenu Parku.</b>	<p>1. <b>Ustawianie i utrzymanie tablic dla zorganizowanych obszarów narciarskich:</b></p> <p>a) <b>urzędowych związanych z utrzymaniem porządku i bezpieczeństwa publicznego,</b></p> <p>b) <b>informacyjnych, zabezpieczających przed nielegalną penetracją terenu Parku.</b></p> <p>2. <b>Zakres: według potrzeb, zadanie realizowane przez zarządzającego zorganizowanym obszarem narciarskim po uzgodnieniu z Dyrektorem Parku.</b></p>	<b>Obwody ochronne: Śnieżka, Szrenica</b>
4.9	<b>Usuwanie połamanych, wyrwionych i martwych drzew z tras narciarskich oraz wyciągów narciarskich i kolei linowych oraz ich bezpośredniego sąsiedztwa.</b>	<p>1. <b>Przecinanie drzew blokujących trasy narciarskie oraz ściąganie drzew zawieszonych przy wyciągach narciarskich i kolejach linowych stwarzających bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego.</b></p> <p>2. <b>Przycinanie gałęzi dla utrzymania wymaganej skrajni wyciągów narciarskich i kolei linowych.</b></p> <p>3. <b>Zakres: według potrzeb. Zadanie realizowane przez zarządzającego zorganizowanym obszarem narciarskim po uzgodnieniu z Dyrektorem Parku.</b></p>	<b>Obwody ochronne: Śnieżka, Szrenica</b>
<b>5. Ochrona przyrody nieożywionej i gleb</b>			
5.1	Ograniczanie erozji gleb na szlakach turystycznych oraz terenach do nich przyległych, a także na drogach wewnętrznych	<p>1. Zabudowa przeciwerozyjna z użyciem drewna i kamienia w miejscach powstałych uszkodzeń.</p> <p>2. Budowa kładek na odcinkach szlaków turystycznych przechodzących przez ekosystemy torfowiskowe.</p>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.

		<ol style="list-style-type: none"> <li>Incjacja kolonizacji naturalnej roślinności oraz użycie mat z materiałów biodegradowalnych.</li> <li>Zakres: w miejscach powstałych uszkodzeń.</li> </ol>	
5.2	Ochrona gleb poligonalnych	<ol style="list-style-type: none"> <li>Rozbieranie kopców kamiennych układanych przez turystów.</li> <li>Ustawianie tablic ostrzegawczych i informacyjnych.</li> <li>Edukacja ekologiczna turystów.</li> </ol>	Oddziały: 25, 171, 172.
<b>6. Monitoring ekosystemów leśnych</b>			
6.1	Monitorowanie owadów w przypadkach masowego pojawu	<ol style="list-style-type: none"> <li>Określenie stopnia zagrożenia oraz zakresu gradacji na podstawie: powierzchni kontrolnych i dynamiki wydzielania się posuszu,</li> <li>Zakres: w zależności od potrzeb.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
6.2	Monitorowanie stanu ekosystemów leśnych	<ol style="list-style-type: none"> <li>Metodyka monitoringu opracowana i przyjęta dla Parku: <ol style="list-style-type: none"> <li>124 powierzchnie kołowe,</li> <li>powierzchnie stałe.</li> </ol> </li> <li>Częstotliwość: <ol style="list-style-type: none"> <li>drzewostan – co 5 lat,</li> <li>fitosocjologia – co 10 lat.</li> </ol> </li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
6.3	Monitoring porostów nadrzewnych na stałych powierzchniach kołowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>Metodyka monitoringu opracowana i przyjęta dla Parku: w oparciu o sieć 124 powierzchni kołowych.</li> <li>Częstotliwość: co 10 lat.</li> </ol>	Ekosystemy leśne Parku
6.4	Monitoring gleb	<ol style="list-style-type: none"> <li>Metodyka monitoringu opracowana i przyjęta dla Parku.</li> <li>Powierzchnie kołowe w ekosystemach leśnych – 124 szt. i w ekosystemach nieleśnych – 234 szt.</li> <li>Częstotliwość: co 15 lat.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
6.5	Monitorowanie stanu zdrowotnego drzewostanów świerkowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ocena na podstawie ilości wydzielanego posuszu oraz ilości uszkodzonych drzew przez czynniki biotyczne i abiotyczne. Dodatkowo ocena odnowienia naturalnego pod względem zgodności z siedliskiem oraz możliwości zatąpienia drzewostanu macecznego.</li> <li>Częstotliwość: co roku.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
6.6	Monitorowanie zagrożenia pożarowego	<ol style="list-style-type: none"> <li>Stale kontrole w terenie przez służby Parku.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
<b>7. Monitoring lądowych ekosystemów nieleśnych</b>			
7.1	<p>Monitoring lądowych ekosystemów nieleśnych:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Monitoring ogólny lądowych ekosystemów nieleśnych w sieci stałych powierzchni monitoringowych.</li> <li>Monitoring szczegółowy zbiorowisk roślinnych</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Metodyka monitoringu opracowana i przyjęta dla Parku.</li> <li>Zakres: <ol style="list-style-type: none"> <li>234 stałe powierzchnie monitoringowe,</li> <li>stałe powierzchnie wyznaczone w monitorowanych zbiorowiskach.</li> </ol> </li> <li>Częstotliwość:</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica

		a) co 5 lat. b) zgodnie z metodyką dla danego zbiorowiska.	
7.2	Ocena stanu roślinności podwodnej Małego i Wielkiego Stawu	1. Metodyka monitoringu opracowana i przyjęta dla Parku. 2. Zakres: 3 stałe transekty. 3. Częstotliwość: co 3/6 lat.	Obwód ochronny: Śnieżka
7.3	Monitoring porostów epilitycznych w strefie subalpejskiej i alpejskiej	1. Metodyka monitoringu opracowana i przyjęta dla Parku. 2. Stałe powierzchnie monitoringowe 3. Częstotliwość: co 10 lat.	Obwody ochronne: Śnieżka Przełęcz, Szrenica
<b>8. Monitoring roślin</b>			
8.1	Monitorowanie rzadkich i zagrożonych gatunków roślin	1. Zdjęcia fitosocjologiczne na stanowiskach gatunków objętych monitoringiem (na stałych powierzchniach); 2. Inwentaryzacja nowych i monitoring znanych stanowisk rzadkich i zagrożonych gatunków, 3. Częstotliwość: nie rzadziej niż raz na 5 lat	Obwody ochronne: Śnieżka Przełęcz, Szrenica
8.2	Monitoring grzybów wielkoowocnikowych	1. Metodyka monitoringu opracowana i przyjęta dla Parku. 2. Częstotliwość: nie rzadziej niż raz na 10 lat.	Obwody ochronne: Śnieżka Przełęcz, Szrenica
8.3	Monitoring stanu populacji poryblina jeziornego w Wielkim Stawie	1. Metodyka monitoringu opracowana i przyjęta dla Parku. 2. Zakres: 1 stanowisko. 3. Częstotliwość: co 3/6 lat.	Obwód ochronny: Śnieżka
<b>9. Monitoring zwierząt</b>			
9.1	Monitorowanie stanów populacji rzadkich i zagrożonych gatunków	1. Inwentaryzacja nowych oraz monitoring znanych stanowisk rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt. 2. Bezinwazyjny monitoring genetyczny rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt. 3. Częstotliwość: nie rzadziej niż raz na 5 lat.	Obwody ochronne: Śnieżka Przełęcz, Szrenica
9.2	Monitoring ssaków roślinożernych i drapieżnych	1. Inwentaryzacja ssaków roślinożernych i drapieżnych. 2. Częstotliwość: każdego roku.	Obwody ochronne: Śnieżka Przełęcz, Szrenica
9.3	Monitoring gatunków obcych oraz wałęsających się psów i kotów	1. Monitoring pojawiania się gatunków obcych oraz wałęsających się psów i kotów. 2. Częstotliwość: każdego roku	Obwody ochronne: Śnieżka Przełęcz, Szrenica
<b>10. Monitoring ekosystemów wodnych</b>			
10.1	Monitoring stanu i jakości wód w stawach, wybranych rzekach i potokach Parku	1. Monitoring wykonywany zgodnie z metodyką opracowaną i przyjętą do realizacji w Parku. 2. Zakres i częstotliwość: zgodnie z	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz,

		przyjętą metodyką.	Szrenica
10.2	Monitoring hydrologiczny wybranych zlewni Parku	1. Monitoring wykonywany zgodnie z metodyką opracowaną i przyjętą do realizacji w Parku. 2. Zakres i częstotliwość: zgodnie z przyjętą metodyką.	Zlewnie: Kamieńczyka, Wrzosówki, Łomnicy
<b>11. Monitoring ruchu turystycznego</b>			
11.1	Monitoring intensywności ruchu turystycznego	1. Monitoring przy użyciu automatycznych rejestratorów. 2. Liczenie turystów. 3. Ankiety.	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
11.2	Monitoring wpływu ruchu turystycznego na środowisko przyrodnicze Parku.	1. Monitoring wg przyjętej w KPN metodyki Zakres: wg potrzeb	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
<b>12. Monitoring zintegrowany</b>			
12.1	Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego	Monitoring wykonywany zgodnie z metodyką ZMŚP w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska	Wybrana zlewnia KPN, obwody ochronne: Przełęcz, Szrenica
<b>13. Inwentaryzacja zasobów, tworów i składników przyrody (uzupełnienia i aktualizacja)</b>			
13.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inwentaryzacja ekosystemów leśnych.</li> <li>2. Inwentaryzacja nieleśnych ekosystemów lądowych, w tym torfowiskowych.</li> <li>3. Inwentaryzacja ekosystemów wodnych.</li> <li>4. Inwentaryzacja grzybów, roślin i zwierząt.</li> <li>5. Inwentaryzacja przyrody nieożywionej i gleb.</li> <li>6. Inwentaryzacja innych zasobów, tworów i składników przyrody</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prowadzenie inwentaryzacji wg opracowanych i przyjętych przez Park metodyk,</li> <li>2. Tworzenie cyfrowej bazy danych o zasobach tworach i składnikach przyrody.</li> <li>3. Udostępnianie bazy danych na zasadach określonych w obowiązującym prawie.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
<b>14. Badania naukowe</b>			
14.1	Badania naukowe	Prowadzenie badań naukowych po uzyskaniu zezwolenia Dyrektora Parku. Priorytet badań zgodny z rekomendacją Rady Naukowej oraz wytycznymi opracowań szczegółowych do planu ochrony.	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.

1.2 Obszary objęte ochroną czynną.

Lp.	Rodzaj zadania	Działania ochronne, sposób ich wykonania i zakres	Lokalizacja <sup>1)</sup>
1. Ochrona ekosystemów leśnych			
1.1	Zbiór nasion i części roślin	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zbiór nasion i części roślin z wytypowanych roślin zielnych, krzewów, drzew i drzewostanów, uznanych za rodzime do produkcji sadzonek.</li> <li>Zakres: w zależności od potrzeb</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
1.2	Zbiór ściółki dla zaszczepienia grzybów korzeniowych (mikoryz) na produkowanych sadzonkach	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zbiór ściółki używanej jako dodatek do substratu przy produkcji sadzonek dla zaszczepienia grzybów tworzących mikoryzę z sadzonkami.</li> <li>Zakres: według potrzeb</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
1.3	Ograniczanie zagrożeń ze strony owadów	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wykładanie drzew pułapkowych.</li> <li>Wykładanie pułapek zapachowych (feromonowych) do odłowu owadów.</li> <li>Próbne poszukiwania owadów w glebie i na drzewach.</li> <li>Wyszukiwanie, wycinanie drzew zasiedlonych przez owady oraz korowanie drzew zasiedlonych po dokonaniu oceny stopnia zagrożenia, możliwości regeneracyjnych drzewostanu i istniejącego odnowienia. W przypadku ochrony czynnej renaturalizacyjnej oraz przy określeniu niskiego stopnia zagrożenia, braku negatywnego wpływu na sąsiadujące drzewostany innych własności oraz istnienia wystarczającej ilości odnowienia zgodnego z siedliskiem dla zabezpieczenia ciągłości formacji leśnej na danym terenie – rekomendowane jest odstąpienie od wykonania zabiegu.</li> <li>Potencjalny obszar objęty zabiegami wynosi do 1606 ha.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica

1.4	Ochrona zbiorowisk leśnych przed szkodami powodowanymi przez zwierzęta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zabezpieczanie drzewostanów repelentami i metodami mechanicznymi przed uszkodzeniami powodowanymi przez zwierzęta. Zakres: według potrzeb.</li> <li>2. Regulacja liczebności populacji jeleni (<i>Cervus elaphus</i>), saren (<i>Capreolus capreolus</i>) i dzików (<i>Sus scrofa</i>) na podstawie wyników monitoringu ich liczebności oraz wpływu na ekosystemy leśne, z uwzględnieniem liczebności dużych drapieżników oraz ich zapotrzebowania pokarmowego. Zasady regulacji populacji jeleni, sarny i dzika: <ul style="list-style-type: none"> <li>- regulacja prowadzona wyłącznie w przypadku gdy monitoring skutków żerowania zwierzyny wykaże znaczące oddziaływanie na ekosystemy leśne zagrażające celom ich ochrony ze wskazaniem z danych monitoringu gatunku powodującego szkody,</li> <li>- zakres regulacji uwzględniać będzie zapotrzebowanie dużych drapieżników na pokarm określane na podstawie monitoringu liczebności dużych drapieżników. W przypadku gdy dane z monitoringu dużych drapieżników wykażą możliwość naturalnej regulacji populacji jeleniowatych i dzika regulacja liczebności tych gatunków nie będzie wykonywana.</li> <li>- regulacja populacji jelenia realizowana poza okresem rykowiska, w przypadku sarny poza sezonem godowym,</li> <li>- w przypadku wykazania przez monitoring dużych drapieżników obecności rysia regulacja liczebności sarny obligatoryjnie wstrzymana.</li> </ul> </li> <li>3. Wzbogacanie bazy pokarmowej w okresach z wysoką pokrywą śnieżną i niskimi temperaturami dla ograniczania szkód powodowanych przez jeleniowate w ekosystemach leśnych, zakres: według potrzeb.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
1.5	Ochrona ekosystemów leśnych przed pożarami i szkodnictwem leśnym	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utrzymywanie drożności dróg Parku – 93 km.</li> <li>2. Utrzymanie punktów czerpania wody, 5 szt.</li> </ol>	<p>Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica</p> <p>Obwody ochronne: Śnieżka,</p>



			Przełęcz, Szrenica
1.6	Odnawianie drzewostanów uszkodzonych przez czynniki biotyczne i abiotyczne	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sadzenie sadzonek lub wysiewanie nasion drzew i krzewów gatunków zgodnych z siedliskiem.</li> <li>2. Inicjowanie odnowienia naturalnego gatunków zgodnych z siedliskiem.</li> <li>3. Zakres: wg potrzeb.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
1.7	Przebudowa drzewostanów i ich renaturalizacja	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sadzenie sadzonek lub wysiewanie nasion drzew i krzewów w drzewostanach o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem.</li> <li>2. Incjowanie odnowienia naturalnego gatunków zgodnych z siedliskiem.</li> <li>3. Zakres: na powierzchni do 250 ha.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
1.8	Restytucja rzadkich i zagrożonych ekotypów drzew i krzewów	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sadzenie sadzonek lub wysiewanie nasion drzew i krzewów w wyznaczonych mikrosiedliskach,</li> <li>2. Incjowanie odnowienia naturalnego gatunków właściwych dla siedliska.</li> <li>3. Zakres: 17 gatunków.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
1.9	Ograniczanie konkurencji roślinnej na rzecz gatunków docelowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykaszanie roślinności konkurencyjnej wokół sadzonek na uprawach.</li> <li>2. Zakres: według potrzeb.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
1.10	Utrzymanie archiwów genetycznych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zakładanie i pielęgnacja archiwów genetycznych.</li> <li>2. Usuwanie roślinności konkurencyjnej, formowanie szczepów i sadzonek.</li> <li>3. Zabezpieczanie szczepów i sadzonek na okres zimowy.</li> <li>4. Dopuszczalne użycie nawozów, środków ochrony roślin oraz ograniczanie liczebności populacji gryzoni.</li> <li>5. Zakres: do 15 ha</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
1.11	Regulacja składu gatunkowego i struktury przestrzennej drzewostanów	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulacja składu gatunkowego oraz zagęszczenia drzew w drzewostanach młodszych klas wieku (czyszczenia wczesne, czyszczenia późne).</li> <li>2. Wycięcie zbędnych drzew, na powierzchni ewidencyjnej obiektów, na których będzie realizowany zabieg.</li> <li>3. Wykonanie zabiegu poprzedzone oceną występowania na powierzchni zabiegu rzadkich i zagrożonych gatunków grzybów, roślin i zwierząt.</li> <li>4. Zakres: do 650 ha powierzchni manipulacyjnej.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulacja składu gatunkowego oraz zagęszczenia drzew w drzewostanach średnich i starszych klas wieku (cięcia rozluźniające).</li> <li>2. Termin wykonania zabiegu od początku sierpnia do końca lutego.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica

		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Wykonanie zabiegu poprzedzone oceną występowania na powierzchni zabiegu rzadkich i zagrożonych gatunków grzybów, roślin i zwierząt.</li> <li>4. Kształtowanie właściwej struktury przestrzennej dostosowanej do siedliska i wysokości n.p.m.</li> <li>5. Zakres: do 300 ha powierzchni ewidencyjnej drzewostanów.</li> </ol>	
1.12	Cięcia na rzecz odnowienia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usunięcie części drzew w celu poprawy warunków wzrostu dla młodego pokolenia w drzewostanach z odnowieniem naturalnym lub wprowadzonym sztucznie.</li> <li>2. Termin wykonania zabiegu od początku sierpnia do końca lutego.</li> <li>3. Wykonanie zabiegu poprzedzone oceną występowania na powierzchni zabiegu rzadkich i zagrożonych gatunków grzybów, roślin i zwierząt.</li> <li>4. Zakres: według aktualnych potrzeb hodowlanych w drzewostanach.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
1.13	Cięcia sanitarne	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuwanie drzew powalonych na: szlaki turystyczne, ogrodzenia z podsadzeniami podokapowymi. Termin – niezwłocznie po zaistnieniu zagrożenia przez cały rok.</li> <li>2. Usuwanie drzew zasiedlonych przez owady dla ograniczenia masowego rozwoju owadów zagrażających zdrowotności drzewostanów. Dokonanie ocenie stopnia zagrożenia, możliwości regeneracyjnych drzewostanu i istniejącego odnowienia. W przypadku ochrony czynnej renaturalizacyjnej oraz przy określeniu niskiego stopnia zagrożenia, braku negatywnego wpływu na sąsiadujące drzewostany innych własności oraz istnienia wystarczającej ilości odnowienia zgodnego z siedliskiem dla zabezpieczenia ciągłości formacji leśnej na danym terenie – rekomendowane jest odstąpienie od wykonania zabiegu. Termin wykonania zabiegu od początku czerwca danego roku.</li> <li>3. Usuwanie drzew niebezpiecznych stanowiących zagrożenie dla osób i mienia. Termin – niezwłocznie po zaistnieniu zagrożenia przez cały rok.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica do 1300 ha, w miarę potrzeb i stopnia zagrożenia przez owady
<b>2. Ochrona lądowych ekosystemów nieleśnych</b>			
2.1	Odbudowa populacji rzadkich i zagrożonych gatunków roślin w celu wzbogacania lub odtwarzania zbiorowisk roślinnych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zbiór nasion lub części wegetatywnych roślin z wytypowanych stanowisk naturalnych.</li> <li>2. Wyznaczanie stref ochrony rzadkich i zagrożonych gatunków roślin,</li> <li>3. Hodowla ex situ w Ogrodzie Ziół i Krzewów Karkonoskich.</li> <li>4. Wprowadzanie nasion i sadzonek na</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica

		stanowiska naturalne. 5. Liczba: do 100 gat.	
2.2	Ochrona łąk i pastwisk	Ekstensywne użytkowanie poprzez: 1. Wykaszanie roślinności z usuwaniem biomasy. 2. Wypas. 3. Usuwanie nalotów drzew i krzewów, odkrzaczanie. 4. Nawożenie organiczne. 5. Powierzchnia zabiegu: w zależności od potrzeb.	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
2.3	Ochrona naturalnych zbiorowisk roślinnych przed napływem i rozprzestrzenianiem się roślin synantropijnych	1. Usuwanie mechaniczne (plewienie, wykaszanie z usuwaniem biomasy) roślin synantropijnych w miejscach ich pojawu. 2. Usuwanie materiałów obcych sprzyjających osiedlaniu się roślin synantropijnych. 3. Zakres: zależny od potrzeb.	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
2.4	Eliminacja obcych gatunków inwazyjnych	1. Wykaszanie ze zbiorem biomasy lub karczowanie gatunków inwazyjnych. 2. Selektywne stosowanie środków chemicznych do usuwania obcych gatunków inwazyjnych 3. Zakres zależny od intensywności wnikania obcych gatunków inwazyjnych na teren Parku.	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
2.5	Regeneracja roślinności w otoczeniu szlaków turystycznych, dróg, schronisk i innych obiektów	1. Wysiew nasion gatunków rodzimych, 2. Wsadzanie sadzonek roślin. 3. Rozkładanie płyt darni w miejscach uszkodzeń roślinności. 4. Umacnianie powierzchni gleby matami, drewnem lub kamieniami. 5. Zakres: zależny od potrzeb.	Obwody ochronne: Śnieżka Przełęcz, Szrenica.
2.6	Ochrona płatów roślinności przed wydeptywaniem.	1. Kanalizowanie ruchu turystycznego, 2. Ustawianie barierek drewnianych, 3. Ustawianie tablic informacyjnych, 4. Czasowe zamykanie szlaków turystycznych w miejscach powstających zniszczeń roślinności. 5. Zakres: zależny od potrzeb	Obwody ochronne: Śnieżka Przełęcz, Szrenica.
2.7	Ochrona stosunków wodnych w ekosystemach torfowiskowych	1. Budowa, konserwacja i utrzymanie kładek, mostów, itp., 2. Zabudowa rynien erozyjnych w miejscach powstającej erozji, <b>3. Wykonywanie zabiegów z zakresu infrastruktury małej retencji górskiej.</b> 4. Zakres: zależny od potrzeb.	Obwody ochronne: Śnieżka Przełęcz, Szrenica.
<b>3. Ochrona gatunków grzybów, roślin i zwierząt</b>			
3.1	Poprawa warunków bytowania	1. Wywieszanie i utrzymanie skrzynek	Obwody

	ptaków i ssaków	<p>lęgowych i sztucznych schronień dla ptaków, pilchowatych i nietoperzy.</p> <p>2. Zakres: według potrzeb</p>	<p>ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.</p>
3.2	Dokarmianie ptaków w okresie zimowym.	<p>1. Ograniczenie nadmiernych upadków ptaków podczas dużych opadów śniegu i niskich temperatur, przez zimowe dokarmianie.</p> <p>2. Zakres: w zależności od potrzeb.</p>	<p>Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.</p>
3.3	Ochrona ptaków i ich siedlisk.	<p>1. Ograniczenie dostępu do miejsc gniazdowania ptaków,</p> <p>2. Wzmoczony dozór terenu przez pracowników Parku,</p> <p>3. Ocena jakości siedlisk dla wybranych gatunków.</p> <p>4. Okresowe zamykanie szlaków.</p> <p>5. Wyznaczanie stref ochrony rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt,</p> <p>6. Zakres: w zależności od potrzeb.</p>	<p>Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.</p>
3.4	Zachowanie populacji rysia	<p>1. Regulacja udostępniania Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych oraz regulacja wykonywania zabiegów ochronnych pod względem lokalizacji i terminów realizacji.</p> <p>2. Przy planowaniu zabiegów ochronnych dostosowanie terminów i lokalizacji do danych z monitoringu populacji dużych drapieżników.</p> <p>3. Pozostawianie obumarłych drzew.</p> <p>4. Wyznaczanie mateczników karkonoskiej przyrody (obszarów o ograniczonej antropopresji).</p> <p>5. Przy prowadzeniu zabiegów ochronnych dbanie o zachowanie złożonej struktury przestrzennej lasu.</p> <p>6. Rezygnacja z wykonywania regulacji liczebności sarny.</p> <p>7. Współpraca z sąsiadującymi jednostkami Lasów Państwowych oraz z czeskim Parkiem.</p>	<p>Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica</p>

3.5	Ochrona kuraków leśnych.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Budowa ośrodka hodowlanego dla kuraków leśnych, w tym głuszca.</li> <li>2. Hodowla ptaków w wolierach.</li> <li>3. Restytucja gatunków poprzez zasilenie populacji i wypuszczanie do naturalnych biotopów.</li> <li>4. Kształtowanie i dostosowanie biotopów dla głuszca i cietrzewia.</li> </ol>	<p>Ośrodek hodowlany w Karkonoskim Bank Genów oraz obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.</p>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zahamowanie sukcesji roślinności drzewiastej na tokowiskach i siedliskach cietrzewia.</li> <li>2. Kształtowanie przestrzennej struktury roślinności.</li> <li>3. Zakres: w zależności od potrzeb wynikających z oceny stanu siedlisk głuszca i cietrzewia.</li> </ol>	<p>Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica</p>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring drapieźników.</li> <li>2. Regulacja liczebności drapieźników lub wylapywanie i translokacja drapieźników (nie dotyczy dużych drapieźników: rysia i wilka) – ilość na podstawie monitoringu liczebności drapieźników.</li> <li>3. Wylapywanie wałęsających się bez opieki psów i kotów i przekazywanie do schronisk dla zwierząt.</li> <li>4. Eliminacja obcych gatunków drapieźników – w przypadku pojawienia się na terenie Parku.</li> <li>5. Montaż elementów ostrzegawczych dla ptaków na kolejach linowych, wyciągach narciarskich oraz grodzeniach leśnych zabezpieczających przed kolizjami.</li> </ol>	<p>Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.</p>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozbiórka i rekultywacja terenu „WDW Kamieńczyk” dla zabezpieczenia tokowisk i terenów lęgowych cietrzewia.</li> </ol>	<p>Obwód ochronny Szrenica, działka ewidencyjna 332.</p>

3.6	Przeciwdziałanie negatywnemu wpływowi gatunków obcych na rodzimą faunę	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring oraz na jego podstawie regulacja liczebności zwierząt zagrażających rodzimym populacjom w miejscach występowania zjawiska.</li> <li>2. Eliminacja obcych gatunków ssaków drapieżnych z Parku,</li> <li>3. Zakres: w zależności od potrzeb.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
3.7	Ochrona gadów i płazów	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utrzymanie i przywracanie naturalnych stosunków wodnych w miejscach sprzyjających rozrodowi fauny związanej ze środowiskiem wodnym.</li> <li>2. Likwidacja pułapek ekologicznych ograniczających liczebność płazów.</li> <li>3. Budowa przejść dla płazów oraz zabezpieczanie poboczy dróg w okresach rozrodu płazów,</li> <li>4. Zares: zadanie realizowane według potrzeb.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
3.8	Ochrona bezkręgowców	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reintrodukcja bezkręgowców na stanowiska naturalne.</li> <li>2. Hodowla roślin żywicielskich dla bezkręgowców oraz wzbogacanie bazy pokarmowej w naturalnych siedliskach ich występowania.</li> <li>3. Zakres według potrzeb</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kształtowanie właściwych mikrosiedlisk i tworzenie miejsc rozrodu dla bezkręgowców.</li> <li>2. Zakres: według potrzeb</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wycinanie i pozostawianie drewna do rozkładu w drzewostanach, w szczególności w miejscach braku leżaniny.</li> <li>2. Zakres: według potrzeb</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
3.9	Zbiór nasion i części wegetatywnych roślin	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zbiór nasion i części wegetatywnych roślin z wytypowanych stanowisk do hodowli w Karkonoskim Banku Genów i Ogrodzie Ziół i Krzewów Karkonoskich.</li> <li>2. Zakres: według potrzeb.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
3.10	Poprawa warunków bytowania pszczołowatych na terenie Parku.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustawienie i utrzymanie pasieki dla wzbogacenia różnorodności biologicznej lądowych ekosystemów nieleśnych.</li> <li>2. Zakładanie i utrzymanie barci</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.

		leśnych dla wzbogacenia różnorodności biologicznej ekosystemów leśnych. 3. Wykładanie sztucznych schronień i miejsc rozrodu.	
<b>4. Ochrona dziedzictwa kulturowego i krajobrazu</b>			
4.1	Wykonanie i utrzymanie punktów widokowych	1. Budowa, naprawy i konserwacje. 2. Zakres: 15 punktów.	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
4.2	Usuwanie nieczynnych elementów infrastruktury technicznej	1. Usuwanie z Parku starych budowli, słupów, kabli i innych elementów obcych. 2. Zakres: według potrzeb.	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
4.3	Zachowanie cmentarza rodziny Cogho	1. Utrzymanie ogrodzenia cmentarza. 2. Zachwanie we właściwym stanie płyt nagrobnych. 3. Ustawienie i utrzymanie tablicy pamiątkowej.	Oddział: 212.
4.4	Utrzymanie historycznych chatek turystycznych	1. Przebudowa, remont, konserwacja 6 szt.	oddziały: 13h/g, 18b, 78a, 139f, 161a, 164d.
4.5	Założenie i utrzymanie sadu starych regionalnych odmian drzew owocowych	1. Inwentaryzacja starych regionalnych odmian drzew owocowych oraz pobór materiału genetycznego do hodowli i szczepień. 2. Założenie i utrzymanie sadu oraz nasadzeń starych regionalnych odmian drzew owocowych	Obwód Ochronny Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
<b>5. Udostępnianie terenu Parku</b>			
5.1	Ogród Ziół i Krzewów Karkonoskich	Remonty, konserwacje oraz bieżące utrzymanie obiektu – 1 obiekt.	Karpacz
5.2	Ośrodek Informacyjno – Edukacyjny „Domek Myśliwski”	Remonty, konserwacje oraz bieżące utrzymanie obiektu – 1 obiekt.	Karpacz
5.3	Punkty informacji turystycznej i pobierania opłat za wstęp do Parku	Przebudowa, remonty, naprawy i konserwacje. Zakres: 8 szt.	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
5.4	Zorganizowanie miejsc odpoczynku dla turystów	Budowa nowych, remonty, naprawy, konserwacje i utrzymanie czystości, Zakres: 25 szt.	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
5.5	Utrzymanie infrastruktury umożliwiającej zwiedzanie Wodospadu Kamieńczyka	1. Przeglądy techniczne elementów konstrukcyjnych i zabezpieczających, 2. Remonty, naprawy i konserwacje, 3. Przebudowa infrastruktury umożliwiającej zwiedzanie Wodospadu Kamieńczyka, 1 szt.	Oddział 184.

5.6	Utrzymanie szlaków turystycznych.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remonty, bieżące naprawy i konserwacja, szlaków turystycznych.</li> <li>2. Znakowanie szlaków turystycznych (malowanie oznaczeń, ustawianie kierunkowskazów i tyczek):             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) znakowanie letnie,</li> <li>b) znakowanie zimowe.</li> </ol> </li> <li>3. Oczyszczanie Parku z nieczystości.</li> <li>4. Przycinanie pędów kosodrzewiny zarastającej szlaki turystyczne.</li> <li>5. Ustawianie i utrzymanie map oraz tablic informacyjnych,</li> <li>6. Zakres: według potrzeb</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
5.7	Modyfikacja przebiegu szlaków turystycznych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modyfikacja przebiegu szlaków turystycznych związana z bezpieczeństwem turystów lub potrzebami ochrony przyrody.</li> <li>2. Zakres: w zależności od potrzeb.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
5.8	Zapewnienie bezpieczeństwa i porządku publicznego w obszarach udostępnionych dla ruchu turystycznego	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustawianie i utrzymanie tablic na szlakach turystycznych i ich węzłach, w miejscach odpoczynku oraz przy wejściach do Parku.:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) urzędowych związanych utrzymaniem porządku i bezpieczeństwa publicznego,</li> <li>b) informacyjnych związanych z ochroną przyrody,</li> <li>c) edukacyjnych.</li> </ol> </li> <li>2. Zakres: urzędowe – na wszystkich wejściach do Parku, pozostałe w zależności od potrzeb.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
5.9	Edukacja ekologiczna turystów odwiedzających Park.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remonty i utrzymanie istniejących ścieżek edukacyjnych, 10 szt.</li> <li>2. Wytycanie i budowa nowych ścieżek edukacyjnych w zależności od potrzeb.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
5.10	Usuwanie połamanych, wyrwanych i martwych drzew ze szlaków turystycznych, dróg oraz ich bezpośredniego otoczenia.	Przecinanie drzew blokujących przejazd i przejście na drogach i szlakach turystycznych oraz ściąganie drzew zawieszonych i stwarzających bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego, według potrzeb	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
5.11	Harmonizacja danych przyrodniczych oraz wspólne zasady udostępniania dla polskiego i czeskiego Parku.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opracowanie wspólnych zasad zarządzania przygranicznymi obszarami obu Parków w zakresie udostępniania do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – wprowadzanie czasowych ograniczeń w zakresie obszarów, terminów oraz ilości osób</li> <li>2. Opracowanie wspólnej transgranicznej strategii ochrony przyrody dla obu Parków.</li> <li>3. Harmonizacja form ochrony przyrody na granicy obu Parków.</li> <li>4. Harmonizacja warstw informatycznych</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica



		oraz baz danych opisujących zasoby przyrodnicze obu Parków. 5. Wyznaczenie transgranicznych korytarzy ekologicznych.	
5.12	<i>Utrzymanie zorganizowanych obszarów narciarskich (ZON)</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Remonty, bieżące naprawy i konserwacje tras narciarskich, wyciągów narciarskich i kolei linowych.</i></li> <li>2. <i>Znakowanie tras narciarskich (ustawianie kierunkowskazów, znaków i tyczek)</i></li> <li>3. <i>Oczyszczanie terenów zorganizowanych obszarów narciarskich z nieczystości.</i></li> <li>4. <i>Usuwanie nalotów i odrostów z tras narciarskich i terenów pod wyciągami i kolejami linowymi.</i></li> <li>5. <i>Koszenie lub wypas.</i></li> <li>6. <i>Zabezpieczenie gleb przed erozją.</i></li> <li>7. <i>Ustawianie i utrzymanie tablic informacyjnych.</i></li> <li>8. <i>Zakres: według potrzeb, zadanie realizowane przez zarządzającego zorganizowanym obszarem narciarskim po uzgodnieniu z Dyrektorem Parku.</i></li> </ol>	<i>Obwody ochronne: Śnieżka, Szrenica.</i>
5.13	<i>Zapewnienie bezpieczeństwa i porządku publicznego na zorganizowanych obszarach narciarskich (ZON) oraz ograniczenie nielegalnej penetracji terenu Parku.</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Ustawianie i utrzymanie tablic dla zorganizowanych obszarów narciarskich:</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) <i>urzędowych związanych z utrzymaniem porządku i bezpieczeństwa publicznego,</i></li> <li>b) <i>informacyjnych, zabezpieczających przed nielegalną penetracją terenu Parku.</i></li> </ol> </li> <li>2. <i>Zakres: według potrzeb, zadanie realizowane przez zarządzającego zorganizowanym obszarem narciarskim po uzgodnieniu z Dyrektorem Parku.</i></li> </ol>	<i>Obwody ochronne: Śnieżka, Szrenica.</i>
5.14	<i>Usuwanie połamanych, wyrwionych i martwych drzew z tras narciarskich oraz wyciągów narciarskich i kolei linowych oraz ich bezpośredniego sąsiedztwa.</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Przecinanie drzew blokujących trasy narciarskie oraz ściąganie drzew zawieszonych przy wyciągach narciarskich i kolejach linowych stwarzających bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego.</i></li> <li>2. <i>Przycinanie gałęzi dla utrzymania wymaganej skrajni wyciągów narciarskich i kolei linowych.</i></li> <li>3. <i>Zakres: według potrzeb. Zadanie realizowane przez zarządzającego zorganizowanym obszarem narciarskim po uzgodnieniu z Dyrektorem Parku.</i></li> </ol>	<i>Obwody ochronne: Śnieżka, Szrenica.</i>
<b>6. Ochrona przyrody nieożywionej i gleb</b>			
6.1	Ograniczanie erozji gleb na szlakach turystycznych oraz terenach do nich przyległych, a także na drogach wewnętrznych i szlakach zrywkowych.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zabudowa przeciwoerozyjna z użyciem drewna i kamienia w miejscach powstałych uszkodzeń.</li> <li>2. Zakres: w miejscach powstałych uszkodzeń.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
6.2	Ochrona gleb przed eutrofizacją.	Usunięcie z terenu Parku odpadów ze starych wysypisk i rekultywacja terenu w otoczeniu schronisk turystycznych.	Obwody ochronne: Śnieżka,

			Przełęcz, Szrenica. Realizacja przy współdziałaniu z właścicielami obiektów.
<b>7. Monitoring ekosystemów leśnych</b>			
7.1	Monitorowanie owadów w przypadkach masowego pojawu	<ol style="list-style-type: none"> <li>Określenie stopnia zagrożenia oraz zakresu gradacji na podstawie: <ol style="list-style-type: none"> <li>powierzchni kontrolnych,</li> <li>odłowu za pomocą pułapek feromonowych,</li> <li>próbnych poszukiwań,</li> <li>drzew chwytnych,</li> </ol> </li> <li>Zakres: w zależności od potrzeb.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
7.2	Monitorowanie stanu ekosystemów leśnych	<ol style="list-style-type: none"> <li>Metodyka monitoringu opracowana i przyjęta dla Parku: <ol style="list-style-type: none"> <li>614 powierzchni kołowych,</li> <li>10 powierzchni stałych.</li> </ol> </li> <li>Częstotliwość: <ol style="list-style-type: none"> <li>drzewostan – co 5 lat,</li> <li>fitosocjologia – co 10 lat.</li> </ol> </li> </ol>	Ekosystemy leśne Parku
7.3	Monitoring porostów nadrzewnych na stałych powierzchniach kołowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>Metodyka monitoringu opracowana i przyjęta dla Parku:</li> <li>Zakres: 614 powierzchni kołowych</li> <li>Częstotliwość: co 10 lat</li> </ol>	Ekosystemy leśne Parku
7.4	Monitoring gleb	<ol style="list-style-type: none"> <li>Metodyka monitoringu opracowana i przyjęta dla Parku.</li> <li>Zakres: 614 powierzchni kołowych w ekosystemach leśnych i 18 w lądowych ekosystemach nieleśnych.</li> <li>Częstotliwość: co 15 lat</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
7.5	Monitorowanie stanu zdrowotnego drzewostanów świerkowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ocena na podstawie ilości wydzielanego posuszu oraz ilości uszkodzonych drzew przez czynniki biotyczne i abiotyczne. Dodatkowo ocena odnowienia naturalnego pod względem zgodności z siedliskiem oraz możliwości zatąpienia drzewostanu matecznego.</li> <li>Częstotliwość: co roku.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
7.6	Monitoring uszkodzeń odnowień przez zwierzynę leśną.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ocena upraw i młodników na powierzchniach losowych w podziale na rodzaj uszkodzenia, stopień oraz obszar.</li> <li>Częstotliwość: w zależności od potrzeb.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
7.7	Monitorowanie zagrożenia pożarowego.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Stałe kontrole w terenie przez służby Parku.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
7.8	Monitorowanie skuteczności wykonywanych zabiegów ochronnych w miejscu ich realizacji.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Systematyczna kontrola zakresu i ocena jakości wykonanych zabiegów ochronnych,</li> <li>Ocena efektów ochronnych w długiej perspektywie czasowej na podstawie</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica

		wyników monitoringu szczegółowego realizowanego w ekosystemach leśnych.	
<b>8. Monitoring lądowych ekosystemów nieleśnych</b>			
8.1	Monitoring lądowych ekosystemów nieleśnych: 1. Monitoring ogólny lądowych ekosystemów nieleśnych w sieci stałych powierzchni monitoringowych. 2. Monitoring szczegółowy zbiorowisk roślinnych.	1. Metodyka monitoringu opracowana i przyjęta dla Parku. 2. Zakres: c) 18 stałych powierzchni monitoringowych. d) stałe powierzchnie wyznaczone w monitorowanych zbiorowiskach. 3. Częstotliwość: a) co 5 lat. b) zgodnie z metodyką dla danego zbiorowiska.	Obwody ochronne: Śnieżka Przełęcz, Szrenica
8.2	Monitoring skuteczności wykonywanych zabiegów ochronnych w lądowych ekosystemach nieleśnych.	1. Systematyczna kontrola zakresu i ocena jakości wykonanych zabiegów ochronnych, 2. Ocena efektów ochronnych w długiej perspektywie czasowej na podstawie wyników monitoringu szczegółowego realizowanego w lądowych ekosystemach nieleśnych.	Obwody ochronne: Śnieżka Przełęcz, Szrenica
<b>9. Monitoring roślin i grzybów</b>			
9.1	Monitorowanie rzadkich i zagrożonych gatunków roślin.	1. Zdjęcia fitosocjologiczne na stanowiskach gatunków objętych monitoringiem (na stałych powierzchniach); 2. Inwentaryzacja nowych i monitoring znanych stanowisk rzadkich i zagrożonych gatunków, 3. Częstotliwość: nie rzadziej niż raz na 5 lat	Obwody ochronne: Śnieżka Przełęcz, Szrenica
9.2	Monitoring grzybów wielkoowocnikowych.	1. Metodyka monitoringu opracowana i przyjęta dla Parku. 2. Częstotliwość: nie rzadziej niż raz na 10 lat.	Obwody ochronne: Śnieżka Przełęcz, Szrenica
<b>10. Monitoring zwierząt</b>			
10.1	Monitorowanie stanów populacji rzadkich i zagrożonych gatunków	1. Inwentaryzacja nowych oraz monitoring znanych stanowisk rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt. 2. Bezinwazyjny monitoring genetyczny rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt. 3. Częstotliwość: nie rzadziej niż raz na 5 lat	Obwody ochronne: Śnieżka Przełęcz, Szrenica
10.2	Monitoring ssaków roślinożernych i drapieżnych.	1. Inwentaryzacja ssaków roślinożernych i drapieżnych 2. Częstotliwość: każdego roku.	Obwody ochronne: Śnieżka Przełęcz, Szrenica
10.3	Monitoring gatunków obcych oraz waleśających się psów i kotów.	1. Monitoring pojawiania się gatunków obcych oraz waleśających się psów i kotów. 2. Częstotliwość: każdego roku	Obwody ochronne: Śnieżka Przełęcz,

			Szrenica
<b>11. Monitoring ekosystemów wodnych</b>			
11.1	Monitoring stanu i jakości wód w wybranych rzekach i potokach Parku	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring wykonywany zgodnie z metodyką opracowaną i przyjętą do realizacji w Parku.</li> <li>2. Zakres i częstotliwość: zgodnie z przyjętą metodyką.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
11.2	Monitoring hydrologiczny wybranych zlewni Parku.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring wykonywany zgodnie z metodyką opracowaną i przyjętą do realizacji w Parku.</li> <li>2. Zakres i częstotliwość: zgodnie z przyjętą metodyką.</li> </ol>	Zlenie: Kamieńczyka, Wrzosówki, Łomnicy
<b>12. Monitoring ruchu turystycznego</b>			
12.1	Monitoring intensywności ruchu turystycznego	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring przy użyciu automatycznych rejestratorów</li> <li>2. Liczenie turystów</li> <li>3. Ankiety</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
12.2	Monitoring wpływu ruchu turystycznego na środowisko przyrodnicze Parku.	Monitoring wg przyjętej w KPN metodyki Zakres: wg potrzeb	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
<b>13. Monitoring zintegrowany</b>			
13.1	Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego	Monitoring wykonywany zgodnie z metodyką ZMŚP w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska	Wybrana zlewnia KPN, obwody ochronne: Przełęcz, Szrenica
<b>14. Inwentaryzacja zasobów, tworów i składników przyrody (uzupełnienia i aktualizacja)</b>			
14.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inwentaryzacja ekosystemów leśnych,</li> <li>2. Inwentaryzacja nieleśnych ekosystemów lądowych, w tym torfowiskowych</li> <li>3. Inwentaryzacja ekosystemów wodnych,</li> <li>4. Inwentaryzacja grzybów, roślin i zwierząt</li> <li>5. Inwentaryzacja przyrody nieożywionej i gleb,</li> <li>6. Inwentaryzacja innych zasobów, tworów i składników przyrody</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prowadzenie inwentaryzacji wg opracowanych i przyjętych przez Park metodyk,</li> <li>2. Tworzenie cyfrowej bazy danych o zasobach tworach i składnikach przyrody.</li> <li>3. Udostępnianie bazy danych na zasadach określonych w obowiązującym prawie.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
<b>15. Badania naukowe</b>			
15.1	Badania naukowe.	Prowadzenie badań naukowych po uzyskaniu zezwolenia Dyrektora Parku. Priorytet badań zgodny z rekomendacją Rady Naukowej oraz wytycznymi opracowań szczegółowych do planu ochrony.	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.

1.3 Obszary objęte ochroną krajobrazową.

Lp.	Rodzaj zadania	Działania ochronne, sposób ich wykonania i zakres	Lokalizacja <sup>1)</sup>
<b>1. Ochrona ekosystemów leśnych</b>			
1.1	Zbiór nasion i części roślin	1. Zbiór nasion i części roślin z wytypowanych roślin zielnych, krzewów, drzew do produkcji sadzonek. 2. Zakres: w zależności od potrzeb	Karkonoski Bank Genów
1.2	Hodowla sadzonek	1. Produkcja sadzonek do odnowień, przebudowy i restytucji gatunków oraz tworzenia archiwum genetycznego. 2. Dopuszczalne użycie nawozów, środków ochrony roślin oraz ograniczanie liczebności populacji gryzoni. 3. Zakres: na powierzchni do 1,8 ha, ilość wyprodukowanych sadzonek według potrzeb.	Karkonoski Bank Genów
1.3	Ochrona ekosystemów leśnych przed pożarami i szkodnictwem leśnym	1. Utrzymanie baz sprzętu przeciwpożarowego i jego konserwacja, 2 szt.	Jelenia Góra ul. Myśliwska 9a siedziba Obwód Ochronny Przełęcz,  Szklarska Poręba ul. Okrzei 28 siedziba Obwód Ochronny Szrenica
1.4	Cięcia sanitarne	1. Usuwanie drzew niebezpiecznych stanowiących zagrożenie dla osób i mienia. Termin – niezwłocznie po zaistnieniu zagrożenia przez cały rok.	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
<b>2. Ochrona lądowych ekosystemów nieleśnych</b>			
2.1	Odbudowa populacji rzadkich i zagrożonych gatunków roślin w celu wzbogacania lub odtwarzania zbiorowisk roślinnych	1. Hodowla <i>ex situ</i> w Karkonoskim Banku Genów. 2. Liczba: do 100 gat.	Karkonoski Bank Genów
2.2	Regeneracja roślinności w otoczeniu schronisk turystycznych i innych obiektów	1. Wysiew nasion gatunków rodzimych, 2. Wsadzanie sadzonek roślin. 3. Rozkładanie płyt darni w miejscach uszkodzeń roślinności. 4. Umacnianie powierzchni gleby matami, drewnem lub kamieniami. 5. Zakres: zależny od potrzeb.	Obwody ochronne: Śnieżka Przełęcz, Szrenica.

2.3	Ochrona płatów roślinności przed wydeptywaniem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kanalizowanie ruchu turystycznego,</li> <li>2. Ustawianie barierek drewnianych,</li> <li>3. Ustawianie tablic informacyjnych,</li> <li>4. Zakres: zależny od potrzeb</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
2.4	Ochrona naturalnych zbiorowisk roślinnych przed napływem roślin synantropijnych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuwanie materiałów obcych sprzyjających osiedlaniu się roślin synantropijnych.</li> <li>2. Zakres: zależny od potrzeb.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
<b>3. Ochrona gatunków grzybów, roślin i zwierząt</b>			
3.1	Dokarmianie ptaków w okresie zimowym	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ograniczenie nadmiernych upadków ptaków podczas dużych opadów śniegu i niskich temperatur, przez zimowe dokarmianie.</li> <li>2. Zakres: w zależności od potrzeb.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica, Karkonoski Bank Genów. W otoczeniu osad i ośrodków edukacyjnych.
3.2	Ochrona kuraków leśnych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Budowa ośrodka hodowlanego dla kuraków leśnych, w tym głuszca.</li> <li>2. Hodowla ptaków w wolierach.</li> </ol>	Ośrodek hodowlany w Karkonoskim Bank Genów
3.3	Ochrona bezkręgowców	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utworzenia i utrzymanie ośrodka hodowli rzadkich gatunków bezkręgowców, w szczególności niepylaka apollo <i>Parnassius apollo</i>.</li> <li>2. Hodowla bezkręgowców.</li> <li>3. Hodowla roślin żywicielskich dla bezkręgowców. Zakres według potrzeb</li> </ol>	Ośrodek hodowlany w Karkonoskim Bank Genów
3.4	Wykładanie sztucznych schronień i miejsc rozrodu dla bezkręgowców	1. Wykładanie sztucznych schronień i miejsc rozrodu dla bezkręgowców.	Karkonoski Bank Genów.
<b>4. Ochrona dziedzictwa kulturowego i krajobrazu</b>			
4.1	Usuwanie nieczynnych elementów infrastruktury technicznej, budynków i budowli	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuwanie z Parku starych budynków budowli, słupów, kabli i innych elementów obcych.</li> <li>2. Zakres: według potrzeb.</li> </ol>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
4.2	Założenie i utrzymanie sadu starych regionalnych odmian drzew owocowych	1. Hodowla sadzonek oraz wykonanie szczepień dla potrzeb założenia sadu starych regionalnych odmian drzew.	Karkonoski Bank Genów
<b>5. Udostępnianie terenu Parku</b>			
5.1	Centrum Muzealno – Edukacyjne Karkonoskiego Parku Narodowego – Pałac Sobieszów wraz z Dyrekcją	Przebudowa, odbudowa oraz adaptacja starego obiektu na cele muzealne/ekspozycje przyrodnicze i	Jelenia Góra – Sobieszów, działka nr 19.

	Parku	kulurowe, edukacyjne oraz administracyjne Parku – 8 obiektów. Pałac, Wielka Stajnia, Budynek Wejściowy, Mała Stajnia, Dom Zarządcy, Spichlerz, Pralnia i Elektryczna Stodoła	
5.2	Karkonoskie Centrum Edukacji Ekologicznej Karkonoskiego Parku Narodowego	Remonty, konserwacje oraz bieżące utrzymanie obiektu – 1 obiekt.	Szklarska Poręba
5.3	Centrum Informacyjne Karkonoskiego Parku Narodowego wraz z Domkiem Laboranta	Remonty, konserwacje oraz bieżące utrzymanie obiektu – 1 obiekt.	Karpacz
5.5	Utrzymanie szlaków turystycznych	1. Remonty, bieżące naprawy i konserwacja, szlaków turystycznych. 2. Znakowanie szlaków turystycznych (malowanie oznaczeń, ustawianie kierunkowskazów i tyczek). 3. Oczyszczanie Parku z nieczystości. 4. Ustawianie i utrzymanie map oraz tablic informacyjnych, 5. Zakres: według potrzeb	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
5.6	Modyfikacja przebiegu szlaków turystycznych	1. Modyfikacja przebiegu szlaków turystycznych związana z bezpieczeństwem turystów lub potrzebami ochrony przyrody. 2. Zakres: w zależności od potrzeb.	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
5.7	Zapewnienie bezpieczeństwa i porządku publicznego w obszarach udostępnionych dla ruchu turystycznego	1. Ustawianie i utrzymanie tablic na szlakach turystycznych i ich węzłach, w miejscach odpoczynku oraz przy wejściach do Parku.: a) urzędowych związanych z utrzymaniem porządku i bezpieczeństwa publicznego, b) informacyjnych związanych z ochroną przyrody, c) edukacyjnych. 2. Zakres: w zależności od potrzeb.	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
5.8	Edukacja ekologiczna turystów odwiedzających Park.	1. Remonty i utrzymanie istniejących ścieżek edukacyjnych. 2. Wytyczanie i budowa nowych ścieżek edukacyjnych w zależności od potrzeb.	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
5.9	<b>Utrzymanie zorganizowanych obszarów narciarskich (ZON)</b>	<b>1. Remonty, bieżące naprawy i konserwacje tras narciarskich, wyciągów narciarskich i kolei linowych.</b> <b>2. Znakowanie tras narciarskich (ustawianie kierunkowskazów, znaków i tyczek)</b> <b>3. Oczyszczanie terenów zorganizowanych obszarów narciarskich z nieczystości.</b> <b>4. Usuwanie nalotów i odrostów z tras narciarskich i terenów pod wyciągami i kolejami linowymi.</b>	<b>Obwody ochronne: Śnieżka, Szrenica.</b>

		<p>5. Koszenie lub wypas.</p> <p>6. Zabezpieczenie gleb przed erozją.</p> <p>7. Ustawianie i utrzymanie tablic informacyjnych.</p> <p>8. Zakres: według potrzeb, zadanie realizowane przez zarządzającego zorganizowanym obszarem narciarskim po uzgodnieniu z Dyrektorem Parku.</p>	
5.10	Zapewnienie bezpieczeństwa i porządku publicznego na zorganizowanych obszarach narciarskich (ZON) oraz ograniczenie nielegalnej penetracji terenu Parku.	<p>1. Ustawianie i utrzymanie tablic dla zorganizowanych obszarów narciarskich:</p> <p>a) urzędowych związanych z utrzymaniem porządku i bezpieczeństwa publicznego,</p> <p>b) informacyjnych, zabezpieczających przed nielegalną penetracją terenu Parku.</p> <p>2. Zakres: według potrzeb, zadanie realizowane przez zarządzającego zorganizowanym obszarem narciarskim po uzgodnieniu z Dyrektorem Parku.</p>	Obwody ochronne: Śnieżka, Szrenica.
5.11	Usuwanie połamanych, wyrwionych i martwych drzew z tras narciarskich oraz wyciągów narciarskich i kolei linowych oraz ich bezpośredniego sąsiedztwa.	<p>1. Przycinanie drzew blokujących trasy narciarskie oraz ściąganie drzew zawieszonych przy wyciągach narciarskich i kolejach linowych stwarzających bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego.</p> <p>2. Przycinanie gałęzi dla utrzymania wymaganej skrajni wyciągów narciarskich i kolei linowych.</p> <p>3. Zakres: według potrzeb. Zadanie realizowane przez zarządzającego zorganizowanym obszarem narciarskim po uzgodnieniu z Dyrektorem Parku.</p>	Obwody ochronne: Śnieżka, Szrenica.
6. Ochrona przyrody nieożywionej i gleb			
6.1	Ograniczanie erozji gleb na szlakach turystycznych oraz terenach do nich przyległych	<p>1. Zabudowa przeciwozyjna z użyciem drewna i kamienia w miejscach powstałych uszkodzeń.</p> <p>2. Zakres: w miejscach powstałych uszkodzeń.</p>	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica.
6.2	Ochrona gleb przed eutrofizacją.	Usunięcie z terenu Parku odpadów ze starych wysypisk i rekultywacja terenu w otoczeniu schronisk turystycznych.	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica. Realizacja przy współdziałaniu z właścicielami obiektów.
7. Badania naukowe i monitoring			
7.1	Karkonoski Bank Genów.	Utrzymanie, rozbudowa, remonty, konserwacje i bieżące utrzymanie.	Jelenie Góra – Jagniątków
7.2	Stacja Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego.	Przebudowa i adaptacja budynku na cele stacji, remonty, konserwacje, bieżące utrzymanie.	Jelenia Góra, ul. Chałubińskiego 23



2. Działania ochronne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – działania na części obszarów Natura 2000: PLB020007 Karkonosze, PLH020006 Karkonosze, PLH020044 Stawy Sobieszowskie w części pokrywającej się z granicami Parku.

Podmiotem odpowiedzialnym za realizację działań ochronnych jest dyrektor Parku jako sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na gruntach będących w użytkowaniu wieczystym Parku lub na podstawie porozumienia z właścicielem gruntu na gruntach niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku.

Lp.	Przedmioty ochrony	Działania ochronne	Lokalizacja <sup>4)</sup>
1	<p><b>Utrzymanie</b> właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych:</p> <p>3110<sup>1)</sup> – jeziora lobeliowe – zbiorowisko poryblinu jeziornego (<i>Isoëtes lacustris</i>), 4030<sup>1)</sup> – suche wrzosowiska (<i>Calluno–Genistion</i>, <i>Pohlio–Callunion</i>, <i>Calluno–Arctostaphylion</i>), 4060<sup>1)</sup> – wysokogórskie borówczyska bażynowe (<i>Empetro–Vaccinietum</i>), 4070<sup>1)</sup> – sudeckie zarośla kosodrzewiny (<i>Pinetum mugo sudeticum</i>), 4080<sup>1)</sup> – subalpejskie zarośla wierzby lapońskiej lub śląskiej (<i>Salicetum lapponum</i>, <i>Salicetum silesiacae</i>), 6150<sup>1)</sup> – wysokogórskie murawy acydofilne (<i>Juncion trifidi</i>) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (<i>Salicion herbaceae</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: forma alpejska – zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (<i>Cetrario–Festucetum supinae</i>), forma subalpejska zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (<i>Cetrario–Festucetum supinae</i>), zespół mietlicy skalnej (<i>Molinio caeruleae–Agrostitum rupestris</i>), wyleżyska śnieżne płonnika górskiego (<i>Polytrichetum sexangularis</i>), zespół wierzby zielnej (<i>Salicetum herbaceae</i>), 6230<sup>1)</sup> – bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płyty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki (<i>Carici bigelowii–Nardetum strictae</i>), murawy bliźniczkowe (<i>Solidagini–Nardetum</i>) murawy śmiałka pogiętego (<i>Deschampsia flexuosa</i>), 6430<sup>1)</sup> – ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: ziołorośla miłosny górskiej (<i>Adenostyletum alliariae</i>), ziołorośla paprociowe wietlicy alpejskiej (<i>Athyrietum distentifolii</i>) traworośla trzcinnika leśnego (<i>Bupleuro longifoliae–Calamagrostietum arundinaceae</i>), 7110<sup>1)</sup> – torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: mszar kępowy z torfowcem</p>	<p>Utrzymanie ochrony ścisłej i zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów.</p>	<p>Wszystkie lokalizacje siedlisk</p>

	<p>magellańskim (<i>Sphagnetum magellanicum</i>), zespół torfowca kończystego i wełnianki pochwowatej (<i>Sphagno recurvi-Eriophoretum vaginatum</i>), zespół wełnianeczki darniowej (<i>Scirpetum austriaci</i>), zespół bazyńny obupłciowej i wełnianeczki darniowej (<i>Scirpo caespitosi-Sphagnetum compacti</i>), zespół wełnianki pochwowatej i torfowca Russowa (<i>Sphagno robusti-Empetretum hermaphroditi</i>), 7140<sup>1)</sup> – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici canescentis-Agrostietum</i>), zespół turzycy dzióbkowej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae-Sphagnetum apiculati</i>), alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho communis-Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Junco filiformis-Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi-Eriophoretum angustifolium</i>) zbiorowiska źródlisk niewapiennych ze związku <i>Cardamino-Montion</i>, 7150<sup>1)</sup> – obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>, w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: mszar dolinkowy torfowca Lindberga i turzycy bagiennej (<i>Sphagno lindbergii-Caricetum limosae</i>), mszar dolinkowy torfowca Dusena i turzycy bagiennej (<i>Sphagno dusenii-Caricetum limosae</i>), zespół turzycy dzióbkowej i warstorfii pływającej (<i>Carici rostratae-Drepanocladetum fluitantis</i>), zespół warstorfii sznurecznika i wełnianki wąskolistnej (<i>Calliervo sarmentosi-Eriophoretum angustifolii</i>), 8110<sup>1)</sup> – piargi i gołoborza krzemianowe, w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: chinofilne porosty naskalne – zespół wzorca alpejskiego (<i>Rhizocarpetum alpicolae</i>), chinofobne porosty naskalne – zespół kruszownicy zwyczajnej (<i>Umbilicarietum cylindricae</i>), rumowiska skalne ze zmienką górską (<i>Cryptogrammetum crispae</i>) zespół srebrzyka i strzechwy kędzierzawej (<i>Gymnomitrio-Grimmietum incurvae</i>).</p>		
2	<p><b>Utrzymanie</b> właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego 8220<sup>1)</sup> – ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami</p>	<p>Zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów.</p>	<p>Wszystkie lokalizacje siedlisk</p>

	<i>Androsacetalia vandellii</i> .		
3	<p><b>Utrzymanie</b> właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych:</p> <p>6150<sup>1)</sup> – wysokogórskie murawy acydofilne (<i>Juncion trifidi</i>) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (<i>Salicion herbaceae</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: forma alpejska – zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (<i>Cetrario–Festucetum supinae</i>), forma subalpejska zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (<i>Cetrario–Festucetum supinae</i>), zespół mietlicy skalnej (<i>Molinio caeruleae–Agrostitum rupestris</i>), wyleżyska śnieżne płonnika górskiego (<i>Polytrichetum sexangularis</i>), zespół wierzby zielnej (<i>Salicetum herbaceae</i>), 6230<sup>1)</sup> – bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płyty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki (<i>Carici bigelowii–Nardetum strictae</i>), murawy bliźniczkowe (<i>Solidagini–Nardetum</i>) murawy śmiałka pogiętego (<i>Deschampsia flexuosa</i>), 6430<sup>1)</sup> – ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: ziołorośla miłosny górskiej (<i>Adenostyletum alliariae</i>), ziołorośla paprociowe wietlicy alpejskiej (<i>Athyrietum distentifolii</i>) traworośla trzcinnika leśnego (<i>Bupleuro longifoliae–Calamagrostietum arundinaceae</i>), 7140<sup>1)</sup> – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio–Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici canescentis–Agrostietum</i>), zespół turzycy dzióbkowatej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae–Sphagnetum apiculati</i>), alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho communis–Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Juncus filiformis–Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi–Eriophoretum angustifolium</i>) zbiorowiska źródlisk niewapiennych ze związku <i>Cardamino–Montion</i>,</p>	Ochrona przed wydeptywaniem i erozją.	Wszystkie lokalizacje siedlisk
4	<p><b>Odtworzenie</b> właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych:</p> <p>6230<sup>1)</sup> – bogate florystycznie górskie i</p>	Ekstensywne użytkowanie: wypas lub wykaszanie i nawożenie:	Wszystkie lokalizacje siedlisk

	<p>niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki (<i>Carici bigelowii-Nardetum strictae</i>), murawy bliźniczkowe (<i>Solidagini-Nardetum</i>) murawy śmiałka pogiętego (<i>Deschampsia flexuosa</i>), 6510<sup>1)</sup> – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki rajgrasowe (<i>Arrhenatheretum elatioris</i>), 6520<sup>1)</sup> – górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki konietlicowe (<i>Geranio-Trisetetum</i>), zespół szczawiu alpejskiego (<i>Rumicetum alpini</i>)</p>	<p>Zakres: do 47,54 ha</p>	
5	<p><b>Odtworzenie</b> właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego: 7140<sup>1)</sup> – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici canescentis-Agrostietum</i>), zespół turzycy dzióbkowej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae-Sphagnetum apiculati</i>), alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho communis-Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Junco filiformis-Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi-Eriophoretum angustifolium</i>) zbiorowiska źródlisk niewapiennych ze związku <i>Cardamino-Montion</i></p>	<p>Zapobieganie sukcesji wtórnej w obszarze ochrony czynnej poprzez usuwanie nalotów drzew i krzewów, koszenie ręczne raz na 5 lat lub 1/5 powierzchni co roku, zbiór i usuwanie biomasy w miesiącach lipiec–sierpień, Zakres: do 5,67 ha</p>	<p>Wszystkie lokalizacje siedlisk</p>
6	<p><b>Odtworzenie</b> właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego: 8230<sup>1)</sup> – pionierskie murawy na skałach krzemianowych (<i>Arabidopsidion thalianae</i>)</p>	<p>Ochrona przed wydeptywaniem: Zapobieganie sukcesji wtórnej poprzez usuwanie nalotów drzew i krzewów oraz odkrzaczanie, – zakres: do 0,2 ha.</p>	<p>Wszystkie lokalizacje siedlisk</p>
7	<p><b>Utrzymanie lub odtworzenie</b> właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych: 6430<sup>1)</sup> – ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: ziołorośla miłosny górskiej (<i>Adenostyletum alliariae</i>), ziołorośla paprociowe wietlicy alpejskiej (<i>Athyrietum distentifolii</i>) traworośla trzcinnika leśnego (<i>Bupleuro longifoliae-Calamagrostietum arundinaceae</i>), 6510<sup>1)</sup> – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane</p>	<p>Ochrona przed wnikaniem gatunków obcych poprzez koszenie z usuwaniem biomasy oraz karczowanie. – zakres: zależny od potrzeb.</p>	<p>Wszystkie lokalizacje siedlisk</p>

	<p>ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki rajgrasowe (<i>Arrhenatheretum elatioris</i>), 6520<sup>1)</sup> – górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki konietlicowe (<i>Geranio-Trisetetum</i>), zespół szczawiu alpejskiego (<i>Rumicetum alpini</i>), 7140<sup>1)</sup> – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici canescentis-Agrostietum</i>), zespół turzycy dzióbkowatej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae-Sphagnetum apiculati</i>), alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślice modrej (<i>Polytricho communis-Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Junco filiformis-Sphagnetum recurvi</i>), zespół welnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi-Eriophoretum angustifolium</i>) zbiorowiska źródlisk niewapiennych ze związku <i>Cardamino-Montion</i></p>		
8	<p><b>Odtworzenie</b> właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych: 9170<sup>1)</sup> – grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>), w tym podtyp siedliska występujący na terenie Parku: grąd środkowoeuropejski (<i>Galio-Carpinetum</i>), 9180<sup>1)</sup> – jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (<i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>), 91E0<sup>1)</sup> – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>),</p>	Zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów.	Wszystkie lokalizacje siedlisk
9	<p>Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych (kształtowanie bogatych gatunkowo zbiorowisk): 9110<sup>1)</sup> – kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>), 9130<sup>1)</sup> – żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>), w tym podtyp siedliska występujący na terenie Parku: żyzna buczyna górską (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i>), 91D0<sup>1)</sup> – bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>), w tym podtypy</p>	Zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów, ochrona przed ssakami roślinożernymi, usuwanie gatunków obcych.	Wszystkie lokalizacje siedlisk

	siedlisk występujące na terenie Parku: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną ( <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> ), bagienna świerczyna górską ( <i>Sphagno – Piceetum</i> ), podmokła świerczyna górską ( <i>Bazzanio – Piceetum</i> ), 9410 <sup>1)</sup> – górskie bory świerkowe ( <i>Piceion abietis</i> )		
10	Utrzymanie właściwego stanu ochrony gatunku 4069 <sup>1)</sup> – dzwonek karkonoski ( <i>Campanula bohemica</i> )	Utrzymanie ochrony siedlisk gatunku, zachowanie zasobów genowych gatunku <i>ex situ</i> , ograniczanie rozbudowy infrastruktury turystycznej	Wszystkie stanowiska gatunku
11	Utrzymanie właściwego stanu ochrony gatunku 2217 <sup>1)</sup> – gnidosz sudecki ( <i>Pedicularis sudetica</i> )	Utrzymanie ochrony ścisłej siedlisk gatunku, zachowanie zasobów genowych gatunku <i>ex situ</i> .	Wszystkie stanowiska gatunku
12	Utrzymanie właściwego stanu ochrony 4113 <sup>1)</sup> – przytulia sudecka ( <i>Galium sudeticum</i> )	Utrzymanie ochrony ścisłej siedlisk gatunku, zachowanie zasobów genowych gatunku <i>ex situ</i>	Wszystkie stanowiska gatunku
13	Utrzymanie gatunków w obszarze A072 <sup>2)</sup> – sokół wędrowny ( <i>Falco peregrinus</i> ), A215 <sup>2)</sup> – puchacz ( <i>Bubo bubo</i> ),	Regulacja szkoleń z zakresu poruszania w trudnych warunkach terenowych w kotłach polodowcowych, eliminacja nielegalnej penetracji terenu Parku, zarządzanie udostępnianiem terenu Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych oraz regulacja realizacji zabiegów ochronnych pod względem lokalizacji i terminów realizacji – wprowadzanie czasowych ograniczeń w zakresie obszarów, terminów oraz ilości osób.	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
14	Utrzymanie gatunku A409 <sup>2)</sup> – cietrzew ( <i>Lyrurus tetrix</i> ) i siedlisk gatunku w obszarze	Zachowanie właściwej struktury borów górnoreglowych, ochrona torfowisk, eliminacja drapieżników – w tym gatunków obcych oraz wałęsających się kotów i psów, ochrona przed presją turystyczną, ograniczanie rozbudowy infrastruktury nie służącej ochronie przyrody, demontaż nieczynnej infrastruktury, eliminacja nielegalnej penetracji, znakowanie infrastruktury wyciągów oraz grodzień leśnych zabezpieczającej przed kolizjami, wyznaczanie stref ochrony rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt, zabezpieczenie zasobów	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica

		genowych (hodowla, wsiedlanie). Zarządzanie udostępnianiem terenu Parku do do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – wprowadzanie czasowych ograniczeń w zakresie obszarów, terminów, oraz ilości osób.	
15	Utrzymanie siedlisk gatunków: A217 <sup>2)</sup> – sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> ), A223 <sup>2)</sup> – włośnatka ( <i>Aegolius funereus</i> ), A236 <sup>2)</sup> – dzięcioł czarny ( <i>Dryocopus martius</i> ), A234 <sup>2)</sup> – dzięcioł zielonosiwy ( <i>Picus canus</i> ).	Zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów oraz pozostawianie wszystkich drzew dziuplastych w tym obumierających i martwych.	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
16	Utrzymanie siedlisk gatunków: A075 <sup>2)</sup> – bielik ( <i>Haliaeetus albicilla</i> ), A259 <sup>2)</sup> – siwerniak ( <i>Anthus spinoletta</i> ), A272 <sup>2)</sup> – podróżniczek ( <i>Luscinia svecica</i> ), A261 <sup>2)</sup> – pliszka górską ( <i>Motacilla cinerea</i> ), A264 <sup>2)</sup> – pluszcz ( <i>Cinclus cinclus</i> ), A267 <sup>2)</sup> – płochacz halny ( <i>Prunella collaris</i> ), A344 <sup>2)</sup> – orzechówka ( <i>Nucifraga caryocatactes</i> ), A282 <sup>2)</sup> – drozd obroźny ( <i>Turdus torquatus</i> ), A368 <sup>2)</sup> – czeczotka ( <i>Carduelis flammea</i> )	Utrzymanie dotychczasowego sposobu ochrony na siedliskach gatunków lub dążenie do poprawy jakości siedlisk	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
17	Utrzymanie siedlisk gatunków: 1308 <sup>1)</sup> – mopek ( <i>Barbastella barbastellus</i> ), 1324 <sup>1)</sup> – nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )	Utrzymanie dotychczasowego sposobu ochrony, zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów i obecnością starych drzew dziuplastych.	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica
18	Utrzymanie gatunku 1361 <sup>1)</sup> – ryś ( <i>Lynx lynx</i> ) i siedlisk gatunku	Wyznaczenie i utrzymanie mateczników karkonoskiej przyrody (obszary o ograniczonej antropopresji) wraz z wyznaczeniem korytarzy ekologicznych utrzymujących powiązania z innymi obszarami oraz utrzymanie bazy żerowej – populacji sarny, poprzez niewykonywanie regulacji populacji sarny przez człowieka. W strefie ochrony zachowawczej i renaturalizacyjnej pozostawianie obumarłych drzew. Przy prowadzeniu zabiegów ochronnych dbanie o zachowanie złożonej struktury przestrzennej lasu. Regulacja udostępniania Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych oraz regulacja wykonywania	Obwody ochronne: Śnieżka, Przełęcz, Szrenica

		zabiegów ochronnych pod względem lokalizacji i terminów realizacji. Wyznaczanie stref ochrony rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt.	
--	--	--	--

Rozdział nr 8

SPOSOBY MONITORINGU REALIZACJI ZADAŃ OCHRONNYCH ORAZ ICH SKUTKÓW



Lp.	Rodzaj działania ochronnego	Skutek realizacji działania ochronnego	Sposób monitoringu	
			Źródło informacji	Częstotliwość zbierania informacji
<b>Siedliska przyrodnicze</b>				
1	Utrzymanie powierzchni 10,94 ha siedliska 3110 <sup>1)</sup> – jeziora lobeliowe – zbiorowisko poryblinu jeziornego ( <i>Isoëtes lacustris</i> )	10,94 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Raport GIOŚ	Co 3-6 lat
2	Utrzymanie powierzchni 4,83 ha siedliska 4030 <sup>1)</sup> – suche wrzosowiska ( <i>Calluno–Genistion, Pohlio–Callunion, Calluno–Arctostaphylion</i> )	4,83 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Raport GIOŚ	Co 3-6 lat
3	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 132,97 ha siedliska 4060 <sup>1)</sup> – wysokogórskie borówczyska bażynowe ( <i>Empetro–Vaccinietum</i> )	132,97 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Raport GIOŚ	Co 3-6 lat
4	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 960,36 ha siedliska 4070 <sup>1)</sup> – sudeckie zarośla kosodrzewiny ( <i>Pinetum mugo sudeticum</i> )	960,36 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Raport GIOŚ	Co 6 lat
5	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 1,78 ha siedliska 4080 <sup>1)</sup> – subalpejskie zarośla wierzby lapońskiej lub śląskiej ( <i>Salicetum lapponum, Salicetum silesiacae</i> )	1,78 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Raport GIOŚ	Co 6 lat
6	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 1,21 ha siedliska 6230 <sup>1)</sup> – bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki ( <i>Carici bigelowii–Nardetum strictae</i> ), murawy bliźniczkowe ( <i>Solidagini–Nardetum</i> ) murawy śmiałka pogiętego ( <i>Deschampsia flexuosa</i> )	1,21 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Raport GIOŚ	Co 5–6 lat
7	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 122,48 ha siedliska 6430 <sup>1)</sup> – ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> ), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: ziołorośla miłosny górskiej ( <i>Adenostyletum alliariae</i> ), ziołorośla paprociowe wietlicy alpejskiej ( <i>Athyrietum distentifolii</i> ) traworośla trzcinnika leśnego ( <i>Bupleuro longifoliae–Calamagrostietum arundinaceae</i> )	122,48 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Raport GIOŚ	Co 6 lat

8	<p>Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 25,06 ha siedliska 7110<sup>1)</sup> – torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: mszar kępowy z torfowcem magellańskim (<i>Sphagnetum magellanicum</i>), zespół torfowca kończystego i wełnianki pochwowatej (<i>Sphagno recurvi–Eriophoretum vaginatum</i>), zespół wełnianeczki darniowej (<i>Scirpetum austriaci</i>), zespół bazyli obupłciowej i wełnianeczki darniowej (<i>Scirpo caespitosi–Sphagnetum compacti</i>), zespół wełnianki pochwowatej i torfowca Russowa (<i>Sphagno robusti–Empetretum hermaphroditum</i>)</p>	25,06 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Raport GIOŚ	Co 2–3 lata
9	<p>Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 21,78 ha siedliska 7140<sup>1)</sup> – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio–Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici canescentis–Agrostietum</i>), zespół turzycy dzióbkwatej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae–Sphagnetum apiculatum</i>), alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho communis–Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Juncus filiformis–Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi–Eriophoretum angustifolium</i>) zbiorowiska źródlisk niewapiennych ze związku <i>Cardamino–Montion</i></p>	21,78 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Raport GIOŚ	Co 3/6 lat

10	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 1,62 ha siedliska 7150 <sup>1)</sup> – obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i> , w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: mszar dolinkowy torfowca Lindberga i turzycy bagiennej ( <i>Sphagno lindbergii</i> – <i>Caricetum limosae</i> ), mszar dolinkowy torfowca Dusena i turzycy bagiennej ( <i>Sphagno dusenii</i> – <i>Caricetum limosae</i> ), zespół turzycy dzióbkowatej i warnstorfii pływającej ( <i>Carici rostratae</i> – <i>Drepanocladetum fluitantis</i> ), zespół warnstorfii sznurecznika i wełnianki wąskolistnej ( <i>Calliervo sarmentosii</i> – <i>Eriophoretum angustifolii</i> )	1,62 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Raport GIOŚ	Co 4 lata
11	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 86,41 ha siedliska 8110 <sup>1)</sup> – piargi i gołoborza krzemianowe, w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: chinofilne porosty naskalne – zespół wzorca alpejskiego ( <i>Rhizocarpetum alpicolae</i> ), chinofobne porosty naskalne – zespół kruszownicy zwyczajnej ( <i>Umbilicarietum cylindricae</i> ), rumowiska skalne ze zmienką górską ( <i>Cryptogrammetum crispae</i> ) zespół srebrzyka i strzechwy kędzierzawej ( <i>Gymnomitrio</i> – <i>Grimmietum incurvae</i> )	86,41 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Raport GIOŚ	Co 6 lat
12	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 15,77 ha siedliska 8220 <sup>1)</sup> – ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami <i>Androsacetalia vandellii</i> .	15,77 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Raport GIOŚ	Co 3 lata
13	Odtworzenie właściwej struktury siedliska 6150 <sup>1)</sup> – wysokogórskie murawy acydofilne ( <i>Juncion trifidi</i> ) i bezwapienne wyleżyska śnieżne ( <i>Salicion herbaceae</i> ), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: forma alpejska – zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej ( <i>Cetrario</i> – <i>Festucetum supinae</i> ), forma subalpejska zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej ( <i>Cetrario</i> – <i>Festucetum supinae</i> ), zespół mietlicy skalnej ( <i>Molinio caeruleae</i> – <i>Agrostitum rupestris</i> ), wyleżyska śnieżne płonnika górskiego ( <i>Polytrichetum sexangularis</i> ), zespół wierzby zielnej ( <i>Salicetum herbaceae</i> )	196,28 ha siedliska siedliska o właściwej strukturze	Raport GIOŚ	Co 6–7 lat

14	Odtworzenie właściwej struktury siedliska 6510 <sup>1)</sup> – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki rajgrasowe ( <i>Arrhenatheretum elatioris</i> ) na powierzchni 8,62 ha	8,62 ha siedliska siedliska o właściwej strukturze	Raport GIOŚ	Co 3–5 lat
15	Odtworzenie właściwej powierzchni i struktury siedliska 6520 <sup>1)</sup> – górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono–Trisetion</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki konietlicowe ( <i>Geranio–Trisetetum</i> ), zespół szczawiu alpejskiego ( <i>Rumicetum alpini</i> ) na powierzchni 37,73 ha	przynajmniej 37,73 ha siedliska o właściwej strukturze	Raport GIOŚ	Co 3–5 lat
16	Odtworzenie właściwej struktury siedliska 8230 <sup>1)</sup> – pionierskie murawy na skałach krzemianowych ( <i>Arabidopsidion thalianae</i> ) na powierzchni 0,2 ha	0,2 ha siedliska o właściwej strukturze	Raport GIOŚ	Co 2–3 lata
17	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 339,29 ha siedliska 9110 <sup>1)</sup> – kwaśne buczyny ( <i>Luzulo–Fagetum</i> )	339,29 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Raport GIOŚ	Co 6 lat
18	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 6,95 ha siedliska 9130 <sup>1)</sup> – żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati–Fagenion</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na terenie Parku: żyzna buczyna górską ( <i>Dentario glandulosae Fagenion</i> )	6,95 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Raport GIOŚ	Co 6 lat
19	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 425,74 ha siedliska 91D0 <sup>1)</sup> – bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo–Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii–Piceetum</i> ), w tym podtypy siedlisk występujące na terenie Parku: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną ( <i>Pino mugo–Sphagnetum</i> ), bagienna świerczyna górską ( <i>Sphagno – Piceetum</i> ), podmokła świerczyna górską ( <i>Bazzanio – Piceetum</i> )	425,74 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Raport GIOŚ	Co 3, 5–6 lat
20	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 9,77 ha siedliska 91E0 <sup>1)</sup> – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo–fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso–incanae</i> )	9,77 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Raport GIOŚ	Co 6 lat

21	Odtworzenie właściwej struktury siedliska 9170 <sup>1)</sup> – grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na terenie Parku: grąd środkowoeuropejski ( <i>Galio-Carpinetum</i> )	5,19 ha siedliska o właściwej strukturze	Raport GIOŚ	Co 6 lat
22	Odtworzenie właściwej struktury siedliska 9180 <sup>1)</sup> – jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach ( <i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> )	0,37 ha siedliska o właściwej strukturze	Raport GIOŚ	Co 6 lat
23	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 1877,54 ha siedliska 9410 <sup>1)</sup> – górskie bory świerkowe ( <i>Piceion abietis</i> )	1877,54 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Raport GIOŚ	Co 3, 5–6 lat
<b>Gatunki roślin</b>				
1	Utrzymanie dotychczasowych stanowisk gatunku 4069 <sup>1)</sup> – dzwonek karkonoski ( <i>Campanula bohemica</i> ) w granicach Parku	Co najmniej 60 stanowisk w granicach Parku	Raport GIOŚ	Co 5–6 lat
2	Utrzymanie dotychczasowych stanowisk gatunku 2217 <sup>1)</sup> – gnidosz sudecki ( <i>Pedicularis sudetica</i> ) w granicach Parku	Co najmniej 29 stanowisk w granicach Parku	Raport GIOŚ	Co roku kontrola dynamiki populacji, co 3–6 lat kontrola szczegółowa
3	Utrzymanie dotychczasowych stanowisk gatunku 4113 <sup>1)</sup> – przytulia sudecka ( <i>Galium sudeticum</i> ) w granicach Parku	Co najmniej 3 stanowiska gatunku w granicach Parku	Raport GIOŚ	Co roku kontrola dynamiki populacji, co 3–6 lat kontrola szczegółowa
<b>Gatunki zwierząt</b>				
1	Utrzymanie populacji rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt poprzez okresowe zamykanie szlaków turystycznych. A072 <sup>2)</sup> – sokół wędrowny ( <i>Falco peregrinus</i> ), A215 <sup>2)</sup> – puchacz ( <i>Bubo bubo</i> ), A409 <sup>2)</sup> – cietrzew ( <i>Lyrurus tetrrix</i> )	A072 <sup>2)</sup> – sokół wędrowny ( <i>Falco peregrinus</i> ) – co najmniej 1 para, A215 <sup>2)</sup> – puchacz ( <i>Bubo bubo</i> ) – co najmniej 1 para, A409 – cietrzew ( <i>Lyrurus tetrrix</i> ) – co najmniej 28 tokujących kogutów	Sprawozdanie z monitoringu	Raz do roku
2	Utrzymanie struktury tokowisk: A409 <sup>2)</sup> – cietrzew ( <i>Lyrurus tetrrix</i> )	A409 <sup>2)</sup> – cietrzew ( <i>Lyrurus tetrrix</i> ) – minimum 28 kogutów żyjących na terenie Parku	Sprawozdanie z monitoringu – okresowe liczenie tokujących kogutów	Raz do roku

3	<p>Utrzymanie właściwego stanu i powierzchni siedlisk gatunków: A217<sup>2)</sup> – sóweczka (<i>Glaucidium passerinum</i>), A223<sup>2)</sup> – włośchatka (<i>Aegolius funereus</i>), A236<sup>2)</sup> – dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>), A234<sup>2)</sup> – dzięcioł zielonosiwy (<i>Picus canus</i>)</p>	<p>A217<sup>2)</sup> – sóweczka (<i>Glaucidium passerinum</i>) – co najmniej 10 par, A223<sup>2)</sup> – włośchatka (<i>Aegolius funereus</i>) – co najmniej 10 par, A236<sup>2)</sup> – dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>) – co najmniej 25 par, A234<sup>2)</sup> – dzięcioł zielonosiwy (<i>Picus canus</i>) – co najmniej 5 par</p>	Sprawozdanie z monitoringu	Raz do roku / co 3 lata
4	<p>Utrzymanie właściwego stanu i powierzchni siedlisk gatunków: A075<sup>2)</sup> – bielik (<i>Haliaeetus albicilla</i>), A259<sup>2)</sup> – siwerniak (<i>Anthus spinoletta</i>), A272<sup>2)</sup> – podrózniczek (<i>Luscinia svecica</i>), A261<sup>2)</sup> – pliszka górska (<i>Motacilla cinerea</i>), A264<sup>2)</sup> – pluszcz (<i>Cinclus cinclus</i>), A267<sup>2)</sup> – płochacz halny (<i>Prunella collaris</i>), A344<sup>2)</sup> – orzechówka (<i>Nucifraga caryocatactes</i>) A282<sup>2)</sup> – drozd obrożny (<i>Turdus torquatus</i>), A368<sup>2)</sup> – czeczotka (<i>Carduelis flammea</i>)</p>	<p>A075<sup>2)</sup> – bielik (<i>Haliaeetus albicilla</i>) – co najmniej 1 para, A259<sup>2)</sup> – siwerniak (<i>Anthus spinoletta</i>) – co najmniej 14 par, A272<sup>2)</sup> – podrózniczek (<i>Luscinia svecica</i>) – co najmniej 5 par, A261<sup>2)</sup> – pliszka górska (<i>Motacilla cinerea</i>) – co najmniej 60 par, A264<sup>2)</sup> – pluszcz (<i>Cinclus cinclus</i>) – co najmniej 10 par, A267<sup>2)</sup> – płochacz halny (<i>Prunella collaris</i>) – co najmniej 8 par, A282<sup>2)</sup> – drozd obrożny (<i>Turdus torquatus</i>) – co najmniej 25 par, A344<sup>2)</sup> – orzechówka (<i>Nucifraga caryocatactes</i>) – co najmniej 30 par A368<sup>2)</sup> – czeczotka (<i>Carduelis flammea</i>) – co najmniej 140 par</p>	Sprawozdanie z monitoringu	Co 3-6 lat
5	<p>Utrzymanie właściwego stanu i powierzchni siedlisk gatunków: 1308<sup>1)</sup> – mopek (<i>Barbastella barbastellus</i>), 1324<sup>1)</sup> – nocek duży (<i>Myotis myotis</i>).</p>	<p>Minimum 2% udziału danego gatunku w zespole nietoperzy.</p>	Sprawozdanie z monitoringu	Co 3 lata

6	Utrzymanie właściwego stanu i powierzchni siedlisk gatunku: 1361 <sup>1)</sup> – ryś ( <i>Lynx lynx</i> )	1–3 osobniki na obszarze Parku	Sprawozdanie z monitoringu	Co roku kontrola dynamiki populacji, co 3 lat kontrola szczegółowa
---	---	--------------------------------	----------------------------	--

SPOSOBY MONITORINGU STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH LUB GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK, BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM OCHRONY

1. Sposoby monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony części obszarów Natura 2000: PLB020007 Karkonosze, PLH020006 Karkonosze, PLH020044 Stawy Sobieszowskie w części pokrywającej się z granicami Parku.

Lp.	Przedmiot ochrony	Kod	Kontrolowany parametr/wskaźnik monitoringu	Rodzaj powierzchni	Częstość kontroli	Metoda i zakres monitoringu
1	Jeziora lobeliowe – zbiorowisko poryblinu jeziornego ( <i>Isoëtes lacustris</i> )	3110 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Ekosystemy wodne w piętrze subalpejskim	Co 3-6 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ
2	Suche wrzosowiska ( <i>Calluno–Genistion, Pohlio–Callunion, Calluno–Arctostaphylion</i> )	4030 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Lądowe ekosystemy nieleśne w piętrze subalpejskim	Co 3-6 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ
3	Wysokogórskie borówczyska bażynowe ( <i>Empetro–Vaccinietum</i> )	4060 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Lądowe ekosystemy nieleśne w piętrze subalpejskim	Co 3-6 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ



4	Sudeckie zarośla kosodrzewiny ( <i>Pinetum mugo sudeticum</i> )	4070 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Lądowe ekosystemy nieleśne w piętrze subalpejskim	Co 6 lat (co 2 lata w przypadku oceny wpływu antropopresji)	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ
5	Subalpejskie zarośla wierzby lapońskiej lub śląskiej ( <i>Salicetum lapponum</i> , <i>Salicetum silesiacae</i> )	4080 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Lądowe ekosystemy nieleśne w piętrze subalpejskim	Co 6 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ
6	Wysokogórskie murawy acydofilne ( <i>Juncion trifidi</i> ) i bezwapienne wyleżyska śnieżne ( <i>Salicion herbaceae</i> ), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: forma alpejska – zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej ( <i>Cetrario–Festucetum supinae</i> ), forma subalpejska zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej ( <i>Cetrario–Festucetum supinae</i> ), zespół mietlicy skalnej ( <i>Molinio caeruleae–Agrostitum rupestris</i> ), wyleżyska śnieżne płonnika górskiego ( <i>Polytrichetum sexangularis</i> ), zespół wierzby zielnej ( <i>Salicetum herbaceae</i> )	6150 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Lądowe ekosystemy nieleśne w piętrze alpejskim i subalpejskim	Co 6–7 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ

7	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki ( <i>Carici bigelowii</i> – <i>Nardetum strictae</i> ), murawy bliźniczkowe ( <i>Solidagini</i> – <i>Nardetum</i> ) murawy śmiałka pogiętego ( <i>Deschampsia flexuosa</i> )	6230 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Lądowe ekosystemy nieleśne w piętrze subalpejskim i piętrach reglaowych	Co 5–6 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ
8	Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> ), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: ziołorośla miłosny górskiej ( <i>Adenostyletum alliariae</i> ), ziołorośla paprociowe wietlicy alpejskiej ( <i>Athyrietum distentifolii</i> ) traworośla trzcinnika leśnego ( <i>Bupleuro longifoliae</i> – <i>Calamagrostietum arundinaceae</i> )	6430 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Lądowe ekosystemy nieleśne i leśne w piętrze subalpejskim i piętrach reglaowych	Co 6 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ
9	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki rajgrasowe ( <i>Arrhenatheretum elatioris</i> )	6510 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Lądowe ekosystemy nieleśne w piętrze pogórza	Co 3–5 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ

10	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono-Trisetion</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: łąki konietlicowe ( <i>Geranio-Trisetetum</i> ), zespół szczawiu alpejskiego ( <i>Rumicetum alpini</i> )	6520 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Lądowe ekosystemy nieleśne w piętrze regla dolnego	Co 3–5 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ
11	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: mszar kępowy z torfowcem magellańskim ( <i>Sphagnetum magellanicum</i> ), zespół torfowca kończystego i wełnianki pochwowatej ( <i>Sphagno recurvi-Eriophoretum vaginati</i> ), zespół wełnianeczki darniowej ( <i>Scirpetum austriaci</i> ), zespół bazyli obupłciowej i wełnianeczki darniowej ( <i>Scirpo caespitosi-Sphagnetum compacti</i> ), zespół wełnianki pochwowatej i torfowca Russowa ( <i>Sphagno robusti-Empetretum hermaphroditi</i> )	7110 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Lądowe ekosystemy nieleśne w piętrze subalpejskim	Co 2–3 lata	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ

12	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> ), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: zespół kwaśnej młaki turzycowej ( <i>Carici canescentis-Agrostietum</i> ), zespół turzycy dzióbkowatej i torfowca kończystego ( <i>Carici rostratae-Sphagnetum apiculati</i> ), alpejski zespół turzycy pospolitej ( <i>Caricetum fuscae subalpinum</i> ), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej ( <i>Polytricho communis-Molinietum caeruleae</i> ), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego ( <i>Junco filiformis-Sphagnetum recurvi</i> ), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego ( <i>Sphagno recurvi-Eriophoretum angustifolium</i> ) zbiorowiska źródlisk niewapiennych ze związku <i>Cardamino-Montion</i>	7140 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Łądowe ekosystemy nieleśne w piętrze subalpejskim i piętrach reglowych	Co 3/6 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ
----	--	--------------------	--	--	------------	--

13	7150 <sup>1)</sup> – obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i> , w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: mszar dolinkowy torfowca Lindberga i turzycy bagiennej ( <i>Sphagno lindbergii</i> – <i>Caricetum limosae</i> ), mszar dolinkowy torfowca Dusena i turzycy bagiennej ( <i>Sphagno dusenii</i> – <i>Caricetum limosae</i> ), zespół turzycy dzióbkowatej i warnstorfii pływającej i warnstorfii ( <i>Carici rostratae</i> – <i>Drepanocladetum fluitantis</i> ), zespół warnstorfii sznurecznika i wełnianki wąskolistnej ( <i>Calliervo sarmentosi</i> – <i>Eriophoretum angustifolii</i> )	7150 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Lądowe ekosystemy nieleśne w piętrze subalpejskim	Co 4 lata	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ
----	--	--------------------	--	---	-----------	--

14	Piargi i gołoborza krzemianowe, w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze Parku: chinofilne porosty naskalne – zespół wzorca alpejskiego ( <i>Rhizocarpetum alpicolae</i> ), chinofobne porosty naskalne – zespół kruszownicy zwyczajnej ( <i>Umbilicarietum cylindricae</i> ), rumowiska skalne ze zmienką górską ( <i>Cryptogrammetum crispae</i> ) zespół srebrzyka i strzechwy kędzierzawej ( <i>Gymnomitrio–Grimmietum incurvae</i> )	8110 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Lądowe ekosystemy nieleśne w piętrze alpejskim i subalpejskim	Co 6 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ
15	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami <i>Androsacetalia vandellii</i> .	8220 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Lądowe ekosystemy nieleśne w piętrze regla dolnego	Co 3 lata	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ
16	Pionierskie murawy na skałach krzemianowych ( <i>Arabidopsidion thalianae</i> ) na powierzchni 0,2 ha	8230 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Lądowe ekosystemy nieleśne w piętrze regla dolnego	Co 2–3 lata	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ
17	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo–Fagetum</i> )	9110 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Ekosystemy leśne w piętrze regla dolnego i pogórza	Co 6 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ

18	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na terenie Parku: żyzna buczyna górską ( <i>Dentario glandulosae Fagenion</i> )	9130 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Ekosystemy leśne w piętrze regla dolnego i pogórza	Co 6 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ
19	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na terenie Parku: grąd środkowoeuropejski ( <i>Galio-Carpinetum</i> )	9170 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Ekosystemy leśne w piętrze pogórza	Co 6 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ
20	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach ( <i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> )	9180 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Ekosystemy leśne w piętrze pogórza	Co 6 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ

21	91D0 <sup>1)</sup> – bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo–Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii–Piceetum</i> ), w tym podtypy siedlisk występujące na terenie Parku: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną ( <i>Pino mugo–Sphagnetum</i> ), bagienna świerczyna górską ( <i>Sphagno –Piceetum</i> ), podmokła świerczyna górską ( <i>Bazzanio –Piceetum</i> )	91D0 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Ekosystemy leśne w piętrze regla górnego	Co 3, 5–6 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ
22	91E0 <sup>1)</sup> – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo–fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso–incanae</i> )	91E0 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Ekosystemy leśne w piętrze regla dolnego i pogórza	Co 3, 5–6 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ
23	9410 <sup>1)</sup> – górskie bory świerkowe ( <i>Piceion abietis</i> )	9410 <sup>1)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Ekosystemy leśne w piętrze regla górnego	Co 6 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu typów siedlisk przyrodniczych GIOŚ



2. Sposoby monitoringu stanu ochrony gatunków ptaków oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotem ochrony.

Lp.	Przedmiot ochrony	Kod	Wskaźnik monitoringu	Rodzaj powierzchni / Siedlisko	Częstość kontroli	Liczba kontroli	Terminy kontroli		Metoda i zakres monitoringu
							I	II	
1	Sokół wędrowny ( <i>Falco peregrinus</i> )	A072 <sup>2)</sup>	Liczba zajętych stanowisk oraz sukces lęgowy	Kotły polodowcowe	Raz do roku	2	Kwiecień – maj	Czerwiec – lipiec	Ustalenie liczby zajętych stanowisk. Obserwacje w obrębie kotłów polodowcowych. Ustalenie sukcesu lęgowego (przy sprzyjających warunkach obserwacji gniazda z odległości).
2	Bielik ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	A075 <sup>2)</sup>	Liczba zajętych stanowisk oraz sukces lęgowy	Ekosystemy leśne	Raz do roku	2	Kwiecień	Maj	Ustalenie liczby zajętych stanowisk. Ustalenie sukcesu lęgowego (przy sprzyjających warunkach obserwacji gniazda z odległości).
3	Puchacz ( <i>Bubo bubo</i> )	A215 <sup>2)</sup>	Liczba zajętych stanowisk oraz sukces lęgowy	Ekosystemy leśne	Raz do roku	2	Marzec	Druga połowa kwietnia, maj	Ustalenie liczby zajętych stanowisk. Nasłuchy połączone ze stymulacją głosową, rozpoczynane godzinę po zachodzie słońca. Lokalizacja stałych punktów nasłuchowych w reglu dolnym na terenach otwartych, co ok. 5 km, z uwzględnieniem wiedzy o istniejących stanowiskach. Kontrola znanych gniazd puchacza.
4	Sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	A217 <sup>2)</sup>	Liczba terytorialnych samców	Drzewostany z dużym udziałem świerka	Raz do roku / co 3 lata	2	Trzecia dekada marca	Druga połowa kwietnia	Liczenie tuż po zmierzchu lub przed świtem samców reagujących na stymulację głosową z wykorzystaniem stałych powierzchni monitoringowe i lokalizacje stałych punktów nasłuchowych (raz do roku) na transektach biegnących przez potencjalne siedliska (co trzy lata).
5	Włochatka ( <i>Aegolius funereus</i> )	A223 <sup>2)</sup>	Liczba terytorialnych samców	Dojrzałe drzewostany z dużym udziałem świerka	Raz do roku / co 3 lata	2	Trzecia dekada marca	Druga połowa kwietnia	Liczenia nocne samców reagujących na stymulację głosową z wykorzystaniem stałych powierzchni monitoringowych i lokalizacje stałych punktów nasłuchowych (raz do roku) na transektach biegnących przez potencjalne siedliska (co trzy lata).

6	Dzięcioł zielonosiwy ( <i>Picus canus</i> )	A234 <sup>2)</sup>	Liczba samców wykazujących zachowania terytorialne, dostępność obumierających i martwych drzew	Drzewostany liściaste z dużym udziałem martwego drewna	Raz do roku / co 6 lat	1	Kwiecień	–	Ustalenie liczby terytorialnych samców w obrębie każdej z 5 losowo wybranych powierzchni próbnych (corocznie), obejmujących tereny leśne i otwarte. Powierzchnie próbne zgodne z kwadratami Atlasu Ptaków Karkonoszy – metodyka 2012. Liczenia na całym obszarze co 6 lat.
7	Dzięcioł czarny ( <i>Dryocopus martius</i> )	A236 <sup>2)</sup>	Liczba samców wykazujących zachowania terytorialne, dostępność obumierających i martwych drzew	Drzewostany liściaste z dużym udziałem martwego drewna	Raz do roku / co 6 lat	1	Kwiecień	–	Ustalenie liczby terytorialnych samców w obrębie każdej z 5 losowo wybranych powierzchni próbnych (corocznie), obejmujących tereny leśne i otwarte. Powierzchnie próbne zgodne z kwadratami Atlasu Ptaków Karkonoszy – metodyka 2012. Liczenia na całym obszarze co 6 lat.
8	Siwerniak ( <i>Anthus spinoletta</i> )	A259 <sup>2)</sup>	Liczba śpiewających samców	Piętro subalpejskie	Raz do roku / co 6 lat	2	Maj	Czerwiec – Lipiec	Liczenie śpiewających samców w obrębie stałych powierzchni próbnych (corocznie). Powierzchnie próbne zgodne z kwadratami Atlasu Ptaków Karkonoszy – metodyka 2012. Liczenia na całym obszarze co 6 lat.
9	Podróżniczek ( <i>Luscinia svecica</i> )	A272 <sup>2)</sup>	Liczba śpiewających samców	Piętro subalpejskie w obrębie torfowisk	Raz do roku / co 6 lat	2	Maj	Czerwiec	Liczenie śpiewających samców w obrębie 4 stałych powierzchni próbnych (corocznie). Powierzchnie próbne zgodne z kwadratami Atlasu Ptaków Karkonoszy – metodyka 2012. Liczenia na całym obszarze co 6 lat.
10	Cietrzew ( <i>Lyrurus tetrrix</i> )	A409 <sup>2)</sup>	Liczba tokujących kogutów	Piętro subalpejskie, regiel górny.	Raz do roku / co 6 lat	2	Druga połowa kwietnia	Pierwsza połowa maja	Ustalenie liczby tokujących samców. Obserwacje i nasłuch w rejonie tokowisk. Obserwacje w potencjalnych miejscach bytowania. Corocznie na stałych punktach obserwacyjno–nasłuchowych, co 6 lat na całym obszarze.
11	Pliszka górska ( <i>Motacilla cinerea</i> )	A261 <sup>2)</sup>	Liczba par	Siedliska wzdłuż sieci hydrologicznej	Co 3 lata	2	Druga połowa maja	Czerwiec	Ustalenie liczby par lęgowych wzdłuż sieci hydrologicznej na 10 wybranych powierzchni próbnych. Powierzchnie próbne zgodne z kwadratami Atlasu Ptaków Karkonoszy – metodyka 2012.

12	Pluszcz ( <i>Cinclus cinclus</i> )	A264 <sup>2)</sup>	Liczba par	Siedliska wzdłuż sieci hydrologicznej	Co 3 lata	2	Druga połowa maja	Czerwiec	Ustalenie liczby par lęgowych wzdłuż sieci hydrologicznej na 10 wybranych powierzchni próbnych. Powierzchnie próbne zgodne z kwadratami Atlasu Ptaków Karkonoszy – metodyka 2012.
13	Płochacz halny ( <i>Prunella collaris</i> )	A267 <sup>2)</sup>	Liczba par	Piętro subalpejskie i alpejskie – głównie kotły polodowcowe	Raz do roku	2	Druga połowa maja	Pierwsza połowa czerwca	Liczenie śpiewających samców w obrębie stałych powierzchni próbnych obejmujących kotły polodowcowe. Powierzchnie próbne zgodne z kwadratami Atlasu Ptaków Karkonoszy – metodyka 2012.
14	Orzechówka ( <i>Nucifraga caryocatactes</i> )	A344 <sup>2)</sup>	Liczba par	Piętro subalpejskie, regiel górny.	Co 3 lata	2	Maj	Czerwiec	Ustalenie liczby par lęgowych na 10 wybranych powierzchni próbnych. Powierzchnie próbne zgodne z kwadratami Atlasu Ptaków Karkonoszy – metodyka 2012.
15	Drozd obrożny ( <i>Turdus torquatus</i> )	A282 <sup>2)</sup>	Liczba par	Piętro subalpejskie, regiel górny.	Co 3 lata	2	Maj	Czerwiec	Ustalenie liczby par lęgowych na 10 wybranych powierzchni próbnych. Powierzchnie próbne zgodne z kwadratami Atlasu Ptaków Karkonoszy – metodyka 2012.
16	Czczotka ( <i>Carduelis flammea</i> )	A368 <sup>2)</sup>	Liczba par	Piętro subalpejskie, regiel górny.	Co 3 lata	2	Maj	Czerwiec	Liczenie śpiewających samców na 10 wybranych powierzchni próbnych. Powierzchnie próbne zgodne z kwadratami Atlasu Ptaków Karkonoszy – metodyka 2012.
17	Mopek ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	1308 <sup>1)</sup>	Liczba stwierdzonych osobników	Lasy liściaste i mieszane	Co 3 lata	2	Lato	–	Badania detektorowe na stałych transektach przebiegających przez siedliska gatunku. W przypadku wykrycia schronień letnich lub zimowych monitoring zgodny z wytycznymi określonymi przez GIOŚ.
18	Nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )	1324 <sup>1)</sup>	Liczba stwierdzonych osobników	Lasy liściaste i mieszane	Co 3 lata	2	Lato	–	Badania detektorowe na stałych transektach przebiegających przez siedliska gatunku. W przypadku wykrycia schronień letnich lub zimowych monitoring zgodny z wytycznymi określonymi przez GIOŚ.
19	Ryś ( <i>Lynx lynx</i> )	1361 <sup>1)</sup>	Liczba stwierdzonych osobników	Ekosystemy leśne	Co roku	Całoroczna	Od stycznia	–Do grudnia	Metodyka zgodna z wytycznymi GIOŚ

20	Dzwonek karkonoski ( <i>Campanula bohemica</i> )	4069 <sup>1)</sup>	Stan populacji gatunku, stan siedliska gatunku, perspektywy zachowania i ochrony gatunku na stanowisku	Murawy, wrzosowiska wysokogórskie i traworośla	Co 5–6 lat	1	lipiec – sierpień	–	Metodyka monitoringu gatunków roślin GIOŚ: na jednym stanowisku 2 zdjęcia fitosocjologiczne na powierzchni 25 m <sup>2</sup>
21	Gnidosz sudecki ( <i>Pedicularis sudetica</i> )	2217 <sup>1)</sup>	Stan populacji gatunku, stan siedliska gatunku, perspektywy zachowania i ochrony gatunku na stanowisku	Torfowiska i zbiorowiska źródliskowe	Co roku kontrola dynamiki populacji, co 3–6 lat kontrola szczegółowa	1	czerwiec – sierpień	–	Metodyka monitoringu gatunków roślin GIOŚ: na jednym stanowisku 4 zdjęcia fitosocjologiczne w narożnikach kwadratu 3x3 m, na niewielkich stanowiskach jedno zdjęcie fitosocjologiczne 1x1 m
22	Przytulia sudecka ( <i>Galium sudeticum</i> )	4113 <sup>1)</sup>	Stan populacji gatunku, stan siedliska gatunku, perspektywy zachowania i ochrony gatunku na stanowisku	Murawy halne i zbiorowiska naskalne	Co roku kontrola dynamiki populacji, co 3–6 lat kontrola szczegółowa	1	lipiec	–	Metodyka monitoringu gatunków roślin GIOŚ: na jednym stanowisku od 1 do 10 zdjęć fitosocjologicznych w różnych typach mikrosiedlisk, wielkości od 1 do 20 m <sup>2</sup>

OBSZARY I MIEJSCA UDOSTĘPNIANE DLA CELÓW NAUKOWYCH, EDUKACYJNYCH, TURYSTYCZNYCH, REKREACYJNYCH, SPORTOWYCH ORAZ SPOSOBY ICH UDOSTĘPNIANIA

1. Obszary udostępniane dla celów naukowych

Obszary udostępniane	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
Cały teren Karkonoskiego Parku Narodowego	Badania naukowe i monitoring przyrodniczy – na podstawie zgody (licencji) Dyrektora KPN. Licencja może zezwalać na pobieranie prób i zbior okazów.	50
Cały teren Karkonoskiego Parku Narodowego	Ćwiczenia terenowe i obozy naukowe – na podstawie zgody (zezwolenia) Dyrektora KPN. Zezwolenie może upoważniać do pobierania prób i zbior okazów	50
Stacja Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Jelenia Góra, Chałubińskiego 23, obwodyochronne: Przełęcz, Szrenica	Badania naukowe, monitoring przyrodniczy, warsztaty, konferencje i seminaria, zajęcia dydaktyczne, baza noclegowa	50

2. Obszary i miejsca udostępniane dla celów edukacyjnych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane <sup>4)</sup>	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Ścieżka edukacyjna „Śląską drogą na Śnieżkę”. Oddziały: 52, 59, 60, 69, 88, 91, 90, 25.	Zajęcia terenowe prowadzone przez pracowników Karkonoskiego Parku Narodowego lub osoby upoważnione przez dyrektora Parku oraz zwiedzanie indywidualne.	Indywidualnie lub 2 grupy po 40 osób
2	Ścieżka edukacyjna „Wokół Wielkiego i Małego Stawu”. Oddziały: 33, 34, 36, 56, 64, 72, 95, 94, 93, 71, 89, 101, 102, 97, 73, 65, 54, 47.	Zajęcia terenowe prowadzone przez pracowników Karkonoskiego Parku Narodowego lub osoby upoważnione przez dyrektora Parku oraz zwiedzanie indywidualne.	Indywidualnie lub 2 grupy po 40 osób

3	Ścieżka edukacyjna „Po ekosystemach leśnych Karkonoskiego Parku Narodowego”. Oddziały: 118, 108, 105, 107, 106, 109, 126, 125, 124, 123, 138, 153, 86, 169, 170, 160, 150, 151, 146, 143, 144, 133, 117.	Zajęcia terenowe prowadzone przez pracowników Karkonoskiego Parku Narodowego lub osoby upoważnione przez dyrektora Parku oraz zwiedzanie indywidualne.	Indywidualnie lub 2 grupy po 40 osób
4	Ścieżka edukacyjna „Chojnik”. Oddziały: 212, 213.	Zajęcia terenowe prowadzone przez pracowników Karkonoskiego Parku Narodowego lub osoby upoważnione przez dyrektora Parku oraz zwiedzanie indywidualne.	1 grupa 40-osobowa
5	Ścieżka edukacyjna „Na Górę Chojnik”. Oddziały: 212, 213	Zajęcia terenowe prowadzone przez pracowników Karkonoskiego Parku Narodowego lub osoby upoważnione przez dyrektora Parku oraz zwiedzanie indywidualne.	Indywidualnie lub 2 grupy po 40 osób
6	Ścieżka edukacyjna dostosowana dla osób niepełnosprawnych „Do Wodospadu Szklarki”. Oddziały: 214, 215.	Zajęcia terenowe prowadzone przez pracowników Karkonoskiego Parku Narodowego lub osoby upoważnione przez dyrektora Parku oraz zwiedzanie indywidualne.	Indywidualnie lub 1 grupa 40-osobowa
7	Transgraniczna ścieżka edukacyjna „Polodowcowe dziedzictwo Karkonoszy”. Oddziały: 90, 91, 88, 69, 89, 93, 101.	Zajęcia terenowe prowadzone przez pracowników Karkonoskiego Parku Narodowego lub osoby upoważnione przez dyrektora Parku oraz zwiedzanie indywidualne.	Indywidualnie lub 2 grupy po 40 osób
8	Ścieżka edukacyjna „Szrenica”. – Oddziały: 199, 192, 188, 193, 190, 194, 195,	Zajęcia terenowe prowadzone przez pracowników Karkonoskiego Parku Narodowego lub osoby upoważnione przez dyrektora Parku oraz zwiedzanie indywidualne.	Indywidualnie lub 2 grupy po 40 osób
9	Ścieżka edukacyjna „Ścieżka turystyczna Dolina Wilczego Potoku”; oddziały: 29, 30, 31, 32, 40, 41	Zajęcia terenowe prowadzone przez pracowników Parku lub osoby upoważnione przez dyrektora Parku oraz zwiedzanie indywidualne.	Indywidualnie lub 2 grupy po 40 osób
10	Ścieżka edukacyjna „Ścieżka geoturystyczna we wschodnich Karkonoszach”; oddziały: 16, 17, 18, 19, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 37, 38, 66, 87, 90	Zajęcia terenowe prowadzone przez pracowników Parku lub osoby upoważnione przez dyrektora Parku oraz zwiedzanie indywidualne.	Indywidualnie lub 2 grupy po 40 osób
11	Karkonoskie Centrum Edukacji Ekologicznej w Szklarskiej Porębie, oddział: 215	Zajęcia edukacyjne, warsztaty, konferencje i seminaria, zwiedzanie ekspozycji, baza noclegowa.	100

12	Centrum Muzealno – Edukacyjne Karkonoskiego Parku Narodowego – Pałac Sobieszów,	Zajęcia edukacyjne, zielone szkoły, warsztaty, seminaria, konferencje, zwiedzanie ekspozycji, baza noclegowa.	150 osób przy Pałacu i wokół Pałacu – ekspozycja przyrodnicza i ścieżka edukacyjna wokół pałacu. 100 osób Wielka Stajnia – ekspozycja przyrodnicza. Sala konferencyjna: 150 osób. Restauracja: 40 osób Bursa: 60 gości – miejsca noclegowe, 50 osób – sale warsztatowe na parterze. Spichlerz: 50 osób – ekspozycje, warsztaty.
13	Centrum Informacyjne Karkonoskiego Parku Narodowego w Karpaczu, oddział: 31	Zajęcia edukacyjne, zwiedzanie ekspozycji, warsztaty, seminaria, konferencje, baza noclegowa.	50
14	Ośrodek Edukacyjno – Informacyjny Karkonoskiego Parku Narodowego „Domek Myśliwski” w Karpaczu, oddział: 71	Zajęcia edukacyjne, zwiedzanie indywidualne, warsztaty, seminaria, baza noclegowa.	35
15	Karkonoski Bank Genów	Zajęcia edukacyjne, zielone szkoły, warsztaty, seminaria, konferencje, badania naukowe.	50

### 3. Obszary i miejsca udostępniane dla celów turystycznych:

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane <sup>4)</sup>	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Wąwóz i Wodospad Kamieńczyka, oddział 184	Turystyka piesza.	50
2	Szlak turystyczny czarny: górna stacja kolei linowej na Szrenicę – Szrenica, oddział 210, długość 719 m	Turystyka piesza i narciarska.	100
3	Szlak turystyczny czarny: Wodospad Szklarki, oddział 215, długość 1009 m	Turystyka piesza; dostępny dla osób niepełnosprawnych; możliwość wprowadzenia psa na smyczy.	150

4	Szlak turystyczny czarny: Jagniątków–Trzy Jawory–Schronisko pod Łabskim Szczytem, oddziały: 114, 115, 122, 167, 174, długość 1758 m	Turystyka piesza i narciarska.	150
5	Szlak turystyczny czarny: III droga – Czarny Kocioł, oddziały: 146, 150, 151, długość 1560 m	Turystyka piesza i narciarska;	60
6	Szlak turystyczny czarny: Chojnik – Przełęcz Żarska – Żelazny Mostek, oddział 213, działki: 426, 431 długość 2571 m	Turystyka piesza; możliwość wprowadzenia psa na smyczy.	200
7	Szlak turystyczny czarny: Petrówka, oddziały: 86, 105, 106, 107, 109, 123, 124, 125, 126, 138, 153, 169, długość 4669 m	Turystyka piesza i narciarska.	200
8	Szlak turystyczny czarny: Śląska Droga, oddziały: 52, 59, 60, 69, 88, 90, 91, długość 4736 m	Turystyka piesza i narciarska; ; możliwość wprowadzenia psa na smyczy na odcinku Kopa – Dom Śląski.	400
9	Szlak turystyczny czarny: Wilcza Poręba–Sowia Przełęcz, oddziały: 16, 17, 18, długość 1226 m	Turystyka piesza i narciarska; ; możliwość wprowadzenia psa na smyczy.	80
10	Szlak turystyczny niebieski: Wodospad Szklarki (dolny fragment Czeskiej Ścieżki), oddziały: 214, 215, długość 1453 m	Turystyka piesza; dostępny dla osób niepełnosprawnych; wprowadzenia psa na smyczy.	100
11	Szlak turystyczny niebieski: Czeska Ścieżka (górną część), oddziały: 168, 172, 173, 175, długość 1271 m (oddziały: 172 i 173 wyłącznie w sezonie zimowym)	Turystyka piesza i narciarska.	60
12	Szlak turystyczny niebieski: Michałowice–Przełęcz Pod Śmielcem, oddziały: 162, 171, długość 1510 m	Turystyka piesza i narciarska; możliwość wprowadzenia psa na smyczy.	100
13	Szlak turystyczny niebieski: Koralowa Ścieżka, oddziały: 117, 118, 133, 143, 144, 146, 147, 152, 160, 170, długość 4753 m	Turystyka piesza i narciarska.	200
14	Szlak turystyczny niebieski: ul. Karkonoska Jagniątków – Przełęcz pod Kopistą, działki: 335, 430, 433 długość 290 m	Turystyka piesza i narciarska.	50



15	Szlak turystyczny niebieski: Przesieka–Przełęcz Karkonoska, oddział 82, długość 799 m	Turystyka piesza, narciarska i rowerowa.	70
16	Szlak turystyczny niebieski: Wang–Okraj (fragment – Droga Jubileuszowa), oddziały: 4, 5, 8, 9, 10, 15, 18, 19, 24, 25, 33, 34, 36, 56, 64, 71, 72, 89, 90, 93, 94, 95, 100, 101, długość 15958 m	Turystyka piesza, narciarska na odcinku: Wang – Dom Śląski, z wyłączeniem odcinka zamkniętego w sezonie zimowym; możliwość wprowadzenia psa na smyczy z wyłączeniem odcinka Kozi Mostek – Samotnia.	1000
17	Szlak turystyczny czerwony: Rozdroże Pod Wielkim Szyszakiem – Schronisko pod Łabskim Szczytem, oddziały: 162, 163, 164, 165, 166, 167, 174, długość 3995 m	Turystyka piesza i narciarska.	60
18	Szlak turystyczny czerwony: Chojnik, oddział 213, długość 1658 m	Turystyka piesza; możliwość wprowadzenia psa na smyczy.	120
19	Szlak turystyczny czerwony: Wodospad Kamieńczyka – Śląski Dom – Orlinek (Główny Szlak Sudecki im. M. Orłowicza) od Granicznej Łąki do Śląskiego Domu – szlak przyjaźni polsko–czeskiej, oddziały: 38, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 66, 81, 82, 83, 84, 85, 87, 90, 99, 100, 101, 102, 103, 169, 170, 171, 172, 173, 184, 186, 190, 194, 201, 208, 211, długość 27333 m	Turystyka piesza i narciarska, rowerowa i konna na odcinku: Orlinek – Schronisko Nad Łomniczką (długość 3277 m); możliwość wprowadzenia psa na smyczy.	1500
20	Szlak turystyczny czerwony: Śląski Dom – Śnieżka – Sowi Przełęcz (fragment szlaku przyjaźni polsko–czeskiej), oddziały: 15, 18, 19, 24, 25, 90, długość 5243 m	Turystyka piesza; turystyka narciarska z wyłączeniem odcinka Śląski Dom – Śnieżka; możliwość wprowadzenia psa na smyczy.	200
21	Szlak turystyczny zielony: Wodospad Szklarki, oddział 215, długość 1473 m	Turystyka piesza.	60
22	Szlak turystyczny zielony: Wąwóz Kamieńczyka – szlak żółty (granica Parku), oddziały: 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, długość 3243 m	Turystyka piesza i narciarska.	120

23	Szlak turystyczny zielony: ul. Karkonoska Jagniątków – Chojnik – Żelazny Mostek, oddział 213, działki: 426, 427, 428, 429, 430, 431 długość 2982 m	Turystyka piesza.	200
24	Szlak turystyczny zielony: Hala Szrenicka – Pielgrzymy (Mokra Ścieżka / Ścieżka nad Reglami), oddziały: 73, 74, 75, 76, 82, 83, 84, 85, 86, 97, 98, 99, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 169, 170, 171, 172, 173, 194, 195, 201, 208, 210, 211, długość 21526 m	Turystyka piesza, narciarska z wyłączeniem odcinków zamkniętych w sezonie zimowym i wiosennym.	400
25	Szlak turystyczny zielony: Okraj–Karpacz (Tabaczana Ścieżka i Wilcza Poręba), oddziały: 3, 4, 6, 7, 11, 31, 32, długość 2935 m	Turystyka piesza i narciarska. Na odcinku oddziałów 31 i 32 dopuszczona turystyka rowerowa i konna.	100
26	Szlak turystyczny żółty: Dolina Choinca – Żelazny Mostek – Chojnik, oddział 212, 213, działki: 426, 431, 434, 270/2 długość 2230 m	Turystyka piesza.	150
27	Szlak turystyczny żółty: granica Karkonoskiego Parku Narodowego – Śnieżne Kotły, oddziały: 172, 173, 175, 176, 177, 178, długość 3941 m	Turystyka piesza, narciarska z wyłączeniem odcinka zamkniętego w sezonie zimowym.	200
28	Szlak turystyczny żółty: Jagniątków, oddział 104, 105, działki 287, 320, 344 długość 1187 m	Turystyka piesza i narciarska.	100
29	Szlak turystyczny żółty: (Rówienka) Polana – Pielgrzymy–Słonecznik, oddziały: 65, 73, 97, długość 3690 m	Turystyka piesza i narciarska.	200
30	Szlak turystyczny żółty: Karpacz – Strzecha Akademicka – Biały Jar, oddziały: 52, 55, 62, 63, 71, 89, długość 3740 m	Turystyka piesza, narciarska z wyłączeniem odcinka zamkniętego w sezonie zimowym.	200
31	Szlak turystyczny żółty: Wilcza Poręba – Schronisko nad Łomniczką, oddziały: 29, 30, 31, 37, długość 3130 m	Turystyka piesza i narciarska.	80

32	Szlak turystyczny żółty: Budniki – Skalny Stół, oddział 12, długość 869 m	Turystyka piesza i narciarska.	40
33	Szlak turystyczny żółty: Okraj – Kowary, oddział 2, długość 221 m	Turystyka piesza i narciarska.	20
34	Szlak zimowy (obejście Białego Jaru) z Kopy na Halę Złotówka, oddziały: 88, 89, długość 1243 m	Turystyka piesza i narciarska.	50
35	Szlak zimowy (obejście Kotłów Małego i Wielkiego Stawu) oddziały: 102, długość 1000 m	Turystyka piesza i narciarska, możliwość wprowadzenia psa na smyczy.	
36	I droga (od granicy KPN do potoku Brocz), oddziały: 104, 105, 108, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, działki: 287, 320, 344 długość 4394 m	Turystyka rowerowa, narciarska, konna, możliwość wprowadzenia psa na smyczy.	120
37	Droga Urszuli: granica KPN – most na Łomniczce, oddziały: 29, 30, 31, 32, 40, 41, długość 1699 m	Turystyka rowerowa, narciarska, konna.	10
38	Miejsce odpoczynku: Droga Urszuli (szlak żółty), oddział: 29b	Odpoczynek.	30
39	Miejsce odpoczynku: Spalona Strażnica (szlak niebieski), oddział 92f	Odpoczynek.	40
40	Miejsce odpoczynku: Słonecznik, oddział 96	Odpoczynek.	25
41	Miejsce odpoczynku: szlak czerwony k/Orlinka, oddział 45a	Odpoczynek.	40
42	Miejsce odpoczynku: Ośrodek Edukacyjno – Informacyjny Karkonoskiego Parku Narodowego „Domek Myśliwski” w Karpaczu, oddział: 71 m	Odpoczynek.	40
43	Miejsce odpoczynku: Polana (szlak niebieski), działka: 354	Odpoczynek.	100
44	Miejsce odpoczynku: enklawa Chojnik (szlak czerwony), oddział 213g	Odpoczynek.	30
45	Miejsce odpoczynku: enklawa Chojnik (szlak czerwony), oddział 213h	Odpoczynek.	30

46	Miejsce odpoczynku: Żelazny Mostek (szlak zielony), działka 431	Odpoczynek.	25
47	Miejsce odpoczynku: Petrówka (szlak czarny), oddział 104d	Odpoczynek.	25
48	Miejsce odpoczynku: Petrówka (szlak czarny), oddział 123h	Odpoczynek.	25
49	Miejsce odpoczynku: Korolowa Ścieżka (szlak niebieski), oddział 118f	Odpoczynek.	15
50	Miejsce odpoczynku: Korolowa Ścieżka (szlak niebieski), oddział 118k	Odpoczynek.	30
51	Miejsce odpoczynku: Korolowa Ścieżka (szlak niebieski) przy III Drodze, oddział 146a	Odpoczynek.	40
52	Miejsce odpoczynku: Śnieżne Kotły (szlak czerwony), działka:324	Odpoczynek.	50
53	Miejsce odpoczynku: Wodospad Kamieńczyka (szlak czerwony), oddział 184j	Odpoczynek.	50
54	Miejsce odpoczynku: szlak czerwony na Halę Szrenicką, oddział 190g	Odpoczynek.	40
55	Miejsce odpoczynku: Kukułcze Skały (szlak żółty), oddział 168g	Odpoczynek.	40
56	Miejsce odpoczynku: Wodospad Szklarki (szlak czarny), oddział 215a	Odpoczynek.	50
57	Chatka turystyczna „Słoneczna” Oddział 13g	Prowadzenie zabiegów ochronnych, badań naukowych, monitoringu oraz zajęć edukacji ekologicznej z wykorzystaniem infrastruktury obiektów. Turystyka kwalifikowana na zasadach określonych w umowie pomiędzy użytkownikiem a KPN	10
58	Chatka turystyczna „Chatka Puchatka” Oddział 18b	Prowadzenie zabiegów ochronnych, badań naukowych, monitoringu oraz zajęć edukacji ekologicznej z wykorzystaniem infrastruktury obiektów. Turystyka kwalifikowana na zasadach określonych w umowie pomiędzy użytkownikiem a KPN	10

59	Chatka turystyczna „Smogorniak” Oddział 78a	Prowadzenie zabiegów ochronnych, badań naukowych, monitoringu oraz zajęć edukacji ekologicznej z wykorzystaniem infrastruktury obiektów. Turystyka kwalifikowana na zasadach określonych w umowie pomiędzy użytkownikiem a KPN.	10
60	Chatka turystyczna „Noworoczna” Oddział 139f	Prowadzenie zabiegów ochronnych, badań naukowych, monitoringu oraz zajęć edukacji ekologicznej z wykorzystaniem infrastruktury obiektów. Turystyka kwalifikowana na zasadach określonych w umowie pomiędzy użytkownikiem a KPN.	10
61	Chatka turystyczna „Pod Śmielcem” Oddział 161a	Prowadzenie zabiegów ochronnych, badań naukowych, monitoringu oraz zajęć edukacji ekologicznej z wykorzystaniem infrastruktury obiektów. Turystyka kwalifikowana na zasadach określonych w umowie pomiędzy użytkownikiem a KPN.	15
62	Chatka turystyczna „Wielkanocna” Oddział 164a	Prowadzenie zabiegów ochronnych, badań naukowych, monitoringu oraz zajęć edukacji ekologicznej z wykorzystaniem infrastruktury obiektów. Turystyka kwalifikowana na zasadach określonych w umowie pomiędzy użytkownikiem a KPN.	10
63	„Schronisko Nad Łomniczką”, Gmina Karpacz Obręb Karpacz 4, działka nr 473	Odpoczynek, konsumpcja	30
64	„Schronisko Górskie Dom Śląski”, Gmina Karpacz, Obręb Karpacz 4, działka nr 471	Odpoczynek, konsumpcja, noclegi.	80
65	„Restauracja na Śnieżce”, Gmina Karpacz, Obręb Karpacz 3, działka nr 128	Odpoczynek, konsumpcja.	120
66	Schronisko „Strzecha Akademicka”, Gmina Karpacz, Obręb Karpacz 4, działka nr 470	Odpoczynek, konsumpcja, noclegi	180

67	Schronisko „Samotnia”, Gmina Karpacz, Obręb Karpacz 4, działka nr 469	Odpoczynek, konsumpcja, noclegi.	100
68	Schronisko „Odrodzenie”, Gmina Podgórzyn, Obręb Przesieka, działka nr 456	Odpoczynek, konsumpcja, noclegi.	127
69	„Schronisko pod Łabskim Szczytem” (2 budynki), Gmina Szklarska Poręba, Obręb Szklarska Poręba 8, działka nr 369	Odpoczynek, konsumpcja, noclegi.	80
70	Schronisko „Szrenica” Gmina Szklarska Poręba Obręb Szklarska Poręba 8, działka nr 356	Odpoczynek, konsumpcja, noclegi.	100
71	Schronisko „Na Hali Szrenickiej”, Gmina Szklarska Poręba, Obręb Szklarska Poręba 8, działka nr 352	Odpoczynek, konsumpcja, noclegi	200
72	Schronisko „Kochanówka”, Gmina Piechowice, Obręb Michałowice, działka nr 240	Odpoczynek, konsumpcja, noclegi.	30
73	Schronisko „Na Zamku Chojnik”, Gmina Jelenia Góra, Obręb Sobieszów 1, działka nr 399	Odpoczynek, konsumpcja, noclegi.	56
74	Bufet w budynku górnej stacji kolei linowej na Kopę, Gmina Karpacz, Obręb Karpacz 4, działka nr 472	Odpoczynek, konsumpcja.	50
75	Bufet w budynku technicznym kolei linowej na Kopę, Gmina Karpacz, Obręb Karpacz 4, działka nr 474	Odpoczynek, konsumpcja.	50

4. Obszary i miejsca udostępniane dla celów rekreacyjnych:

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane <sup>1)</sup>	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Droga wewnętrzna w oddziale 212 działka nr 168 AM3 Obręb Sobieszów	Marszobiegi, nartorolki, narciarstwo biegowe.	50
2	Wybrane szlaki turystyczne, drogi wewnętrzne oraz inne trasy Parku	Organizacja imprez rekreacyjno – sportowych za każdorazową zgodą dyrektora parku narodowego.	200

3	Droga wewnętrzna KPN „Droga pod regłami”, oddziały: 114, 120, 119, 118, 117, 116, 112, 113, 108	Trasa 1 Nordic Walking – turystyka piesza.	100
4	Szlak turystyczny „Koralowa Ścieżka”, drogi wewnętrzne KPN „II droga”, „Droga pod regłami” Oddziały: 118, 117, 132, 133, 134, 135, 122, 115	Trasa 2 Nordic Walking – turystyka piesza.	100
5	Droga wewnętrzna KPN „Droga pod regłami”; teren Nadleśnictwa Śnieżka Oddziały: 105, 104	Trasa 3 Nordic Walking – turystyka piesza.	100
6	Droga wewnętrzna KPN: ulica Myśliwska w Jagniątkowie – Przełęcz pod Kopistą Działki: 341, 318, 337, 336, 335	Turystyka piesza, narciarska i rowerowa.	50
7	Droga wewnętrzna KPN: I Droga – Kopista – Przełęcz pod Kopistą Działki: 340, 338, 339, 318, 337, 319, 336, 317, 335	Turystyka piesza, narciarska i rowerowa.	50
8	Droga wewnętrzna KPN: ulica Karkonoska w Jagniątkowie do drogi od ulicy Agnieszkiwskiej – Przełęcz pod Kopistą	Turystyka piesza, narciarska i rowerowa.	50

#### 5. Obszary i miejsca udostępniane dla celów sportowych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane <sup>1)</sup>	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Nartostrada: Lolobrygida, oddziały: 183b,c,184c,i, 185a,d, 188a,b,c,d,f,g, 189c,h,i,j, 193h,i,j, 200i,j,k,l, 209c,i, j,o, 210d,f,g	Narciarstwo zjazdowe w porze dziennej.	zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie bezpieczeństwa osób przebywających w górach
2	Nartostrada: Śnieżynka, oddziały: 180b,n,o, 181a,b,c,f, 187a,b,c,f,h, 192a,b,g,h,j,k,l, 200h, 200i.	Narciarstwo zjazdowe w porze dziennej.	zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie bezpieczeństwa osób przebywających w górach
3	Nartostrada: Trasa Zjazdowa	Narciarstwo zjazdowe w porze	zgodnie z

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane <sup>1)</sup>	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
	FIS, oddziały: 179c,d,g,h,j, 180a, 198d, 208d,c, j, 210k	dziennej.	obowiązującymi przepisami prawa w zakresie bezpieczeństwa osób przebywających w górach
4	Nartostrada: Złotówka, oddziały: 59w, 60l, 61b, 61c, 61m, 70m	Narciarstwo zjazdowe w porze dziennej.	zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie bezpieczeństwa osób przebywających w górach
5	Nartostrada: Liczyrzepa, oddziały: 52c, 52n, 52o, 59r, 59s, 67c, 67n, 67p, 68g, 87c	Narciarstwo zjazdowe w porze dziennej.	zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie bezpieczeństwa osób przebywających w górach
6	Nartostrada: Jan, oddziały: 51c, 51j, 58c, 58d, 58f, 58g, 58h, 58i, 58j, 58m, 58n, 58o, 58r, 58p, 58s, 59x, 67n	Narciarstwo zjazdowe w porze dziennej.	zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie bezpieczeństwa osób przebywających w górach
7	Nartostrada: Euro, oddział: 59g, 59n, 59k, 59t	Narciarstwo zjazdowe w porze dziennej.	zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie bezpieczeństwa osób przebywających w górach
8	Dojazd Złotówka, oddziały: 59l, 59m, 59o, 59p, 60c, 60d, 60f, 60m, 59y	Narciarstwo zjazdowe w porze dziennej.	zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie bezpieczeństwa osób przebywających w górach
9	Hala Złotówka, oddziały: 89a	Narciarstwo zjazdowe w porze dziennej.	zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie bezpieczeństwa osób przebywających w górach
10	Hala Szrenicka, oddziały:	Narciarstwo zjazdowe w porze	zgodnie z



Lp.	Obszary i miejsca udostępniane <sup>1)</sup>	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
	200g, 201g,h,c,f, 209f,n 211f	dziennej.	obowiązującymi przepisami prawa w zakresie bezpieczeństwa osób przebywających w górach
11	Kolej linowa Zbyszek na Kopę Gmina Karpacz Obręb Karpacz 4, działka nr 472-474	Przewóz osób w okresie całego roku.	do 650/godz. latem do 1200/godz. zimą
12	Kolej linowa narciarska Liczykrupa na zboczu Kopy Gmina Karpacz Obręb Karpacz 4, oddz. 52, 59	Przewóz narciarzy w okresie zimowym.	do 1100/godz.
13	Górny odcinek kolei linowej Szrenica II na Szrenicę Gmina Szklarska Poręba Obręb Szklarska Poręba 8, działka nr 355	Przewóz osób w okresie całego roku.	do 1400/godz.
14	Podwójny wyciąg orczykowy Hala Szrenicka I i II na Hali Szrenickiej, oddziały: 201, 211	Przewóz narciarzy w okresie zimowym.	do 2800/godz.
15	Kolej linowa narciarska Karkonosz Express na zboczu Szrenicy Gmina Szklarska Poręba Obręb Szklarska P. 8 oddziały: 181, 187, 191, 199, 209	Przewóz narciarzy w okresie zimowym od 1 grudnia do 15 kwietnia.	do 1985/godz.
16	Wyciąg orczykowy Święteczny Kamień, oddziały: 200, 209, 210	Przewóz narciarzy w okresie zimowym	do 1400/godz.
17	Wyciąg orczykowy Ściana na zboczu Szrenicy Szrenica, oddziały: 180, 199, 209	Przewóz narciarzy w okresie zimowym.	do 1400/godz.
18	Wyciąg orczykowy Grosik na Halę Złotówka, oddziały: 61, 70, 89	Przewóz narciarzy w okresie zimowym.	do 1400/godz.
19	Wyciąg orczykowy Złotówka na Hali Złotówka, oddział 89	Przewóz narciarzy w okresie zimowym.	do 1400/godz.
20	Wyciąg orczykowy Euro, oddział 59	Przewóz narciarzy w okresie zimowym.	do 700/godz.
21	Wyciąg orczykowy Liczyrzepa oddz. 59, 68, 88	Przewóz narciarzy w okresie zimowym.	Do 700/godz.
22	Wyciąg orczykowy Jan oddziały: 51, 58	Przewóz narciarzy w okresie zimowym.	do 500/godz.
23	Obszary w Kotle Małego	Udostępnione do szkoleń z zakresu	12

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane <sup>1)</sup>	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
	Stawu (od Szerokiego Żlebu do żlebu Wrota Przemyslników) oddziały: 93, 94	poruszania w trudnych warunkach terenowych – za każdorazową zgodą dyrektora parku narodowego, w okresie od 1 grudnia do 28 lutego (z możliwością skrócenia terminu z uwagi na niewystarczające warunki lodowo-śnieżne oraz z przyczyn przyrodniczych), szczegółowe warunki realizacji szkoleń określa zgoda dyrektora parku narodowego.	
24	Obszary w Wielkim Śnieżnym Kotle (od żlebu Mokrego do Rynny Świętego Elma) oddziały: 171	Udostępnione do szkoleń z zakresu poruszania w trudnych warunkach terenowych – za każdorazową zgodą dyrektora parku narodowego, w okresie od 1 grudnia do 28 lutego (z możliwością skrócenia terminu z uwagi na niewystarczające warunki lodowo-śnieżne oraz z przyczyn przyrodniczych), szczegółowe warunki realizacji szkoleń określa zgoda dyrektora parku narodowego.	12
25	Startowisko dla paralotni na zboczach Kopy	Miejsce startu na paralotni za indywidualną zgodą dyrektora parku narodowego, jednocześnie obowiązujących będzie nie więcej niż 50 zezwoleń.	5

#### 6. Obszary i miejsca udostępniane w celach kulturowych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane <sup>1)</sup>	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Kaplica Św. Wawrzyńca Gmina Karpacz Obręb Karpacz 3, działka nr 128	Miejsce kultu religijnego.	100
2	Cmentarz rodziny Cogho, oddział 212	Miejsce kultu religijnego.	40

Rozdział 11

MIEJSCA, W KTÓRYCH MOŻE BYĆ PROWADZONA DZIAŁALNOŚĆ HANDLOWA I ROLNICZA

1. Wykaz miejsc, w których może być prowadzona działalność handlowa

Lp.	Miejsce udostępniane <sup>4)</sup>	Rodzaj działalności
1	„Schronisko Nad Łomniczką”, Gmina Karpacz Obręb Karpacz 4, działka nr 473	Działalność gastronomiczna i sprzedaż pamiątek wewnątrz schroniska, a na zewnątrz po uzyskaniu zgody dyrektora Parku.
2	„Schronisko Górskie Dom Śląski”, Gmina Karpacz, Obręb Karpacz 4, działka nr 471	Działalność gastronomiczna i sprzedaż pamiątek wewnątrz schroniska, a na zewnątrz po uzyskaniu zgody dyrektora Parku.
3	Obserwatorium IMGW na Śnieżce, „Restauracja na Śnieżce” Gmina Karpacz Obręb Karpacz 3, działka nr 128	Działalność gastronomiczna i sprzedaż pamiątek wewnątrz budynku, a na zewnątrz po uzyskaniu zgody dyrektora Parku.
4	Schronisko „Strzecha Akademicka”, Gmina Karpacz, Obręb Karpacz 4, działka nr 470	Działalność gastronomiczna i sprzedaż pamiątek wewnątrz schroniska, a na zewnątrz po uzyskaniu zgody dyrektora Parku.
5	Schronisko „Samotnia”, Gmina Karpacz, Obręb Karpacz 4, działka nr 469	Działalność gastronomiczna i sprzedaż pamiątek wewnątrz schroniska, a na zewnątrz po uzyskaniu zgody dyrektora Parku.
6	Schronisko „Odrodzenie”, Gmina Podgórzyn, Obręb Przesieka, działka nr 456	Działalność gastronomiczna i sprzedaż pamiątek wewnątrz schroniska, a na zewnątrz po uzyskaniu zgody dyrektora Parku.
7	Schronisko Dependance (dawny budynek Straży Granicznej) Gmina Podgórzyn Obręb Przesieka, działka nr 457	Działalność usługowa wewnątrz schroniska.
8	„Schronisko pod Łabskim Szczytem” (2 budynki), Gmina Szklarska Poręba, Obręb Szklarska Poręba 8, działka nr 369	Działalność gastronomiczna i sprzedaż pamiątek wewnątrz schroniska, a na zewnątrz po uzyskaniu zgody dyrektora Parku.
9	Schronisko „Szrenica” Gmina Szklarska Poręba Obręb Szklarska Poręba 8, działka nr 356	Działalność gastronomiczna i sprzedaż pamiątek wewnątrz schroniska, a na zewnątrz po uzyskaniu zgody dyrektora Parku.
10	Schronisko „Na Hali Szrenickiej”,	Działalność gastronomiczna i sprzedaż

	Gmina Szklarska Poręba, Obręb Szklarska Poręba 8, działka nr 352	pamiątek wewnątrz schroniska, a na zewnątrz po uzyskaniu zgody dyrektora Parku.
11	Schronisko „Kochanówka”, Gmina Piechowice, Obręb Michałowice, działka nr 240	Działalność gastronomiczna i sprzedaż pamiątek wewnątrz schroniska, a na zewnątrz po uzyskaniu zgody dyrektora Parku.
12	Schronisko „Na Zamku Chojnik”, Gmina Jelenia Góra, Obręb Sobieszów 1, działka nr 399	Działalność gastronomiczna i sprzedaż pamiątek wewnątrz schroniska, a na zewnątrz po uzyskaniu zgody dyrektora Parku.
13	5 pawilonów handlowych przy dolnej stacji kolei linowej na Kopę, ul. Turystyczna Gmina Karpacz, Obręb Karpacz 4, Oddział: 52	Działalność gastronomiczna i sprzedaż pamiątek wewnątrz budynku, a na zewnątrz po uzyskaniu zgody dyrektora Parku.
14	Bufet w budynku górnej stacji kolei linowej na Kopę, Gmina Karpacz, Obręb Karpacz 4, działka nr 472	Działalność gastronomiczna i sprzedaż pamiątek wewnątrz budynku, a na zewnątrz po uzyskaniu zgody dyrektora Parku.
15	Bufet w budynku dolnej stacji kolei linowej na Kopę, Miasto Karpacz Obręb Karpacz 4 Działka nr 474	Działalność gastronomiczna i sprzedaż pamiątek wewnątrz budynku, a na zewnątrz po uzyskaniu zgody dyrektora Parku.
16	Punkty informacyjno – kasowe Oddziały: 45, 52, 33, 213, 215, 184,186	Sprzedaż pamiątek wewnątrz budynku.

2. Wykaz miejsc, w których może być prowadzona działalność rolnicza:

Lp.	Miejsce udostępniane <sup>4)</sup>	Sposób udostępnienia
1	Łąki, śródleśne polany i hale w obwodach ochronnych Śnieżka, Przełęcz, Szrenica Oddziały: 31 l, m, 65 h, 65 g, 105 m, 108 n,o,p, 113 k, 114 i,j,k, 120 j,k, 168 m, 174 f, 175 d, 200 g, 201 g, 212 r,s, w,t,x,y, z,dx,fx,gx,hx,ix, 213 s,t,y,ax,bx,fx,kx,lx; Działki: 168	Ekstensywne użytkowanie łąk i pastwisk, koszenie oraz wypas lokalnych ras bydła i owiec.

USTALENIA DO STUDIÓW UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMIN, MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO, DOTYCZĄCE ELIMINACJI LUB OGRANICZENIA ZAGROŻEŃ WEWNĘTRZNYCH LUB ZEWNĘTRZNYCH ORAZ WSKAZANIA NIEZBĘDNE DO UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT, DLA KTÓRYCH OCHRONY WYZNACZONO OBSZARY NATURA 2000: PLB020007 KARKONOSZE, PLH020006 KARKONOSZE, PLH020044 STAWY SOBIESZOWSKIE.

Określa się następujące ustalenia do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w obszarze miast i gmin: Szklarska Poręba, Piechowice, Jelenia Góra (w południowej części miasta, obejmującej dzielnicę Cieplice, Sobieszów, Jagniątków), Podgórzyn, Karpacz, Kowary, Lubawka, Kamienna Góra oraz planów zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego dotyczące eliminacji lub ograniczania zagrożeń wewnętrznych oraz zewnętrznych, mogących mieć swoje źródło w otulinie Parku lub obszarach do niej przyległych, polegające na:

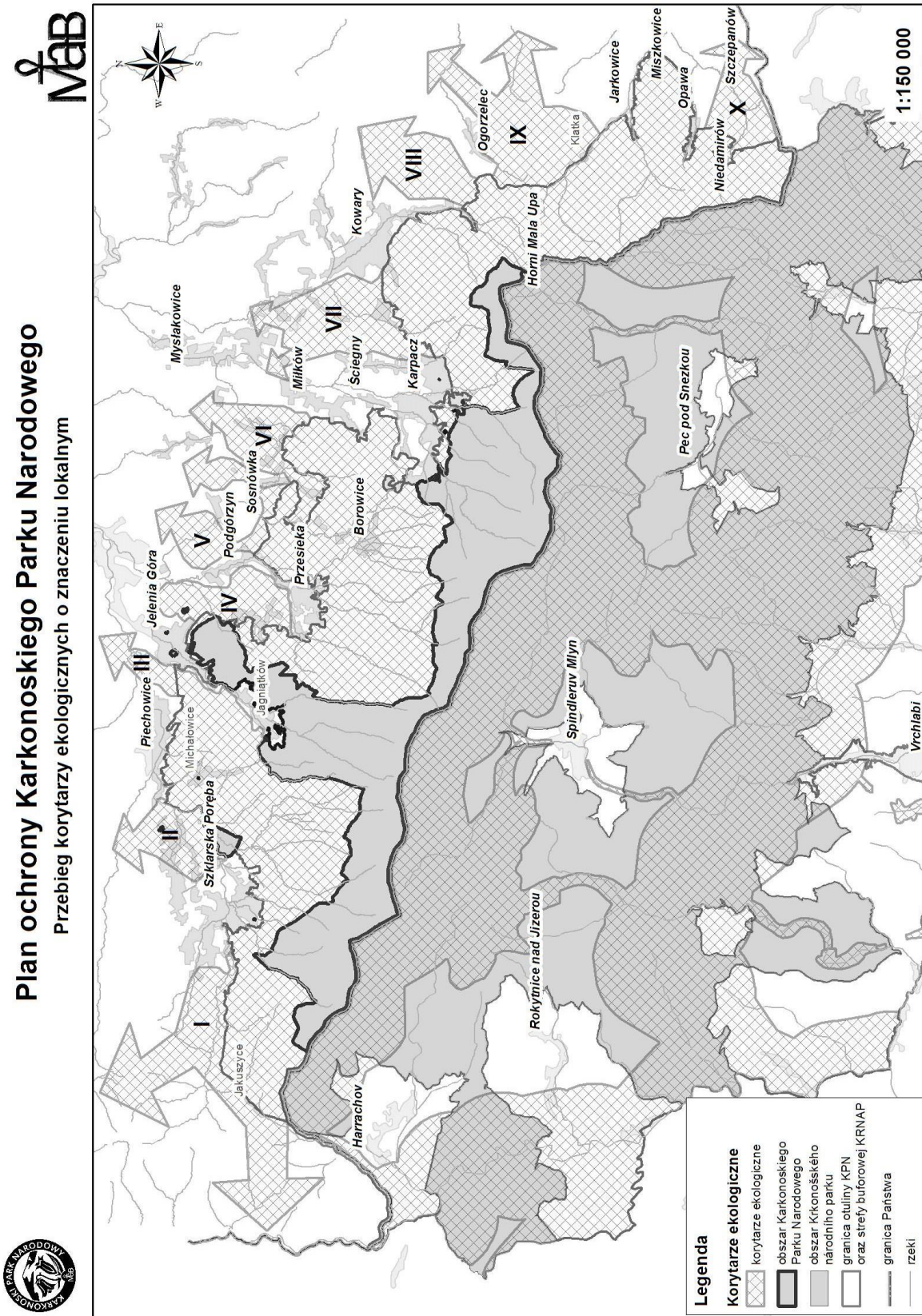
- 1) w zakresie przeznaczenia terenu wnioskuje się o:
  - a) utrzymanie i przebudowa istniejących lokalizacji oraz budowa obiektów budowlanych i urządzeń technicznych służących celom Parku na jego terenie,
  - b) przeznaczenie działki nr 19 w Jeleniej Górze – Sobieszowie wraz z zabudowaniami do adaptacji na cele Centrum Muzealno – Edukacyjnego Karkonoskiego Parku Narodowego – Pałac Sobieszów.
  - c) ***utrzymanie oraz przebudowa funkcjonujących obiektów budowlanych i urządzeń technicznych dla udostępnienia Parku dla celów turystycznych, rekreacyjnych i sportowych po uzyskaniu odpowiednich opinii i uzgodnień,***
  - d) utrzymanie oraz przebudowa funkcjonujących obiektów budowlanych i urządzeń technicznych dla obsługi ruchu turystycznego w bezpośrednim sąsiedztwie Parku i jego otuliny, w szczególności: odcinków szlaków pieszych, narciarskich, konnych i rowerowych z urządzonymi miejscami odpoczynku oraz urządzonych punktów widokowych po uzyskaniu odpowiednich opinii i uzgodnień;
  - e) ***ograniczanie przeznaczania nowych gruntów pod zabudowę mieszkaniową na terenach bezpośrednio przylegających do granic Parku lub jego otuliny w strefie o szerokości minimum 100 m;***
  - f) ograniczenie wprowadzania obiektów i urządzeń mogących mieć znaczące negatywne oddziaływanie na zasoby przyrodnicze i krajobrazowe Parku, w szczególności na siedliska oraz gatunki roślin i zwierząt chronionych w ramach obszarów Natura 2000.
  - g) ***utrzymanie oraz przebudowa funkcjonujących urządzeń i budowli infrastruktury technicznej poboru i przesyłu wody w bieżących lokalizacjach po uzyskaniu odpowiednich opinii i uzgodnień,***
  - h) ***dopuszczenie budowy powierzchniowych ujęć wody oraz zbiorników retencyjnych zlokalizowanych w niższych położeniach Parku lub poza Parkiem, po uzyskaniu odpowiednich opinii i uzgodnień.***
- 2) w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego i jego zasobów, ochrony przyrody i krajobrazu:
  - a) dopuszczenie powiększenia obszaru Parku o tereny obecnej jego otuliny oraz o inne grunty cenne pod względem przyrodniczym po uzyskaniu odpowiednich opinii i zgodnie z wytycznymi zawartymi w: Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030, Programem ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej – Plan działań na lata 2014-2020, Planie zagospodarowania województwa dolnośląskiego – perspektywa 2020.
  - b) ograniczeniu zabudowy w przebiegu istniejących korytarzy ekologicznych, łączących Park i jego otulinę z obszarami cennymi przyrodniczo, w następujących strefach:
    - od skrzyżowania drogi krajowej nr 3 z granicą Państwa w miejscowości Szklarska Poręba – Jakuszyce do osady Źródlika w Szklarskiej Porębie Górnej. Tereny leśne i rolne stanowiące korytarz migracji zwierząt pomiędzy zachodnią częścią Karkonoszy a Górami Izerskim,
    - od zachodniej granicy kompleksu Karkonoskiego Parku Narodowego o nazwie Wodospad Szklarki do pierwszych na zachodzie zabudowań w miejscowości Piechowice (okolice hotelu Barok). Obszary leśne i rolne leżące pomiędzy miejscowościami Szklarska Poręba Dolna a Górzycem i Piechowicami

stanowiące korytarz migracji zwierząt łączący Pogórze Karkonoskie ze wschodnią częścią Grzbietu Wysokiego w Górach Izerskich,

- od wschodniej granicy Miasta Piechowice na drodze nr 366 do pierwszych zabudowań w Jeleniej Górze – Sobieszowie. Tereny leśne i rolne leżące pomiędzy miejscowościami Piechowice i Jelenia Góra – Sobieszów, stanowiące korytarz migracji zwierząt pomiędzy Pogórzem Karkonoszy a Kotliną Jeleniogórską, a w szczególności ze suchym zbiornikiem przeciwpowodziowym „Sobieszów”.
  - od wschodniej granicy zabudowań w miejscowości Jelenia Góra – Sobieszów przy drodze nr 366 do pierwszych zabudowań w miejscowości Podgórzyn. Tereny leśne, rolne i wodne pomiędzy miejscowościami Jelenia Góra – Sobieszów i Podgórzyn stanowiące korytarz migracji zwierząt, w szczególności płazów pomiędzy terenami leśnymi na wzgórzach Chojnik, Chełm i Studnik leżącymi na Pogórzu Karkonoszy a Stawami Sobieszowskimi i Podgórzyńskimi,
  - obszary rolne i leśne wokół zbiornika wody pitnej Sosnówka pomiędzy miejscowościami Podgórzyn, Marczyce i Sosnówka Dolna stanowiące korytarz migracji dla zwierząt pomiędzy Pogórzem Karkonoszy a Wzgórzami Łomnickimi,
  - od skrzyżowania drogi gminnej łączącej Sosnówkę Dolną z Głębockiem z drogą nr 366 do pierwszych zabudowań w miejscowości Miłków. Tereny leśne, rolne i wodne leżące pomiędzy miejscowościami Sosnówka Dolna, Marczyce i Miłków stanowiące korytarz migracji dla zwierząt pomiędzy Pogórzem Karkonoszy a Wzgórzami Łomnickim,
  - obszary leśne i rolne leżące pomiędzy miejscowościami Karpacz – Skalne Osiedle, Ściegny i Kowary – Krzaczyzna stanowiące korytarz migracji zwierząt pomiędzy Karkonoszami a Wzgórzami Łomnickimi oraz Wzgórzami Karpnickimi,
  - tereny leśne i rolne leżące pomiędzy Kowarami Podgórzem, Przełęczą Kowarską a Przełęczą Okraj stanowiące korytarz migracji zwierząt pomiędzy Kowarskim Grzbietem a Rudawami Janowickimi oraz Lasockim Grzbietem.
  - wyznaczenie stref chronionych wglądów bliskich i dalekich, zwłaszcza związanych z granicą Karkonoszy i ich głównymi kulminacjami, przylegających do głównych dróg publicznych oraz szlaków turystycznych i wprowadzenie w ich obrębie ograniczenia zabudowy, w szczególności wzdłuż drogi nr 366 pomiędzy miejscowościami Piechowice i Kowary, drogi nr 3 pomiędzy miejscowościami Szklarska Paręba – Piechowice,
  - preferowanie niskoemisyjnych źródeł ciepła na terenie Parku i jego otuliny w szczególności z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii oraz w bezpośrednim sąsiedztwie Parku i jego otuliny,
  - utrzymanie dobrej jakości wód i gleb poprzez ograniczenie zanieczyszczeń wód, gleb i naruszania powierzchni ziemi w obrębie Parku i otuliny,
  - utrzymanie dotychczasowego sposobu zagospodarowania i nie podejmowania nowej eksploatacji surowców skalnych na terenie Parku i otuliny oraz ograniczanie eksploatacji tych surowców w bezpośrednim sąsiedztwie Parku i otuliny,
- 3) w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazu kulturowego:
- a) egzekwowanie pełnej ochrony zabytków ujętych w rejestrze Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz ich użytkowania wyłącznie w sposób zgodny z przepisami o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, z wprowadzeniem takich sposobów ich użytkowania, aby uwzględniały one możliwości adaptacyjne historycznego układu i gabarytów pomieszczeń oraz minimalizowały ingerencje w zabytkową strukturę tych obiektów na terenie Parku i otuliny,
  - b) określenie zasad ochrony i możliwości dopuszczalnych przekształceń zabytków ujętych w gminnych ewidencjach zabytków ,
- 4) w zakresie określenia kierunków zmian w strukturze przestrzennej gmin oraz ochrony ładu przestrzennego i kształtowania zabudowy:
- a) ściśle określenie w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz planach miejscowych zagospodarowania przestrzennego dopuszczalnych granic rozwoju terenów zainwestowanych,
  - b) preferowanie utrzymania istniejącego charakteru i skali zabudowy w historycznie wykształconych ośrodkach osadniczych oraz lokalizowania nowej zabudowy, zaplanowanej jako kontynuacja istniejących układów (przy szczegółowym określeniu zasad jej kształtowania),

- c) preferownnie dostosowania skali nowej zabudowy do jej istniejącego otoczenia z zachowaniem reguł dobrego sąsiedztwa, z preferowaniem zabudowy mieszkaniowej i usługowej o gabarytach do II–III kondygnacji nadziemnych z wykorzystaniem użytkowych poddaszy, na działkach o pow. minimum 1500 m<sup>2</sup> z dużym udziałem zieleni,
  - d) dążenie do ograniczania wprowadzenia obiektów usługowych o większej skali wg indywidualnie opracowanych projektów z uwzględnieniem studiów krajobrazowych, w których będzie się chronić wglądy z i na główne kulminacje grzbietu Karkonoszy,
  - e) ograniczanie lokalizacji obiektów o skali i formach ukształtowania degradujących walory przyrodnicze i krajobrazowe w bezpośrednim otoczeniu Parku,
  - f) dążenie do aktualizacji oraz pełnego pokrycia Parku i otuliny w zakresie studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowań gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
- 5) w zakresie rozbudowy i określenia kierunków rozwoju systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:
- a) dążenie do uporządkowania gospodarki wodno–ściekowej oraz zmiany systemów ogrzewania, w tym zwłaszcza przejścia ze stosowania paliw stałych na ekologiczne nośniki energii w obiektach usługowych, położonych na terenie Parku i otuliny oraz w obszarach do nich przyległych,
  - b) dopuszczenie rozbudowy istniejących układów drogowych i ich kompleksowej modernizacji i wprowadzenie zróżnicowanych form ruchu uspokojonego w otulinie Parku i w jej bezpośrednim sąsiedztwie,
  - c) uwzględnieniu bezpiecznych przejść dla migrujących zwierząt przy projektowaniu przebudowy drogi krajowej nr 3 na odcinkach: Jakuszyce – Szklarska Poręba, Szklarska Poręba – Piechowice, drogi nr 366 na odcinkach: Piechowice – Sobieszów – Podgórzyn – Sosnówka – Ściegny – Kowary, w szczególności w miejscach wyznaczonych korytarzy ekologicznych.
  - d) uwzględnienie bezpiecznych przejść dla płazów oraz zabezpieczeniu poboczy dróg w Karpaczu, Jeleniej Górze – Jagniątkowie oraz w Podgórzynie,
  - e) dążenie do budowy kompleksowego systemu wysokosprawnych oczyszczalni i systemów kanalizacji zbiorczej z eliminacją miejsc gromadzenia ścieków na terenie Parku, otuliny i jej bezpośrednim sąsiedztwie.

Rysunek 1. Przebieg korytarzy ekologicznych o znaczeniu lokalnym stan na dzień 01.01.2016 r. (mapa)





Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Kod siedliska przyrodniczego, nazwa siedliska przyrodniczego oraz nazwy gatunków roślin lub zwierząt podano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77, poz. 510, z 2012 r. poz. 1041 oraz z 2013 r. poz. 1302), przy czym w przypadku niektórych siedlisk przyrodniczych przy ich nazwie i kodzie zgodnym z ww. rozporządzeniem podano także podtypy siedliska lub zespół w jego obrębie występujące na obszarze Parku.

<sup>2)</sup> Kody gatunków ptaków zostały zaczerpnięte z portalu Eionet [http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura\\_2000/reference\\_portal](http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura_2000/reference_portal), będącego oficjalnym partnerem Europejskiej Agencji Środowiska (EEA)

<sup>3)</sup> Ustalona ocena stanu ochrony, poszczególnym parametrom przyporządkowano określoną ocenę stanu: FV – właściwy, U1 – niezadowalający, U2 – zły, XX – nieznan (w przypadku braku danych).

<sup>4)</sup> 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.

<sup>5)</sup> Opisanie granic obszaru w formie wektorowej warstwy informacyjnej, w układzie współrzędnych, o którym mowa w § 3 pkt 1 ust. 4 rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. poz. 1247)

## Uzasadnienie

Stosownie do art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r. poz. 446) do wyłącznej właściwości rady gminy należy stanowienie w sprawach zastrzeżonych ustawami do kompetencji rady gminy.

Zgodnie z art. 19 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.) projekt ochrony parku narodowego wymaga zaopiniowania przez właściwe miejscowo rady gmin.

Pismem z dnia 11.05.2016 r. (data wpływu do Rady Miejskiej w Karpaczu 18.05.2016 r.) Dyrektor Karkonoskiego Parku Narodowego zwrócił się z wnioskiem o zaopiniowanie "planu ochrony dla Karkonoskiego Parku Narodowego z siedzibą w Jeleniej Górze oraz części obszaru specjalnej ochrony siedlisk Karkonosze (kod obszaru PLH020006), części obszaru specjalnej ochrony siedlisk Stawy Sobieszowskie (kod obszaru PLH020044) oraz części obszaru specjalnej ochrony ptaków Karkonosze (kod obszaru PLB020007) pokrywających się z granicami parku".

W związku z wnioskami członków Rady Miejskiej oraz Burmistrza Karpacza do projektu planu Dyrektor Karkonoskiego Parku Narodowego wprowadził poprawki zapisów w dniu 23.06.2016 r. i 01.07.2016 r. i w dniu 01.07.2016 r. przedłożył nowy projekt „planu ochrony dla Karkonoskiego Parku Narodowego (...)”, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

W związku z tym, że opiniowany projekt „planu ochrony dla Karkonoskiego Parku Narodowego (...)” spełnia oczekiwania Rady Miejskiej Karpacza oraz określa sposoby ochrony zasobów, tworów i składników przyrody występujących na terenie parku narodowego oraz części obszarów Natura 2000 w granicach parku, należy uznać podjęcie uchwały za zasadne.