

Warszawa, dnia 11 maja 2021 r.

Poz. 882

**ROZPORZĄDZENIE  
MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA<sup>1)</sup>**

z dnia 25 marca 2021 r.

**w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Karkonoskiego Parku Narodowego**

Na podstawie art. 19 ust. 5 w związku z art. 20 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55, 471 i 1378) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** Ustanawia się plan ochrony dla Karkonoskiego Parku Narodowego, który staje się planem ochrony dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Karkonosze (PLC020001<sup>2)</sup>) oraz obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Stawy Sobieszowskie (PLH020044<sup>2)</sup>), w częściach pokrywających się z obszarem Karkonoskiego Parku Narodowego, stanowiący załącznik do rozporządzenia.

**§ 2.** Do projektów:

- 1) studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin,
- 2) miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
- 3) planu zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego

– uzgodnionych z Dyrektorem Karkonoskiego Parku Narodowego przed dniem wejścia w życie rozporządzenia, nie stosuje się ustaleń do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planu zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego, dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych ujętych w rozdziale 13 załącznika do rozporządzenia.

**§ 3.** Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Klimatu i Środowiska: *M. Kurtyka*

---

<sup>1)</sup> Minister Klimatu i Środowiska kieruje działem administracji rządowej – środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 4 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 6 października 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Klimatu i Środowiska (Dz. U. poz. 1720 i 2004).

<sup>2)</sup> Kod obszaru został określony zgodnie z decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2021/161 z dnia 21 stycznia 2021 r. w sprawie przyjęcia czternastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowaną jako dokument nr C(2021) 21) (Dz. Urz. UE L 51 z 15.02.2021, str. 330).

PLAN OCHRONY DLA KARKONOSKIEGO PARKU NARODOWEGO, OBSZARU MAJĄCEGO ZNACZENIE  
DLA WSPÓLNOTY KARKONOSZE (PLC020001) ORAZ OBSZARU MAJĄCEGO ZNACZENIE  
DLA WSPÓLNOTY STAWY SOBIESZOWSKIE (PLH020044), W CZĘŚCIACH POKRYWAJĄCYCH SIĘ  
Z OBSZAREM KARKONOSKIEGO PARKU NARODOWEGO

Rozdział 1

CELE OCHRONY PRZYRODY ORAZ WSKAZANIE PRZYRODNICZYCH I SPOŁECZNYCH  
UWARUNKOWAŃ ICH REALIZACJI

1. Celem ochrony przyrody Karkonoskiego Parku Narodowego, zwanego dalej „Parkiem”, 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 oraz zachodzących w nich naturalnych procesów ekologicznych;
  - 3) odtworzenie naturalnego charakteru zniekształconych przez człowieka ekosystemów, zbiorowisk roślinnych i zespołów zwierząt oraz rekonstrukcja naturalnych procesów ekologicznych;
  - 4) ograniczenie zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych;
  - 5) monitoring zmian klimatu, ich wpływu na zachowanie różnorodności biologicznej wrażliwych ekosystemów, w szczególności karkonoskiej tundry, oraz określenie działań zmierzających do zachowania zagrożonych zasobów genowych;
  - 6) eliminowanie destrukcyjnych działań antropopresyjnych na obszarze Parku i kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację w dziedzinie ochrony przyrody;
  - 7) wzbogacanie wiedzy o zasobach przyrodniczych Parku oraz opracowanie skutecznych form ich ochrony na podstawie uzyskanych wyników z przeprowadzonych badań naukowych, inwentaryzacji przyrodniczych i monitoringu;
  - 8) minimalizacja wpływu zmian klimatu na zachowanie różnorodności biologicznej wrażliwych ekosystemów oraz mechanizmów ich funkcjonowania, w szczególności karkonoskiej tundry;
  - 9) udostępnianie obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych w sposób niewpływający negatywnie na przyrodę Parku.
- 1.1. Celem ochrony przyrody nieożywionej jest:
  - 1) ochrona, zachowanie i przywracanie naturalnych form, procesów i struktur geologicznych, geomorfologicznych, hydrologicznych oraz glebowych i glebotwórczych;
  - 2) ochrona gleb przed antropogeniczną erozją;
  - 3) renaturalizacja gleb w przypadku ich antropogenicznego przekształcenia;
  - 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) zapobieganie ekspansji gatunków obcych;
  - 5) ochrona naturalnych procesów w ekosystemach.

## 1.2.1. Celem ochrony ekosystemów leśnych jest:

- 1) zapewnianie zachodzenia 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 dobrze zachowanych zbiorowisk leśnych 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: 9110<sup>1)</sup> Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*), 9410<sup>1)</sup> Górskie bory świerkowe (*Piceion abietis*, część – zbiorowiska górskie), 91E0<sup>1), 2)</sup> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe;
- 7) odtworzenie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych: 9130<sup>1)</sup> Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*), 9170<sup>1)</sup> Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), 9180<sup>1), 2)</sup> Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (*Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani*), 91D0<sup>1), 2)</sup> Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne.

## 1.2.2. Celem ochrony lądowych ekosystemów nieleśnych jest:

- 1) zachowanie lub odtworzenie przebiegu naturalnych procesów ekologicznych w siedliskach autogenicznych, bez bezpośredniej ingerencji człowieka;
- 2) zachowanie naturalnej różnorodności biologicznej ekosystemów nieleśnych;
- 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: 3110<sup>1)</sup> Jeziora lobeliowe, 3160<sup>1)</sup> Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne, 4030<sup>1)</sup> Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*), 4070<sup>1), 2)</sup> Zarośla kosodrzewiny (*Pinetum mugo*), 6150<sup>1)</sup> Wysokogórskie murawy acidofilne (*Juncion trifidi*) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (*Salicion herbaceae*), 6230<sup>1), 2)</sup> Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* – płaty bogate florystycznie), 7110<sup>1), 2)</sup> Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), 7150<sup>1)</sup> Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*, 8110<sup>1)</sup> Piargi i gołoborza krzemianowe, 8220<sup>1)</sup> Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami *Androsacion vandellii*;
- 8) odtworzenie właściwego stanu ochrony zbiorowisk nieleśnych uznanych za siedliska przyrodnicze: 4060<sup>1)</sup> Wysokogórskie borówczyska bażynowe (*Empetro-Vaccinietum*), 4080<sup>1)</sup> Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (*Salicetum lapponum*, *Salicetum silesiaca*), 6430<sup>1)</sup> Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*), 6510<sup>1)</sup> Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), 6520<sup>1)</sup> Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (*Polygono-Trisetion*), 7140<sup>1)</sup> Torfowiska przejściowe i

trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*), 8230<sup>1)</sup> Pionierskie murawy na skałach krzemianowych (*Arabidopsidion thalianae*).

1.2.3. Celem ochrony ekosystemów wodnych jest:

- 1) zapewnienie naturalnego funkcjonowania;
- 2) racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi;
- 3) eliminacja zanieczyszczeń oraz zagrożeń związanych z jakością wód;
- 4) utrzymanie lub przywracanie przepływu nienaruszalnego w ciekach wodnych i ich ciągłości ekologicznej;
- 5) inicjowanie lub wspomaganie procesów regeneracyjnych w ekosystemach wodnych zmienionych przez czynniki antropogeniczne;
- 6) utrzymanie i odtworzenie naturalnych procesów hydromorfologicznych oraz utrzymanie i odtworzenie naturalnego bogactwa gatunkowego i mechanizmów funkcjonowania (w tym struktury troficznej) tych ekosystemów.

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

- 1) utrzymanie i zachowanie różnorodności gatunkowej;
- 2) zachowanie zasobów genowych gatunków rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem;
- 3) wspomaganie procesów zwiększających liczebność populacji gatunków rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem;
- 4) odtworzenie populacji gatunków, które ustąpiły z obszaru Parku lub są na granicy wymarcia;
- 5) zabezpieczanie przed degradacją i zanikaniem zespołów gatunków zwierząt i zbiorowisk roślinnych o charakterze naturalnym i zbliżonym do naturalnego, wraz z ich siedliskami;
- 6) utrzymanie i ochrona gatunków podlegających ochronie gatunkowej, rzadko występujących, zagrożonych wyginięciem oraz unikatowych;
- 7) ograniczanie niekorzystnych zjawisk spowodowanych przez populacje niektórych gatunków;
- 8) stwarzanie warunków środowiskowych sprzyjających utrzymaniu właściwego stanu ochrony gatunków roślin, zwierząt i grzybów dziko występujących, rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem, w szczególności następujących:

a) grzybów:

naziemek ceglasty (*Albatrellus confluens*), muchomor oliwkowy (*Amanita battarae*), muchomor królewski (*Amanita regalis*), muchomor jadowity (*Amanita virosa*), jamóweczka żółtawa (*Antrodiella hoehnalii*), 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*), maczuźnik główkowaty (*Cordyceps capitata*), maczuźnik nasięźrzałowaty (*Cordyceps ophioglossoides*), kolczatek strzępiasty (*Creolophus cirrhatus*), ciżmówka płaska (*Crepidotus applanatus*), hełmówka błotna (*Galerina paludosa*), lakownica żółtawa (*Ganoderma lucidum*), gwiazdosz potrójny (*Geastrum triplex*), piestrzenica infułowata (*Gyromitra infula*), piaskowiec kasztanowaty (*Gyroporus castaneus*), piaskowiec modrzak (*Gyroporus cyanescens*), soplówka bukowa (*Hericium coralloides*), wilgotnica czerniejąca (*Hygrocybe conica* var. *conica*), mleczaj niebieskawo (*Lactarius trivialis*), purchawka jeżowata (*Lycoperdon echinatum*), mitróweczka błotna (*Mitruła paludosa*), czyreń sosnowy (*Phellinus pini*), poroblaszek żółtoczerwony (*Phylloporus rhodoxanthus*), boczniazek pomarańczowożółty (*Phyllostopsis nidulans*), bokówka biała (*Pleurocybella porrigens*), boczniazek białożółty (*Pleurotus dryinus*), boczniazek łyżkowaty (*Pleurotus pulmonarius*), fałdówka kędzierzawa (*Plicatura crispa*), grzybiec

- purpurowozarodnikowy (*Porphyrellus porphyrosporus*), gęstoporek cynobrowy (*Pycnoporus cinnabarinus*), koralówka czerwonowierzchołkowa (*Ramaria botrytis*), szyszkowiec łuskowaty (*Strobilomyces strobilaceus*), trzęsak listkowaty (*Tremella foliacea*), rycerzyk ozdobny (*Tricholomopsis decora*),
- b) porostów:
- wyprószek rozkwitający (*Biatora efflorescens*), trzonecznica rdzawa (*Chaenotheca ferruginea*), trzonecznica proszkowata (*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 zrośnięta (*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*), gruboszek bury (*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 pinastris*),
- c) zwierząt:
- bezkręgowce: poczwarówka arktyczna (*Vertigo arctica*), poczwarówka alpejska (*Vertigo alpestris*), wirek (*Otomesostoma auditivum*), wypławek alpejski (*Crenobia alpina*), przeźrotka Kotuli (*Semilimax kotulae*), żagnica północna (*Aeshna caerulea*), miedziopiers górska (*Somatochlora alpestris*), maskowiec (*Isognomostoma isognomostoma*), *Harpactea lepida*<sup>3)</sup>, *Psodos quadrifarius sudeticus*<sup>3)</sup>,
- kręgowce: pstrąg potokowy (*Salmo trutta*), salamandra plamista (*Salamandra salamandra*), traszka górska (*Triturus alpestris*), zmija zygzakowata (*Vipera berus*), jaszczurka żyworodna (*Lacerta vivipara*), bocian czarny (*Ciconia nigra*), cietrzew (*Lyrurus tetrrix*), dzięcioł zielonosiwy (*Picus canus*), dzięcioł czarny (*Dryocopus martius*), podróżniczek (*Luscinia svecica*), siwerniak (*Anthus spinoletta*), pliszka górska (*Motacilla cinerea*), muchołówka mała (*Ficedula parva*), muchołówka białoszyja (*Ficedula albicollis*), pluszcz (*Cinclus cinclus*), płochacz halny (*Prunella collaris*), orzechówka (*Nucifraga caryocatactes*), drozd obroźny (*Turdus torquatus*), czeczotka (*Carduelis flammea*), sóweczka (*Glaucidium passerinum*), włochatka (*Aegolius funereus*), puchacz (*Bubo bubo*), sokół wędrowny (*Falco peregrinus*), bielik (*Haliaeetus albicilla*), ryjówka aksamitna (*Sorex araneus*), ryjówka malutka (*Sorex minutus*), ryjówka górska (*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) roślin:
- jadła pospolita (*Abies alba*), tojad sudecki (*Aconitum plicatum*), mietlica skalna (*Agrostis rupestris*), przywrotnik karkonoski (*Alchemilla concortica*), przywrotnik rozcięty (*Alchemilla*

*fissa*), przywrotnik kosmaty (*Alchemilla glaucescens*), przywrotnik (*Alchemilla obtusa*), przywrotnik nerkowaty (*Alchemilla reniformis*), czosnek syberyjski (*Allium sibiricum*), czosnek siatkowaty (*Allium victorialis*), modrzewnica zwyczajna (*Andromeda polifolia*), zawilec narcyzowy (*Anemone narcissifolia*), arcydzięgiel litwor (*Angelica archangelica*), ukwap dwupienny (*Antennaria dioica*), gęsiówka alpejska (*Arabis alpina*), arnika górską (*Arnica montana*), zanokcica zielona (*Asplenium viride*), wełnianeczka alpejska (*Baeothryon alpinum*), wełnianeczka darniowa (*Baeothryon cespitosum*), bartsja alpejska (*Bartsia alpina*), brzoza ojcowska (*Betula oycoviensis*), brzoza karpacka (*Betula pubescens subsp. carpatica*), podejrzon księżycowy (*Botrychium lunaria*), przewierceń długolistny (*Bupleurum longifolium subsp. vapincense*), dzwonek karkonoski (*Campanula bohémica*), dzwonek szerokolistny (*Campanula latifolia*), dzwonek sudecki (*Campanula rotundifolia subsp. sudetica*), rzeżucha gorzka Opiza (*Cardamine amara subsp. opizii*), rzeżucha rezedolistna (*Cardamine resedifolia*), rzeżusznik piaskowy Borbasia (*Cardaminopsis arenosa subsp. borbasii*), turzyca czarniawa (*Carex atrata*), turzyca zczerniała (*Carex atterima*), turzyca tęga (*Carex bigelowii subsp. rigida*), turzyca włosowata (*Carex capilaris*), turzyca nitkowata (*Carex lasiocarpa*), turzyca bagienna (*Carex limosa*), turzyca patagońska (*Carex magellanica*), turzyca skąpokwiatowa (*Carex pauciflora*), turzyca luźnokwiatowa (*Carex vaginata*), ozorka zielona (*Coeloglossum viride*), żłobik koralowy (*Corallorhiza trifida*), irga pospolita (*Cotoneaster integerrimus*), krokus wiosenny (*Crocus heuffelianus*), zmienka górską (*Cryptogramma crispa*), kukulka plamista (*Dactylorhiza maculata*), izgrzyca przyziemna (*Dantonina decumbens*), wawrzynek wilczelyko (*Daphne mezereum*), ostróżka wyniosła typowa (*Delphinium elatum subsp. elatum*), naparstnica zwyczajna (*Digitalis grandiflora*), widlicz alpejski (*Diphasiastrum alpinum*), widlicz spłaszczony (*Diphasiastrum complanatum*), widlicz Isslera (*Diphasiastrum issleri*), widlicz cyprysowy (*Diphasiastrum tristachyum*), rosziczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia*), bażyna obupłciowa (*Empetrum hermaphroditum*), bażyna czarna (*Empetrum nigrum*), storzan bezlistny (*Epipogium aphyllum*), świetlik (*Euphrasia* sp.), kostrzewa pstra (*Festuca versicolor subsp. versicolor*), przytulia sudecka (*Galium sudeticum*), goryczuszka polna (*Gentianella campestris*), goryczuszka orzęsiona (*Gentianopsis ciliata*), kuklik górski (*Geum montanum*), szarota drobna (*Gnaphalium supinum*), gółka długoostrogowa (*Gymnadenia conopsea*), gółka wonna (*Gymnadenia odoratissima*), jastrzębiec (*Hieracium* sp.), prosienicznik jednogłówny (*Hypochoeris uniflora*), poryblin jeziorny (*Isoëtes lacustris*), rojownik pospolity (*Jovibarba sobolifera*), sit ostrokwiatowy (*Juncus acutiflorus*), sit skucina (*Juncus trifidus*), jałowiec pospolity halny (*Juniperus communis subsp. alpina*), jałowiec pospolity typowy (*Juniperus communis subsp. communis*), listera sercowata (*Listera cordata*), lilijka alpejska (*Lloydia serotina*), kosmatka kłosowa (*Luzula spicata*), wszewłoga górską (*Meum athamanticum*), gruszycznik jednokwiatowy (*Moneses uniflora*), korzeniówka mniejsza (*Monotropa hypophegea*), korzeniówka pospolita (*Monotropa hypopitys*), zdrojek błyszczący (*Montia fontana subsp. fontana*), niezapominajka alpejska (*Myosotis alpestris*), żurawina drobnoowocowa (*Oxycoccus microcarpus*), żurawina błotna (*Oxycoccus palustris*), dziewięciornik błotny (*Parnassia palustris*), gnidosz sudecki (*Pedicularis sudetica*), lepiężnik wyłysiały (*Petasites kablikianus*), biedrzynek mniejszy skalny (*Pimpinella saxifraga subsp. rupestris*), sosna drzewokosa (*Pinus x rhaetica*), podkolan zielonawy (*Platanthera chlorantha*), żebrowiec górski (*Pleurospermum austriacum*), wiechlina wiotka (*Poa laxa*), paprotnik ostry (*Polystichum lonchitis*), pierwiosnek karkonoski (*Primula elatior subsp. corcontica*), pierwiosnek maleńki (*Primula minima*), czeremcha skalna (*Prunus padus subsp. borealis*), gołek białawy (*Pseudorchis albida*), sasanka alpejska (*Pulsatilla alba*), gruszyczka średnia (*Pyrola media*), różeniec górski (*Rhodiola rosea*), różanecznik alpejski (*Rhododendron ferrugineum*), porzeczka skalna (*Ribes petraeum*), malina moroszka (*Rubus chamaemorus*),

wierzba zielna (*Salix herbacea*), wierzba lapońska (*Salix lapponum*), skalnica mchowata (*Saxifraga bryoides*), skalnica bazaltowa (*Saxifraga moschata subsp. basaltica*), skalnica śnieżna (*Saxifraga nivalis*), skalnica naprzeciwlistna (*Saxifraga oppositifolia*), rozchodnik alpejski (*Sedum alpestre*), widliczka ostrozębna (*Selaginella selaginoides*), jeżogłówka pokrewna (*Sparganium angustifolium*), niebielistka trwała (*Swertia perennis*), mniszek czarniawy (*Taraxacum alpestre*), cis pospolity (*Taxus baccata*), rutewka wąskolistna (*Thalictrum lucidum*), leniec alpejski (*Thesium alpinum*), macierzanka halna (*Thymus alpestris*), borówka bagienna (*Vaccinium uliginosum*), przetacznik alpejski (*Veronica alpina*), przetacznik stokrotkowy (*Veronica bellidioides*), fiołek sudecki (*Viola lutea subsp. sudetica*), rozrzutka alpejska (*Woodsia alpina*);

- 9) działania mające na celu ochronę gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk przez restytucję i reintrodukcję gatunków, w przypadku gdy ich siedliska zachowały się we właściwym dla nich stanie;
- 10) przeciwdziałanie ekspansji gatunków obcych;
- 11) utrzymanie właściwego stanu ochrony gatunków: A217<sup>4)</sup> sóweczka (*Glaucidium passerinum*), A223<sup>4)</sup> włośchatka (*Aegolius funereus*), A234<sup>4)</sup> dzięcioł zielonosiwy (*Picus canus*), A236<sup>4)</sup> dzięcioł czarny (*Dryocopus martius*), A272<sup>4)</sup> podróżniczek (*Luscinia svecica*), A261<sup>4)</sup> pliszka górską (*Motacilla cinerea*), A264<sup>4)</sup> pluszcz (*Cinclus cinclus*), A267<sup>4)</sup> płochacz halny (*Prunella collaris*), A282<sup>4)</sup> drozd obroźny (*Turdus torquatus*), A344<sup>4)</sup> orzechówka (*Nucifraga caryocatactes*), A368<sup>4)</sup> czeczotka (*Carduelis flammea*), 1308<sup>1)</sup> mopek (*Barbastella barbastellus*), 1324<sup>1)</sup> nocek duży (*Myotis myotis*), 1361<sup>3)</sup> ryś (*Lynx lynx*), 4069<sup>1), 2)</sup> dzwonek karkonoski (*Campanula bohemica*), 4113<sup>1), 2)</sup> przytulia sudecka (*Galium sudeticum*), 2217<sup>1), 2)</sup> gnidosz sudecki (*Pedicularis sudetica*);
- 12) odtworzenie właściwego stanu ochrony gatunków: A103<sup>4)</sup> sokół wędrowny (*Falco peregrinus*), A075<sup>4)</sup> bielik (*Haliaeetus albicilla*), A215<sup>4)</sup> puchacz (*Bubo bubo*), A259<sup>4)</sup> siwerniak (*Anthus spinoletta*), A409<sup>4)</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 sztuczne obiekty kubaturowe, wysokościowe i liniowe.

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

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

## 2. Przyrodnicze uwarunkowania realizacji celów ochrony przyrody na obszarze Parku.

### 2.1. W Parku występują następujące ekosystemy:

- 1) leśne;
- 2) łądowe ekosystemy nieleśne;

3) wodne.

2.2. Ekosystemy leśne Parku obejmują 4308,7374 ha, co stanowi 72,40% jego powierzchni

Lp.	Zbiorowisko roślinne leśne	Powierzchnia (ha)	Udział (%)
1	Górnoreglowa świerczyna sudecka, podzespół typowy ( <i>Calamagrostio villosae-Piceetum typicum</i> )	1604,1006	37,23
2	Górnoreglowa świerczyna sudecka, podzespół paprociowy ( <i>Calamagrostio villosae-Piceetum filicetosum</i> )	401,7694	9,32
3	Górnoreglowa świerczyna sudecka, podzespół torfowcowy ( <i>Calamagrostio villosae-Piceetum sphagnetosum</i> )	392,9125	9,12
4	Dolnoreglowy bór świerkowo-jodłowy, postać typowa ( <i>Abieti-Piceetum</i> )	280,3186	6,51
5	Dolnoreglowy bór świerkowo-jodłowy, postać podmokła ( <i>Abieti-Piceetum</i> )	21,2267	0,49
6	Subatlantycki bór sosnowy, odmiana podgórska ( <i>Leucobryo-Pinetum</i> )	8,0340	0,19
7	Uboga buczyna górską, podzespół ubogi ( <i>Luzulo luzuloides-Fagetum cladonietosum</i> )	54,4441	1,26
8	Uboga buczyna górską, podzespół typowy ( <i>Luzulo luzuloides-Fagetum typicum</i> )	1340,6818	31,12
9	Uboga buczyna górską, podzespół wilgotny ( <i>Luzulo luzuloides-Fagetum dryopteridetosum</i> )	157,6026	3,66
10	Żyzna buczyna sudecka ( <i>Dentario enneaphyllidis-Fagetum</i> )	20,9913	0,49
11	Podgórska dąbrowa acydofilna ( <i>Luzulo luzuloides-Quercetum</i> )	9,1623	0,21
12	Grąd środkowoeuropejski ( <i>Galio sylvatici-Carpinetum</i> )	14,2648	0,33
13	Nadrzeczna olszyna górską ( <i>Alnetum incanae</i> )	3,2287	0,07
Razem:		4308,7374	100,0

2.3. Łądowe ekosystemy nieleśne Parku zajmują powierzchnię 1554,34 ha, co stanowi 26,12% jego powierzchni.

2.4. Na obszarze Parku występują następujące nieleśne siedliska przyrodnicze i zespoły roślinne:

- 1) 4030<sup>1)</sup> Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion, Pohlio Callunion, Calluno-Arctostaphylion*);
- 2) 4070<sup>1), 2)</sup> Zarośla kosodrzewiny (*Pinetum mugos*);
- 3) zarośla czeremchy skalnej (*Pado borealis-Sorbetum aucupariae*);
- 4) 4080<sup>1)</sup> Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (*Salicetum lapponum, Salicetum silesiaca*);
- 5) borówczyska czernicowe (*Vaccinietum myrtilli*);
- 6) wrzosowiska wysokogórskie (*Calluna vulgaris*);



- 7) wrzosowisko arnikowe (*Arnico montanae-Callunetum*);
- 8) 4060<sup>1)</sup> Wysokogórskie borówczyska bażynowe (*Empetro-Vaccinietum*);
- 9) 6150<sup>1)</sup> Wysokogórskie murawy acydofilne (*Juncion trifidi*) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (*Salicion herbaceae*);
- 10) 6230<sup>1), 2)</sup> Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* – płyty bogate florystycznie);
- 11) zbiorowiska ubogich muraw z klasy *Nardo-Callunetea*;
- 12) 6430<sup>1)</sup> Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*);
- 13) zbiorowiska śmiałka darniowego (*Deschampsia caespitosa*);
- 14) zbiorowisko śmiałka darniowego i rdestu wężownika (*Deschampsia caespitosa-Polygonum bistorta*);
- 15) zbiorowisko trzęślicy modrej (*Molinia caerulea*);
- 16) zespół torfowca szorstkiego i trzęślicy modrej (*Sphagno compacti-Molinietum caeruleae*);
- 17) 91D0<sup>1), 2)</sup> Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne;
- 18) 7150<sup>1)</sup> Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*;
- 19) 7110<sup>1), 2)</sup> Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe);
- 20) 7140<sup>1)</sup> Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*);
- 21) zbiorowiska źródlisk niewapiennych ze związku *Cardamino-Montion*;
- 22) zespół czosnku syberyjskiego (*Allietum sibirici*);
- 23) zespół niebielistki trwałej (*Swertietum perennis*);
- 24) zespół pępawy błotnej i bagnika spiralnego (*Crepido paludose-Philonotidetum seriatae*);
- 25) zespół borześlada białawego (*Mniobryetum albicantis*);
- 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, w tym występujące na obszarze Parku zbiorowisko poryblinu jeziornego (*Isoëtes lacustris*);
- 29) 3160<sup>1)</sup> Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne;
- 30) zbiorowisko jeżogłówki pokrewnej – zbiorowisko *Sparganium angustifolium*;
- 31) 8110<sup>1)</sup> Piargi i gołoborza krzemianowe;
- 32) zespół bielaczka i mierzchwy pospolitej (*Anthelio-Marsupelletum sphacelatae*);
- 33) zespół naleźliny Rotha (*Andreaeetum rhotii*);
- 34) zespół skalniczka i naleźliny skalnej (*Rhacomitrio-Andreaeetum rupestris*);
- 35) zespół dwupłatu ciosolistnego (*Diplophylletum taxifolii*);
- 36) kompleks zbiorowisk żyły bazaltowej – zbiorowiska z klasy *Thlaspietea rotundifolii*;
- 37) sudecki zespół kostrzewy pstrej (*Saxifrago oppositifoliae-Festucetum versicoloris*);
- 38) zespół leńca alpejskiego i bliźniczki psiej trawki (*Thesio alpini-Nardetum*);
- 39) 6510<sup>1)</sup> Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*);
- 40) 6520<sup>1)</sup> Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (*Polygono-Trisetion*);
- 41) zespół szczawiu alpejskiego (*Rumicetum alpini*);
- 42) zespół *Sileno vulgaris-Nardetum*;
- 43) zespół sitowia leśnego (*Scirpetum silvatici*);
- 44) zespół *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum*;
- 45) 8220<sup>1)</sup> Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami *Androsacion vandellii*;
- 46) 8230<sup>1)</sup> Pionierskie murawy na skałach krzemianowych (*Arabidopsidion thalianae*).

2.5. Ekosystemy wodne Parku zajmują powierzchnię 35,40 ha, co stanowi 0,59% jego powierzchni. 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 ha i jezioro torfowe o powierzchni 0,18 ha.

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

- 1) grzyby wielkoowocnikowe (*Macromycetes*) – 261 gatunków, w tym 13 gatunków objętych ochroną gatunkową;
- 2) porosty (*Lichenes*) – 636 gatunków, w tym 53 gatunki objęte ochroną gatunkową.

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

- 1) rośliny naczyniowe (*Pteridophyta* i *Spermatophyta*) – 1106 gatunków, z czego 70 gatunków objętych ochroną gatunkową, w tym 3 gatunki będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty;
- 2) mchy (*Bryopsida*) i wątrobowce (*Hepaticopsida*) – 474 gatunki, w tym 59 gatunków objętych ochroną gatunkową.

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

- 1) bezkręgowce (*Invertebrata*) – nie mniej niż 1500 gatunków, z czego 21 gatunków objętych ochroną gatunkową;
- 2) ryby (*Pisces*) – 1 gatunek objęty ochroną gatunkową;
- 3) płazy (*Amphibia*) – 6 gatunków objętych ochroną gatunkową;
- 4) gady (*Reptilia*) – 5 gatunków objętych ochroną gatunkową;
- 5) ptaki (*Aves*) – 194 gatunki, z czego 35 lęgowych i 11 migrujących gatunków wymienionych w załączniku 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, z późn. zm.);
- 6) ssaki (*Mammalia*) – 47 gatunków, w tym 25 gatunków objętych ochroną gatunkową, z czego 2 gatunki będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty.

2.9. Na obszarze Parku występują następujące rodzaje krajobrazów:

- 1) średniogórski – erozyjny:
  - a) pogórza – 2,09%,
  - b) regla dolnego – 31,83%,
  - c) regla górnego – 41,68%;
- 2) wysokogórski – erozyjny i glacialny:
  - a) subalpejski – 23,04%,
  - b) alpejski – 1,36%.

2.10. Na obszarze Parku zidentyfikowano następujące skały:

Lp.	Nazwa skały	Okres powstania	% zajmowanej powierzchni Parku
1	Łupek łuszczkowy	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

2.11. Na obszarze Parku występują następujące typy i formy rzeźby terenu:

2.11.1. Typy rzeźby terenu:

- 1) wierzchowinowe powierzchnie zrównania z elementami rzeźby peryglacjalnej;
- 2) wzniesienia i skałki ostańcowe;
- 3) zespoły form erozji glacialnej;
- 4) zespoły form akumulacji glacialnej;
- 5) erozyjne doliny rzeczne;
- 6) powierzchnie stokowe o rzeźbie denudacyjnej.

2.11.2. Formy rzeźby terenu

Formy wietrzniowe i wietrzniowo-denudacyjne o założeniach strukturalnych	Wierzchowinowe powierzchnie zrównania
	Zrównania śródstokowe i przełęczowe
	Ostańce denudacyjne
	Skałki
	Jaskinie niekrasowe
Formy związane z ruchami masowymi	Stożki usypiskowe
	Nisze osuwiskowe
	Rynny spływów gruzowych
	Stożki i jezory akumulacyjne spływów gruzowych
Formy rzeźby fluwialnej	Skalne koryta potoków
	Aluwialne koryta potoków
	Powierzchnie teras rzecznych
	Wodospady
	Kotły eworsyjne
Formy rzeźby fluwialno-denudacyjnej	Gardziele
	Jary
	Doliny wciosowe
	Doliny nieckowate
	Powierzchnie stokowe
Formy rzeźby glacialnej i fluwioglacialnej	Nisze źródłiskowe, częściowo przemodelowane niwalnie
	Kotły polodowcowe
	Misy jeziorne
	Wały moren bocznych
	Wały moren czołowych i recesyjnych
	Głazowo-blokowe pokrywy morenowe
Formy rzeźby peryglacjalnej	Pokrywy akumulacji wodnolodowcowej
	Pola wieńców kamienistych
	Jezory soliflukcyjne
	Klify mrozowe
	Terasy krioplanacyjne
	Pola blokowe i głazowe
	Lodowce gruzowe
Kopczyki mrozowe	
Formy biogeniczne	Równiny akumulacji torfowej
	Rzeźba jamowo-kopczykowa w miejscach dawnych wiatrowałów

## 2.12. Na obszarze Parku występują następujące typy 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

## 2.13. Obiekty kultury materialnej Parku stanowią:

## 1) zabytki:

Lp.	Miejscowość	Gmina	Obiekt	Numer rejestrowy zabytku
1	Karpacz	Karpacz	Schronisko górskie „Samotnia”, ul. Na Śnieżkę 16	A/1354/640/J
2	Karpacz – Śnieżka	Karpacz	Kaplica św. Wawrzyńca, ul. Na Śnieżkę 17	A/1366/494
3	Karpacz	Karpacz	Schronisko górskie „Strzecha Akademicka”, ul. Na Śnieżkę 18	A/1355/641/J
4	Jelenia Góra- -Sobieszów	Jelenia Góra	Zamek Chojnik	A/4949/85
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

## 2) obszary archeologiczne uwzględnione w Archeologicznym Zdjęciu Polski (AZP):

- a) AZP 85–15 – okolice Sobieszowa – Piechowic,
- b) AZP 87–17 – okolice Skalnego Stołu – Okraj – Jarkowice – Kowary Podgórze,
- c) AZP 87–16 – Karpacz – Pielgrzymy – Śnieżka;

## 3) Stanowiska archeologiczne:

## a) AZP 85–15:

- Jelenia Góra-Sobieszów, stanowisko 1/1 – Zamek Chojnik,
- Jelenia Góra-Sobieszów, stanowisko 3/3 – domniemane miejsce kultowe – dokładna funkcja i lokalizacja nieokreślona, prawdopodobnie chodzi o Zbójeckie Skały,
- Jelenia Góra-Sobieszów, stanowisko 4/4 – archiwalne (przedwojenne) wzmianki o znakach naskalnych i znaleziskach późnośredniowiecznych fragment ceramiki – w trakcie badań powierzchniowych w ramach AZP zweryfikowane negatywnie,
- Jelenia Góra-Sobieszów, stanowisko 5/5 – archiwalne (przedwojenne) wzmianki o znakach naskalnych i znaleziskach późnośredniowiecznych fragment ceramiki – w trakcie badań powierzchniowych w ramach AZP zweryfikowane negatywnie,

## b) AZP 87–17 – Skalny Stół – wryte na skałach znaki graniczne,

## c) AZP 87–16:

- szałas pasterskie, ślady, XVI–XIX wieku,
- Pański Dom,

- d) miejsca pamięci:
- cmentarz rodziny Cogho w Jeleniej Górze-Sobieszowie,
  - symboliczny cmentarz ofiar gór w Kotle Łomniczki,
- e) obiekty o wartości historycznej:
- ruiny pomnika cesarza Wilhelma I na Wielkim Szyszaku,
  - ruiny pomnika Theodora Donata nad Wielkim Stawem,
  - kamienna ławka przy Słoneczniku,
  - historyczne słupki podziału powierzchniowego,
  - sztolnia po kopalni pegmatytu w rejonie Wodospadu Szklarki,
  - cmentarz rodziny Cogho,
- f) historyczne ślady działalności człowieka w Karkonoszach w zakresie górnictwa, hutnictwa, gospodarki rolnej, pasterstwa, turystyki i leśnictwa.

2.14. Charakterystyka przedmiotów ochrony obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Karkonosze (PLC020001), zwanego dalej „obszarem Natura 2000 Karkonosze”, oraz obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Stawy Sobieszowskie (PLH020044), zwanego dalej „obszarem Natura 2000 Stawy Sobieszowskie”, w częściach pokrywających się z obszarem Parku.

#### 2.14.1. Stan siedlisk przyrodniczych

Lp.	Nazwa siedliska przyrodniczego	Kod siedliska przyrodniczego <sup>1)</sup>	Powierzchnia (ha)
1	Jeziora lobeliowe	3110	10,94
2	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3160	0,16
3	Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Geniston</i> , <i>Pohlio Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i> )	4030	4,83
4	Wysokogórskie borówczyska bażynowe ( <i>Empetro-Vaccinietum</i> )	4060	132,97
5	Zarośla kosodrzewiny ( <i>Pinetum mugo</i> )	4070 <sup>2)</sup>	960,37
6	Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej ( <i>Salicetum lapponum</i> , <i>Salicetum silesiacae</i> )	4080	1,78
7	Wysokogórskie murawy acydofilne ( <i>Juncion trifidi</i> ) i bezwapienne wyleżyska śnieżne ( <i>Salicion herbaceae</i> )	6150	195,68
8	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)	6230 <sup>2)</sup>	1,21
9	Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	6430	122,48
10	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510	8,62
11	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono-Trisetion</i> )	6520	37,73
12	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110 <sup>2)</sup>	24,91
13	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> )	7140	21,78
14	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	7150	0,28
15	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230	–
16	Piargi i gołoborza krzemianowe	8110	86,41

17	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami <i>Androsacion vandellii</i>	8220	15,77
18	Pionierskie murawy na skałach krzemianowych ( <i>Arabidopsidion thalianae</i> )	8230	0,02
19	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	9110	339,29
20	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	9130	6,95
21	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	9170	5,19
22	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach ( <i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> )	9180 <sup>2)</sup>	0,37
23	Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> )	9190	–
24	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> ) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	91D0 <sup>2)</sup>	425,74
25	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	91E0 <sup>2)</sup>	9,77
26	Górskie bory świerkowe ( <i>Piceion abietis</i> , część – zbiorowiska górskie)	9410	1877,54
Razem:			4290,79

## 2.14.2. Stan ochrony siedlisk przyrodniczych

Lp.	Nazwa siedliska przyrodniczego	Kod siedliska przyrodniczego <sup>1)</sup>	Parametry stanu ochrony <sup>5)</sup>			Łączna ocena <sup>5)</sup>
			Powierzchnia	Struktura i funkcja	Perspektywy ochrony	
1	Jeziora lobeliowe	3110	FV	FV	FV	FV
2	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3160	FV	FV	FV	FV
3	Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Geniston</i> , <i>Pohlio Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylon</i> )	4030	FV	FV	FV	FV
4	Wysokogórskie borówczyska bażynowe ( <i>Empetro-Vaccinietum</i> )	4060	FV	U1	FV	U1
5	Zarośla kosodrzewiny ( <i>Pinetum mugo</i> )	4070 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
6	Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej ( <i>Salicetum lapponum</i> , <i>Salicetum silesiaca</i> )	4080	FV	U1	FV	U1
7	Wysokogórskie murawy acydofilne ( <i>Juncion trifidi</i> ) i bezwapienne wyleżyska śnieżne ( <i>Salicion herbaceae</i> )	6150	FV	FV	FV	FV
8	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)	6230 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV

9	Ziolorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziolorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	6430	FV	U1	FV	U1
10	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510	FV	U1	FV	U1
11	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono-Trisetion</i> )	6520	U1	U1	FV	U1
12	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
13	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	7140	FV	U1	FV	U1
14	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	7150	FV	FV	FV	FV
15	Piargi i gołoborza krzemianowe	8110	FV	FV	FV	FV
16	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami <i>Androsacion vandellii</i>	8220	FV	FV	FV	FV
17	Pionierskie murawy na skałach krzemianowych ( <i>Arabidopsidion thalianae</i> )	8230	U1	U2	U1	U2
18	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	9110	FV	FV	FV	FV
19	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	9130	U1	U1	FV	U1
20	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	9170	U1	U1	FV	U1
21	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach ( <i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> )	9180 <sup>2)</sup>	U1	U1	U1	U1
22	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> ) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	91D0 <sup>2)</sup>	FV	U1	FV	U1
23	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i> )	91E0 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV

	<i>glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe					
24	Górskie bory świerkowe ( <i>Piceion abietis</i> , część – zbiorowiska górskie)	9410	FV	FV	FV	FV

2.14.3. Występowanie na obszarze Parku gatunków zwierząt i roślin będących przedmiotami zainteresowania Wspólnoty

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod <sup>1), 4)</sup>	Oszacowana liczebność na obszarze Parku
1	Ptaki		
1.1	Sokół wędrowny ( <i>Falco peregrinus</i> )	A103	2 pary
1.2	Bielik ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	A075	1 para
1.3	Puchacz ( <i>Bubo bubo</i> )	A215	1 para
1.4	Sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	A217	10–15 par
1.5	Włochatka ( <i>Aegolius funereus</i> )	A223	10–15 par
1.6	Dzięcioł zielonosiwy ( <i>Picus canus</i> )	A234	5–10 par
1.7	Dzięcioł czarny ( <i>Dryocopus martius</i> )	A236	25–35 par
1.8	Siwerniak ( <i>Anthus spinoletta</i> )	A259	14–16 par
1.9	Podróżniczek ( <i>Luscinia svecica</i> )	A272	5–6 par
1.10	Cietrzew ( <i>Lyrurus tetrix</i> )	A409	25–30 kogutów
1.11	Pliszka górską ( <i>Motacilla cinerea</i> )	A261	60–80 par
1.12	Pluszcz ( <i>Cinclus cinclus</i> )	A264	10–15 par
1.13	Płochacz halny ( <i>Prunella collaris</i> )	A267	8–10 par
1.14	Drozd obrożny ( <i>Turdus torquatus</i> )	A282	25–35 par
1.15	Orzechówka ( <i>Nucifraga caryocatactes</i> )	A344	30–40 par
1.16	Czeczotka ( <i>Carduelis flammea</i> )	A368	140–180 par
2	Ssaki		
2.1	Mopek ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	1308	Regularnie występujący, średnio liczny
2.2	Nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )	1324	Regularnie występujący, średnio liczny
2.3	Ryś ( <i>Lynx lynx</i> )	1361	1–2 osobników
2.4	Wilk ( <i>Canis lupus</i> )	1352 <sup>2)</sup>	1–2 osobników
2.5	Wydra ( <i>Lutra lutra</i> )	1355	Regularnie występujący
3	Rośliny		
3.1	Dzwonek karkonoski ( <i>Campanula bohemica</i> )	4069 <sup>2)</sup>	60 stanowisk, około 830 osobników



3.2	Gnidosz sudecki ( <i>Pedicularis sudetica</i> )	2217 <sup>2)</sup>	29 stanowisk, około 770 osobników
3.3	Przytulia sudecka ( <i>Galium sudeticum</i> )	4113 <sup>2)</sup>	3 stanowiska, kilkanaście tysięcy osobników

## 2.14.4. Stan ochrony gatunków roślin i zwierząt

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod <sup>1), 4)</sup>	Parametry stanu ochrony <sup>5)</sup>			Łączna ocena <sup>5)</sup>
			Populacja	Siedlisko	Szanse zachowania	
1	Ptaki					
1.1	Sokół wędrowny ( <i>Falco peregrinus</i> )	A103	FV	FV	U1	U1
1.2	Bielik ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	A075	FV	FV	U1	U1
1.3	Puchacz ( <i>Bubo bubo</i> )	A215	FV	FV	U1	U1
1.4	Sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	A217	FV	U1	FV	FV
1.5	Włochatka ( <i>Aegolius funereus</i> )	A223	FV	U1	FV	FV
1.6	Dzięcioł zielonosiwy ( <i>Picus canus</i> )	A234	FV	FV	FV	FV
1.7	Dzięcioł czarny ( <i>Dryocopus martius</i> )	A236	FV	FV	FV	FV
1.8	Siwerniak ( <i>Anthus spinoletta</i> )	A259	U1	FV	U1	U1
1.9	Podróżniczek ( <i>Luscinia svecica</i> )	A272	FV	FV	FV	FV
1.10	Cietrzew ( <i>Lyrurus tetrix</i> )	A409	U1	U1	U2	U2
2	Ptaki migrujące					
2.1	Pliszka górska ( <i>Motacilla cinerea</i> )	A261	FV	FV	FV	FV
2.2	Pluszcz ( <i>Cinclus cinclus</i> )	A264	FV	FV	FV	FV
2.3	Płochacz halny ( <i>Prunella collaris</i> )	A267	FV	FV	FV	FV
2.4	Drozd obrożny ( <i>Turdus torquatus</i> )	A282	FV	FV	FV	FV
2.5	Orzechówka ( <i>Nucifraga caryocatactes</i> )	A344	FV	FV	FV	FV
2.6	Czeczotka ( <i>Carduelis flammea</i> )	A368	FV	FV	FV	FV
3	Ssaki					
3.1	Mopek ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	1308	XX	FV	FV	FV
3.2	Nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )	1324	XX	FV	FV	FV
3.3	Ryś ( <i>Lynx lynx</i> )	1361	U1	U1	U1	U1
3.4	Wilk ( <i>Canis lupus</i> )	1352 <sup>2)</sup>	U1	U1	U1	U1
3.5	Wydra ( <i>Lutra lutra</i> )	1355	U1	U1	U1	U1
4	Rośliny					
4.1	Dzwonek karkonoski ( <i>Campanula bohemica</i> )	4069 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
4.2	Gnidosz sudecki ( <i>Pedicularis sudetica</i> )	2217 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
4.3	Przytulia sudecka ( <i>Galium sudeticum</i> )	4113 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV

## 3. Społeczne uwarunkowania realizacji celów ochrony

3.1. Park został utworzony rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 stycznia 1959 r. w sprawie utworzenia Karkonoskiego Parku Narodowego (Dz. U. poz. 90). Granice Parku zostały zmienione rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 maja 1996 r. w sprawie Karkonoskiego Parku Narodowego (Dz. U. poz. 306). Obecne granice oraz obszar Parku zostały określone w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie Karkonoskiego Parku Narodowego (Dz. U. poz. 2002). Obszar Parku jest w całości objęty obszarem Natura 2000 Karkonosze, ponadto działka nr 897 o powierzchni 2,02 ha jest objęta obszarem Natura 2000 Stawy Sobieszowskie. Park jest otoczony otuliną o powierzchni 13 093 ha.

3.2. Powierzchnia Parku według stanu na dzień 1 stycznia 2016 r. wynosi 5951,4236 ha, w tym grunty w użytkowaniu wieczystym Parku obejmują 5935,9122 ha

Lp.	Rodzaj użytku gruntowego	Grupa kategorii użytkowania (rodzaj powierzchni)	Własność gruntów (ha)		Razem (ha)	Udział w całkowitej powierzchni Parku (%)
			Skarbu Państwa	komunalna i prywatna		
1	Lasy	Drzewostany, grunty leśne niezalesione i grunty związane z realizacją działań ochronnych	4396,5745	0,5088	4397,0833	73,88
2	Grunty zadrzewione lub zakrzaczone	Zadrzewienia	867,7752	0	867,7752	14,58
3	Użytki rolne	Grunty orne, łąki trwałe i pastwiska trwałe	430,4832	0,0233	430,5065	7,23
4	Grunty pod wodami	Grunty pod wodami stojącymi i grunty pod wodami płynącymi	10,9591	0	10,9591	0,19
5	Nie użytki	Nie użytki (bagna i odłogi)	200,5264	0	200,5264	3,37
6	Tereny osiedlowe	Zabudowania	10,3535	13,6109	23,9644	0,40
7	Tereny komunikacyjne	Drogi i koleje linowe	5,6461	0,3684	6,0145	0,10
8	Tereny różne	Tereny różne	14,5942	0	14,5942	0,25
Razem:			5936,9122	14,5114	5951,4236	100,00
Procentowy udział własności:			99,8%	0,2%	100	100

3.3. Powierzchnia leśna i nieleśna w Parku

Powierzchnia (ha)		
Ekosystemy leśne	Łądowe ekosystemy nieleśne	Razem
4397,0833	1554,3403	5951,4236

3.4. Park jest położony na obszarze województwa dolnośląskiego w gminach

Gmina	Powierzchnia (ha)	Udział w całkowitej powierzchni Parku (%)
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	5951,4236	100

3.5. W Parku 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 – Państwowego Instytutu Badawczego 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.

3.6. Park jest położony w obszarze miast i gmin: Szklarska Poręba, Piechowice, Jelenia Góra, Podgórzyn, Karpacz i Kowary. Zamieszkuje tu łącznie około 123 tysięcy mieszkańców. Głównymi funkcjami obszarów osadniczych w bezpośrednim sąsiedztwie Parku są turystyka, wypoczynek, usługi, nieuciążliwa produkcja, mieszkalnictwo wraz z usługami podstawowymi, leśnictwo, rolnictwo i gospodarka wodna.

3.7. Głównymi ośrodkami osadniczymi i centrami turystyczno-wypoczynkowymi o znaczeniu krajowym położonymi w obszarze Karkonoszy i Kotliny Jeleniogórskiej są: Jelenia Góra z dzielnicami uzdrowiskowymi – Cieplice, Sobieszów i Jagniątków oraz Szklarska Poręba i Karpacz. Funkcje tych ośrodków, a także otaczających je obszarów wiejskich zostały ukształtowane w historycznym procesie rozwoju społeczno-gospodarczego obszaru Karkonoszy i są zgodne z zasadami ochrony walorów przyrodniczych i kulturowych tego obszaru oraz w ścisłym nawiązaniu do zasad ochrony w ramach Bilateralnego Rezerwatu Biosfery Karkonosze–Krkonoše.

## Rozdział 2

## OBSZARY OCHRONY ŚCISLEJ, CZYNNEJ I KRAJOBRAZOWEJ

Lp.	Rodzaj ochrony	Lokalizacja <sup>6)</sup>
1	Ochrona ścisła	<p>1. 5, 8d, 8f, 9f, 9g, 10d, 10f, 19–21, 22a, 22c, 23h, 23i, 23m, 24, 67g, 67j–67m, 67p, 68f, 69l–69o, 71l, 71n, 71o, 73n, 73o, 74j–74m, 75h–75k, 76k, 76l, 77k, 81g, 81l–81x, 82b–82m, 83f–83o, 84d–84l, 85f, 85h, 85i, 85k, 85l, 87, 88, 89a–89l, 90–97, 98b, 98d–98h, 99–103, 104k, 104n, 106a, 106b, 106f, 106g, 106i, 107h, 153f, 160i, 163l, 164f, 164g, 165i, 166j, 166l, 169–173, 175c, 175f, 196b, 196c, 197, 198b, 198c, 201d, 202–208, 209b, 209d, 209g–209i, 209k–209m, 209o, 210, 211a–211i, 212h, 212i, 212l, 213d, 213g, 213j, 213l, 213m, 213o i 214f.</p> <p>2. Działka nr 1158/2 (obręb ewidencyjny 0003 w gminie Karpacz)</p>
2	Ochrona czynna	<p>1. 1–4, 6, 7, 8a–8c, 9a–9d, 10a–10c, 11–18, 22b, 23a–23g, 23j–23l, 26–29, 30a–30h, 31a–31m, 31o, 32, 33, 34a–34n, 35–45, 46a–46g, 47–66, 67a–67f, 67h, 67i, 67n, 67o, 68a–68d, 68g, 68h, 69a–69k, 70, 71a–71k, 71m, 72, 73a–73m, 74a–74i, 75a–75g, 76a–76j, 77a–77j, 78–80, 81a–81f, 81h–81k, 82a, 83a–83d, 84a–84c, 85a–85d, 85g, 85j, 86, 89a, 98a, 98c, 104a–104j, 104l, 104m, 105a–105m, 106c, 106d, 106h, 106j, 107a–107g, 107i, 108–113, 114a–114k, 115–117, 118a, 118b, 118f–118o, 118r–118t, 118y, 119–152, 153a–153d, 154–159, 160a–160h, 161, 162, 163a–163k, 163m, 164a–164d, 165a–165h, 166a–166i, 166k, 167, 168, 174, 175a, 175b, 175d, 176–195, 196a, 198a, 198d, 199, 200, 201a–201c, 201f–201h, 209a, 209c, 209f, 209j, 209n, 211j, 212a–212c, 212f, 212g, 212j, 212k, 212m–212lx, 213a–213c, 213f, 213h, 213i, 213k, 213n, 213p–213x, 213ax–213lx, 214a–214d, 214g–214i i 215a–215g.</p> <p>2. Działki nr:</p> <p>1) 168 i 425–434 (obręb ewidencyjny Sobieszów – I 0012 w mieście Jelenia Góra);</p> <p>2) 317–319, 335–341 i 344 (obręb ewidencyjny Jagniątek 0014 w mieście Jelenia Góra);</p> <p>3) 72 i 354 (obręb ewidencyjny 0001 w gminie Karpacz)</p>
3	Ochrona krajobrazowa	<p>1. 30i–30k, 31n, 31p, 34o, 43i–43k, 46h–46k, 105n, 105o, 114l–114n, 118c, 118d, 118p, 118x, 212d, 213nx i 215h–215o.</p> <p>2. Działki nr:</p> <p>1) 19, 399, 412/2, 412/3, 412/4, 412/5 i 413/2 (obręb ewidencyjny Sobieszów – I 0012 w mieście Jelenia Góra);</p> <p>2) 287/1, 312/1, 314/1, 331/1, 331/2, 332/1, 332/2 i 332/4 (obręb ewidencyjny Jagniątek 0014 w mieście Jelenia Góra);</p> <p>3) 292, 307, 308/1 i 372 (obręb ewidencyjny 0001 w gminie Karpacz);</p> <p>4) 128/1, 128/2 i 1158/1 (obręb ewidencyjny 0003 w gminie Karpacz);</p> <p>5) 469–474, 522 i 532/1 (obręb ewidencyjny 0004 w gminie Karpacz);</p> <p>6) 456/1, 456/2 i 457/2 (obręb ewidencyjny Przesieka 0006 w gminie Podgórzyn);</p> <p>7) 96, 240 i 324 (obręb ewidencyjny 0007 w gminie Piechowice);</p> <p>8) 342, 352, 355, 356 i 369 (obręb ewidencyjny 0008 w gminie Szklarska Poręba)</p>

## Rozdział 3

## OPIS GRANIC I MAPA OBSZARU NATURA 2000 KARKONOSZE ORAZ OBSZARU NATURA 2000 STAWY SOBIESZOWSKIE, W CZĘŚCIACH POKRYWAJĄCYCH SIĘ Z OBSZAREM PARKU

## 1. Opis granic obszaru Natura 2000 Karkonosze w części pokrywającej się z obszarem Parku

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y		x	y		x	y
Obszar 1			Obszar 3			Obszar 4		
1	271507, 7155	327147, 8363	35	270775, 3185	327548, 0049	70	269515, 3467	327646, 4969
2	271509, 0027	327154, 4093	36	270777, 3799	327565, 3653	71	269524, 2203	327652, 5115
3	271501, 2021	327187, 0117	37	270781, 1241	327567, 6686	72	269533, 0331	327659, 1385
4	271500, 1577	327194, 5287	38	270780, 5381	327589, 7691	73	269543, 5227	327667, 8539
5	271500, 2231	327202, 0307	39	270793, 6227	327596, 4679	74	269642, 9261	327753, 4897
6	271502, 0223	327209, 2981	40	270804, 6791	327602, 1277	75	269650, 7885	327760, 7469
7	271507, 3905	327223, 7975	41	270820, 1775	327571, 2343	76	269658, 0497	327767, 9829
8	271507, 9333	327227, 6923	42	270846, 2933	327551, 2235	77	269665, 2449	327776, 3015
9	271507, 2799	327234, 9169	43	269732, 6061	327726, 1189	78	269671, 4479	327784, 8915
10	271504, 1567	327242, 2089	44	269709, 5247	327714, 3673	79	269701, 5055	327774, 0919
11	271495, 1345	327254, 0685	45	269677, 3535	327718, 0893	80	269740, 8475	327757, 5475
12	271484, 1155	327264, 1601	46	269665, 1961	327703, 4131	81	269759, 4991	327743, 7529
13	271475, 4747	327277, 3485	47	269649, 1925	327694, 3405	82	269761, 3623	327742, 3749
14	271472, 9193	327284, 5425	48	269635, 8431	327675, 1695	83	269764, 2339	327736, 3213
15	271472, 2495	327292, 1979	49	269619, 1255	327662, 7973	84	269755, 9187	327728, 3383
16	271473, 1009	327296, 6935	50	269590, 7679	327655, 4137	85	269732, 6061	327726, 1189
17	271477, 4891	327307, 3813	51	269570, 8205	327635, 4591	Obszar 4		
18	271485, 3223	327310, 8575	52	269568, 7329	327630, 8019	86	269342, 1997	327935, 6231
19	271479, 5873	327294, 2383	53	269568, 0543	327629, 5725	87	269356, 7361	327900, 5471
20	271479, 2349	327286, 5255	54	269561, 3915	327626, 7403	88	269376, 6869	327880, 7899
21	271480, 9451	327279, 8079	55	269548, 4287	327627, 1973	89	269396, 1697	327860, 1567
22	271488, 5215	327269, 0543	56	269535, 4419	327618, 6105	90	269395, 7533	327852, 6355
23	271501, 3613	327256, 4043	57	269502, 1167	327616, 7959	91	269391, 4219	327845, 9779
24	271511, 9797	327242, 1635	58	269441, 5387	327597, 2171	92	269370, 8977	327835, 6969
25	271514, 2667	327235, 3381	59	269417, 0331	327595, 2455	93	269329, 0645	327830, 2773
26	271514, 2179	327227, 7351	60	269411, 8725	327593, 0865	94	269313, 6377	327830, 9621
27	271507, 0497	327202, 4365	61	269414, 0499	327597, 4207	95	269305, 2295	327830, 5359
28	271506, 2825	327194, 8965	62	269417, 0047	327600, 6997	96	269284, 0925	327834, 1917
29	271508, 8215	327179, 8487	63	269420, 4199	327603, 0435	97	269280, 7425	327880, 7423
30	271516, 1825	327150, 7717	64	269424, 8391	327605, 1659	98	269278, 1899	327919, 5639
31	271507, 7155	327147, 8363	65	269430, 5501	327607, 3279	99	269245, 6297	327911, 5319
Obszar 2			66	269450, 3085	327613, 6209	100	269258, 4809	327945, 4171
32	270846, 2933	327551, 2235	67	269464, 7625	327619, 2205	101	269261, 6203	327959, 0361
33	270806, 2995	327528, 2267	68	269477, 2131	327626, 0431	102	269261, 1395	327974, 3097
34	270775, 0399	327545, 6579	69	269506, 3057	327641, 2177	103	269258, 1869	327986, 0587
						104	269236, 6977	328044, 4259

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y		x	y		x	y
105	269219, 6049	328098, 1323	144	260962, 9303	332967, 8497	183	261121, 3001	333347, 9577
106	269213, 5591	328115, 5717	145	260983, 9575	332989, 8951	Obszar 9		
107	269215, 4277	328114, 2227	146	260992, 5495	332993, 6919	184	257947, 5405	335084, 7519
108	269229, 5447	328107, 5053	147	261009, 2457	332996, 5563	185	257915, 4809	335023, 6415
109	269242, 6919	328098, 2673	148	261020, 6423	333003, 3151	186	257877, 5603	334945, 4349
110	269249, 5237	328091, 8395	149	261041, 8139	333012, 7513	187	257846, 6143	334882, 1883
111	269255, 6831	328083, 4315	150	261059, 2327	333020, 3387	188	257817, 3845	334824, 8511
112	269270, 6583	328055, 9457	151	261067, 8671	333027, 3219	189	257785, 2123	334758, 5711
113	269279, 0735	328042, 2741	152	261083, 4203	333046, 8649	190	257738, 9445	334668, 1991
114	269298, 4029	328019, 3045	153	261104, 3443	333065, 3685	191	257710, 2099	334609, 4157
115	269310, 2997	327999, 2399	154	261121, 9451	333078, 1133	192	257646, 7565	334485, 1423
116	269327, 0643	327968, 8365	155	261129, 3305	333074, 7293	193	257619, 8017	334428, 2241
117	269342, 1997	327935, 6231	156	261155, 1291	333081, 2309	194	257603, 1801	334393, 1647
Obszar 5			157	261158, 7707	333075, 7115	195	257573, 5383	334257, 7723
118	261236, 0625	332983, 5421	Obszar 7			196	257560, 7171	334211, 5167
119	261230, 2007	332977, 5525	158	261226, 0563	333092, 4013	197	257482, 3493	334244, 3189
120	261216, 5279	332986, 6275	159	261203, 3309	333076, 1155	198	257454, 7543	334254, 8821
121	261194, 3693	333003, 6537	160	261199, 2261	333073, 1727	199	257420, 8551	334269, 5863
122	261183, 3311	333009, 6541	161	261160, 7763	333078, 8277	200	257349, 1183	334299, 7485
123	261191, 6501	333019, 6487	162	261156, 9757	333084, 3521	201	257277, 6591	334330, 7727
124	261198, 8661	333026, 3861	163	261129, 3955	333076, 7939	202	257272, 1395	334333, 1273
125	261205, 2475	333030, 7583	164	261122, 2047	333080, 3265	203	257222, 3279	334354, 4355
126	261226, 2923	333009, 8245	165	261120, 2961	333091, 8633	204	257215, 3297	334359, 0885
127	261242, 2931	332999, 3557	166	261154, 9667	333098, 7307	205	257187, 9349	334370, 6161
128	261236, 0625	332983, 5421	167	261180, 8577	333103, 0005	206	257169, 3831	334376, 9477
Obszar 6			168	261202, 7583	333098, 9231	207	257165, 5525	334379, 5747
129	261158, 7707	333075, 7115	169	261226, 0563	333092, 4013	208	257160, 9543	334382, 2709
130	261195, 6125	333070, 5837	Obszar 8			209	257130, 7223	334394, 2579
131	261164, 4937	333048, 2889	170	261121, 3001	333347, 9577	210	257102, 4887	334407, 4333
132	261161, 3163	333030, 2879	171	261134, 1543	333330, 5907	211	257094, 7755	334415, 4407
133	261156, 0481	332992, 8811	172	261142, 7843	333319, 6131	212	257093, 9593	334429, 5849
134	261130, 1105	332997, 2685	173	261108, 2229	333300, 8075	213	257081, 7557	334465, 0403
135	261109, 5989	332959, 0901	174	261103, 8835	333299, 0029	214	257064, 2325	334481, 2007
136	261107, 4551	332954, 5547	175	261097, 6235	333298, 1691	215	257011, 7551	334514, 4701
137	261098, 0865	332936, 6383	176	261092, 2761	333298, 3571	216	256963, 2513	334540, 7701
138	261098, 3313	332925, 3237	177	261076, 3763	333300, 7635	217	256945, 6813	334606, 0527
139	261028, 2197	332884, 9019	178	261055, 7283	333303, 8887	218	256945, 8841	334619, 8251
140	261019, 6609	332902, 0135	179	261056, 9595	333321, 0901	219	256941, 6891	334643, 3011
141	260996, 8955	332921, 7077	180	261057, 0423	333321, 8815	220	256947, 1733	334671, 0159
142	260953, 3573	332922, 0595	181	261058, 8753	333339, 3911	221	256945, 1053	334696, 5867
143	260943, 3747	332949, 4855	182	261075, 9073	333338, 4953	222	256938, 9653	334710, 7185

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y		x	y		x	y
223	256942, 5081	334712, 0079	264	257320, 7391	334984, 9941	305	257880, 9459	335204, 6183
224	256957, 6117	334718, 8277	265	257335, 0725	334993, 4089	306	257885, 2165	335209, 9673
225	256972, 0093	334725, 1493	266	257347, 0121	334999, 2073	307	257896, 2283	335224, 1301
226	256981, 4027	334731, 4381	267	257363, 4371	335007, 6267	308	257902, 9909	335235, 8547
227	256998, 1211	334742, 8299	268	257380, 8257	335016, 8063	309	257906, 8989	335250, 6713
228	257008, 6899	334751, 5035	269	257394, 2569	335024, 2083	310	257908, 7053	335264, 8433
229	257019, 6079	334763, 6277	270	257407, 2859	335031, 5635	311	257906, 9281	335277, 0665
230	257025, 4741	334772, 3087	271	257415, 1309	335034, 7491	312	257903, 5465	335300, 3069
231	257027, 9465	334781, 8871	272	257439, 8729	335044, 1975	313	257899, 8379	335326, 2095
232	257029, 3629	334792, 2489	273	257460, 4093	335052, 5877	314	257897, 4159	335344, 9673
233	257030, 0341	334812, 3205	274	257472, 9829	335056, 9053	315	257897, 8621	335357, 5711
234	257031, 1755	334834, 3083	275	257487, 1065	335061, 8345	316	257906, 6621	335379, 9883
235	257032, 2761	334854, 6761	276	257500, 9557	335065, 3615	317	257915, 2181	335390, 8361
236	257032, 9165	334864, 8623	277	257508, 0985	335066, 8979	318	257931, 2701	335404, 9103
237	257030, 6775	334865, 8935	278	257526, 5191	335069, 4207	319	257949, 4839	335412, 3127
238	257029, 2163	334874, 1545	279	257546, 2131	335068, 5115	320	257965, 4679	335411, 1597
239	257026, 5251	334894, 8619	280	257564, 3395	335066, 7809	321	257993, 0795	335398, 2543
240	257027, 5245	334904, 6967	281	257577, 8307	335061, 4637	322	257986, 6825	335378, 7433
241	257030, 1797	334921, 6735	282	257590, 6435	335057, 1583	323	257985, 7909	335322, 7067
242	257034, 9999	334933, 9999	283	257603, 3595	335052, 9665	324	257993, 2405	335278, 9457
243	257042, 4443	334944, 4925	284	257616, 9119	335050, 5491	325	258017, 0319	335220, 6021
244	257047, 0795	334948, 6997	285	257630, 1185	335050, 1839	326	257978, 1129	335147, 5601
245	257056, 4997	334955, 5277	286	257640, 3087	335051, 8949	327	257947, 5405	335084, 7519
246	257062, 4707	334957, 3513	287	257652, 4339	335054, 3655	Obszar 10		
247	257065, 2635	334958, 6647	288	257666, 1631	335055, 3445	328	259508, 3365	335583, 7783
248	257080, 0617	334963, 7227	289	257677, 5905	335055, 9861	329	259497, 0353	335572, 4281
249	257091, 1647	334966, 4653	290	257688, 0267	335056, 9387	330	259488, 0467	335583, 1793
250	257105, 4113	334968, 6191	291	257697, 1049	335064, 3381	331	259473, 9471	335573, 6299
251	257123, 1691	334970, 7425	292	257703, 5107	335068, 5393	332	259476, 0107	335581, 7497
252	257136, 5829	334972, 1921	293	257712, 4775	335081, 9457	333	259479, 0333	335587, 0789
253	257150, 5901	334972, 1419	294	257724, 5287	335090, 0223	334	259487, 7529	335598, 0345
254	257167, 3153	334969, 7549	295	257743, 4053	335109, 5913	335	259492, 7013	335607, 1105
255	257178, 7797	334968, 3941	296	257756, 7571	335126, 2519	336	259496, 8325	335614, 4035
256	257196, 6575	334966, 0607	297	257767, 3721	335137, 3555	337	259501, 2985	335617, 2135
257	257243, 4053	334962, 8401	298	257780, 0191	335145, 2729	338	259505, 6007	335617, 8391
258	257248, 2679	334961, 5563	299	257796, 1781	335155, 7517	339	259510, 6373	335620, 6309
259	257272, 7659	334954, 6425	300	257815, 5451	335164, 5085	340	259523, 9081	335600, 7995
260	257274, 1609	334955, 0989	301	257832, 6163	335173, 1173	341	259508, 3365	335583, 7783
261	257282, 9445	334961, 0869	302	257845, 6501	335180, 6225	Obszar 11		
262	257297, 3349	334968, 4491	303	257862, 8513	335190, 8281	342	271507, 7155	327147, 8363
263	257302, 2655	334974, 4179	304	257870, 4821	335197, 7027	343	271514, 2025	327142, 8497

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y		x	y		x	y
344	271506, 0497	327138, 1233	385	271628, 5313	326434, 1079	426	271503, 8273	325456, 2961
345	271471, 4159	327117, 8995	386	271628, 4501	326415, 5903	427	271501, 9585	325440, 7665
346	271458, 0363	327109, 2151	387	271615, 3625	326394, 5599	428	271502, 5143	325424, 3803
347	271417, 9077	327097, 8589	388	271606, 8501	326389, 5343	429	271516, 1549	325398, 3581
348	271391, 4111	327084, 0935	389	271594, 7889	326369, 9523	430	271527, 5733	325361, 7999
349	271392, 2133	326922, 6711	390	271599, 7329	326342, 9227	431	271544, 1381	325296, 9951
350	271412, 1059	326921, 4559	391	271609, 0367	326319, 9481	432	271546, 9439	325269, 0919
351	271447, 7449	326931, 9525	392	271594, 2775	326285, 1929	433	271559, 6011	325248, 7237
352	271464, 3531	326937, 8463	393	271585, 3393	326251, 9559	434	271567, 6329	325227, 3001
353	271466, 7569	326938, 6993	394	271576, 2627	326228, 3279	435	271575, 3527	325195, 9411
354	271510, 7925	326950, 8631	395	271581, 3245	326207, 9183	436	271593, 9735	325130, 9817
355	271559, 0567	326964, 8051	396	271530, 8025	326171, 7747	437	271595, 3545	325130, 9883
356	271618, 0725	326979, 6001	397	271505, 4551	326130, 8781	438	271597, 0059	325130, 9965
357	271624, 5907	326989, 3007	398	271457, 2163	326122, 5083	439	271645, 4647	325180, 4717
358	271622, 6051	326979, 5869	399	271448, 6591	326119, 2451	440	271669, 0921	325196, 2287
359	271610, 3527	326954, 3399	400	271423, 4445	326089, 2707	441	271743, 2889	325252, 1997
360	271604, 3437	326935, 8325	401	271422, 3403	326050, 2941	442	271788, 2463	325266, 3261
361	271600, 5435	326887, 8711	402	271402, 7103	326026, 1073	443	271877, 0871	325299, 2349
362	271598, 7891	326879, 0137	403	271410, 3691	326009, 6883	444	271975, 6073	325334, 8313
363	271605, 2637	326864, 3357	404	271417, 8687	325994, 2545	445	271981, 4855	325340, 4095
364	271613, 3741	326858, 0623	405	271419, 9791	325960, 1495	446	272011, 7413	325341, 3503
365	271628, 7095	326852, 3413	406	271423, 2445	325900, 3851	447	272025, 4787	325338, 1575
366	271631, 0833	326849, 9751	407	271434, 8263	325876, 0281	448	272102, 5145	325330, 9853
367	271633, 6403	326845, 1689	408	271436, 5313	325847, 1693	449	272186, 9017	325317, 9893
368	271636, 1777	326839, 3161	409	271430, 5055	325833, 7111	450	272203, 7289	325311, 5179
369	271620, 7719	326825, 2499	410	271433, 6077	325811, 4315	451	272219, 1477	325304, 5699
370	271617, 5307	326808, 4645	411	271428, 8515	325773, 0905	452	272240, 0445	325298, 0605
371	271616, 6821	326800, 6509	412	271422, 3893	325756, 2543	453	272271, 3643	325287, 0115
372	271619, 9659	326789, 9933	413	271425, 3677	325740, 5423	454	272280, 4359	325281, 4837
373	271625, 9699	326774, 7273	414	271422, 3417	325727, 3401	455	272307, 0273	325259, 7371
374	271636, 9347	326759, 0035	415	271417, 5425	325681, 8963	456	272327, 1441	325247, 5091
375	271651, 9717	326721, 3265	416	271426, 1881	325673, 0003	457	272364, 8749	325211, 2157
376	271640, 1609	326694, 4327	417	271436, 6385	325639, 0741	458	272370, 5235	325207, 8865
377	271666, 8817	326670, 4311	418	271446, 3743	325631, 1237	459	272387, 2319	325194, 8149
378	271661, 3455	326626, 3709	419	271444, 4609	325617, 3569	460	272434, 0917	325157, 0537
379	271663, 7795	326593, 3371	420	271450, 2781	325580, 8541	461	272485, 0267	325116, 2031
380	271650, 9313	326573, 8697	421	271472, 8723	325567, 5379	462	272527, 3025	325069, 8013
381	271641, 1227	326548, 5941	422	271473, 1293	325547, 0487	463	272551, 5257	325045, 6081
382	271645, 5731	326538, 9691	423	271476, 9999	325514, 5097	464	272590, 5201	324997, 6183
383	271653, 5253	326522, 3505	424	271487, 1389	325502, 8351	465	272611, 3255	324965, 2581
384	271647, 8047	326474, 9747	425	271494, 8709	325469, 9547	466	272614, 8069	324959, 3141



Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y		x	y		x	y
467	272654, 1435	324892, 1555	508	272913, 9817	325431, 1547	549	273770, 0433	326157, 6333
468	272705, 4925	324804, 6067	509	272912, 4911	325463, 0185	550	273859, 9985	326150, 8651
469	272764, 9977	324707, 5473	510	272903, 2581	325479, 3071	551	273899, 9981	326147, 6375
470	272767, 6947	324694, 6659	511	272896, 7845	325488, 2351	552	273949, 0195	326137, 9333
471	272814, 8979	324677, 7251	512	272894, 4605	325503, 7563	553	274000, 4913	326130, 4433
472	272823, 3335	324687, 6355	513	272893, 8505	325513, 6407	554	274021, 7221	326127, 5651
473	272826, 9789	324693, 4841	514	272906, 6047	325528, 5281	555	274055, 8273	326111, 2261
474	272853, 1501	324741, 4983	515	272916, 7779	325538, 9743	556	274057, 1347	326109, 8539
475	272859, 6293	324775, 1331	516	272924, 9479	325544, 5607	557	274134, 7663	326099, 0409
476	272858, 5237	324802, 0519	517	272970, 6775	325560, 3439	558	274147, 4617	326099, 3223
477	272859, 0461	324825, 6979	518	273015, 3717	325577, 5597	559	274224, 6619	326102, 1799
478	272854, 2337	324841, 9475	519	273055, 9023	325595, 6871	560	274332, 1127	326124, 6079
479	272856, 7027	324855, 2471	520	273080, 0541	325566, 3431	561	274417, 0219	326141, 6311
480	272855, 3105	324886, 4273	521	273105, 5629	325538, 1671	562	274476, 7783	326138, 2929
481	272859, 3593	324894, 2843	522	273103, 2561	325557, 4197	563	274491, 4275	326143, 1155
482	272859, 0371	324909, 5125	523	273107, 7337	325613, 0989	564	274551, 7941	326144, 5507
483	272870, 1415	324938, 1293	524	273108, 5921	325623, 7777	565	274599, 9529	326140, 8467
484	272870, 7849	324978, 3605	525	273118, 8215	325740, 4783	566	274616, 8845	326137, 7437
485	272874, 4523	325001, 7979	526	273123, 8971	325801, 0911	567	274659, 2993	326134, 6399
486	272876, 0521	325021, 8381	527	273137, 3653	325922, 7929	568	274705, 6007	326146, 6527
487	272875, 3387	325034, 4771	528	273152, 8791	325972, 6623	569	274718, 2329	326151, 2883
488	272879, 7263	325050, 8981	529	273186, 1025	326038, 1439	570	274729, 2721	326154, 5735
489	272881, 2757	325065, 8175	530	273207, 2481	326074, 9095	571	274769, 5223	326176, 5311
490	272880, 0445	325095, 1017	531	273228, 9361	326109, 8273	572	274783, 6509	326187, 7131
491	272881, 7743	325108, 4545	532	273243, 7021	326151, 4959	573	274792, 8945	326207, 1031
492	272877, 6927	325122, 4901	533	273273, 2327	326225, 5479	574	274844, 8589	326314, 3377
493	272883, 7897	325162, 4297	534	273277, 0577	326229, 2137	575	274883, 0079	326380, 8649
494	272870, 1137	325199, 0987	535	273284, 4569	326237, 6439	576	274892, 6443	326427, 4065
495	272868, 0077	325213, 2823	536	273296, 1193	326250, 2123	577	274886, 8141	326484, 4993
496	272869, 6445	325223, 6565	537	273305, 4839	326256, 8919	578	274882, 9331	326512, 8761
497	272887, 1763	325256, 5537	538	273312, 2419	326261, 1723	579	274900, 0185	326593, 3315
498	272895, 6911	325275, 9967	539	273326, 0823	326250, 7619	580	274904, 4221	326639, 5475
499	272890, 6917	325293, 9331	540	273355, 5839	326240, 7603	581	274955, 4939	326711, 6817
500	272897, 3597	325323, 3893	541	273376, 5421	326242, 5733	582	275012, 4249	326716, 4963
501	272896, 2283	325337, 0621	542	273382, 4361	326241, 0075	583	275038, 0447	326718, 6127
502	272897, 8467	325349, 7181	543	273474, 0477	326187, 2825	584	275075, 1391	326717, 8177
503	272895, 9655	325356, 7209	544	273485, 9023	326182, 4477	585	275122, 6367	326700, 0769
504	272894, 0747	325382, 8541	545	273524, 7531	326176, 7249	586	275150, 2539	326700, 8001
505	272903, 5209	325394, 9941	546	273553, 0515	326167, 2813	587	275190, 3055	326711, 0079
506	272915, 2175	325404, 2319	547	273562, 4349	326166, 2761	588	275208, 9447	326720, 8673
507	272919, 9219	325415, 7701	548	273659, 8007	326161, 3065	589	275215, 8691	326719, 6195

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y		x	y		x	y
590	275228, 7359	326718, 3345	631	276351, 5827	325511, 1707	672	274554, 9287	325555, 1429
591	275263, 8547	326693, 5189	632	276336, 9049	325494, 2829	673	274411, 2715	325524, 2048
592	275359, 9723	326630, 3875	633	276257, 4499	325423, 7713	674	274353, 9889	325511, 0527
593	275393, 9093	326608, 0705	634	276223, 4819	325360, 0549	675	274295, 2330	325497, 5096
594	275398, 7089	326606, 8765	635	276219, 7221	325354, 0699	676	274177, 7706	325521, 2834
595	275410, 9449	326603, 8331	636	276197, 2341	325289, 0867	677	273998, 8410	325553, 3920
596	275415, 5657	326601, 5469	637	276194, 4351	325281, 3261	678	273821, 7051	325551, 3048
597	275463, 1403	326575, 7495	638	276166, 3261	325202, 1979	679	273755, 7262	325540, 3058
598	275469, 1893	326572, 7479	639	276138, 8101	325154, 6775	680	273718, 6990	325395, 2000
599	275507, 0391	326524, 3543	640	276122, 3299	325103, 3385	681	273705, 1763	325342, 0450
600	275525, 0985	326496, 3227	641	276120, 1833	325049, 6581	682	273674, 1391	325221, 0097
601	275531, 3545	326450, 2321	642	276120, 0295	325037, 7569	683	273658, 5901	325159, 2819
602	275547, 6653	326393, 6205	643	276105, 0989	324980, 3261	684	273632, 0773	325055, 2263
603	275564, 4493	326364, 1781	644	276098, 6949	324964, 3787	685	273535, 5499	324892, 4412
604	275598, 3761	326318, 9291	645	276030, 4275	324884, 6809	686	273475, 6386	324852, 5625
605	275640, 6261	326271, 7281	646	276006, 9957	324853, 1603	687	273371, 8045	324783, 4562
606	275736, 3633	326214, 6421	647	276005, 2273	324849, 4139	688	273367, 0270	324780, 2999
607	275780, 9887	326194, 6505	648	275991, 9273	324833, 3931	689	273219, 9983	324680, 0637
608	275892, 9079	326179, 0881	649	275993, 8125	324853, 9047	690	273142, 5779	324630, 3071
609	275944, 2015	326170, 3929	650	276010, 1101	324909, 6217	691	273063, 4889	324574, 3318
610	276002, 4985	326140, 9971	651	276021, 4315	324906, 9351	692	272999, 6542	324531, 3505
611	276039, 1961	326095, 0909	652	276055, 3617	325036, 9767	693	272841, 4292	324424, 2691
612	276058, 6061	326071, 4359	653	276040, 7069	325043, 4301	694	272785, 6270	324427, 9305
613	276089, 8945	326033, 0569	654	276005, 7731	325053, 7621	695	272749, 3543	324430, 3245
614	276132, 2125	325968, 2847	655	275923, 8503	325063, 9395	696	272697, 9744	324433, 7265
615	276133, 8841	325961, 6187	656	275919, 8475	325063, 3887	697	272600, 1502	324440, 5037
616	276138, 8491	325949, 5967	657	275799, 8079	325047, 0160	698	272589, 4023	324443, 4188
617	276140, 1145	325940, 8223	658	275732, 1970	325132, 9425	699	272553, 5163	324453, 1425
618	276134, 2901	325901, 2947	659	275689, 9381	325262, 4503	700	272419, 9148	324435, 9490
619	276141, 0193	325898, 6121	660	275657, 5446	325386, 0665	701	272327, 3535	324455, 4100
620	276180, 3291	325873, 4349	661	275618, 8340	325482, 3355	702	272237, 9985	324492, 2928
621	276184, 6233	325871, 2689	662	275593, 7984	325577, 4137	703	272196, 9993	324493, 7710
622	276252, 3351	325829, 1311	663	275569, 4467	325685, 4933	704	272159, 5338	324508, 7275
623	276312, 0001	325790, 7275	664	275511, 1335	325761, 3232	705	272124, 9295	324528, 6266
624	276388, 6617	325745, 2571	665	275377, 9788	325773, 2386	706	272089, 3045	324565, 7457
625	276394, 8813	325740, 6795	666	275307, 2465	325769, 3169	707	272036, 0186	324591, 6632
626	276440, 7117	325709, 6845	667	275268, 8070	325767, 1920	708	272001, 1170	324619, 3896
627	276488, 6979	325682, 9839	668	275097, 9029	325743, 8581	709	271943, 4083	324629, 4634
628	276439, 6785	325605, 1431	669	274951, 6080	325680, 0963	710	271870, 3958	324640, 9865
629	276385, 6549	325556, 8645	670	274776, 7702	325600, 7552	711	271670, 5168	324648, 1907
630	276376, 5525	325547, 6957	671	274667, 7937	325579, 4561	712	271610, 3915	324653, 7686

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y		x	y		x	y
713	271607, 2024	324653, 1301	754	269642, 1023	323910, 4838	795	266457, 1928	324764, 6862
714	271476, 1313	324626, 8267	755	269608, 0122	323943, 9650	796	266462, 0040	324864, 1132
715	271404, 7060	324606, 8084	756	269556, 9742	323955, 7406	797	266466, 0765	324951, 3723
716	271389, 1379	324585, 0584	757	269515, 8397	323989, 3327	798	266418, 8480	325134, 1856
717	271344, 6132	324564, 8858	758	269457, 0136	324046, 3152	799	266367, 0253	325306, 3116
718	271326, 1261	324564, 3243	759	269370, 5584	324148, 0963	800	266310, 0679	325486, 9980
719	271309, 5210	324566, 5250	760	269310, 0492	324205, 6206	801	266279, 6579	325582, 7337
720	271235, 0152	324525, 3025	761	269294, 2514	324220, 7065	802	266278, 2000	325587, 0689
721	271169, 6080	324498, 0583	762	269252, 0285	324261, 0174	803	266255, 7493	325657, 5970
722	271119, 1263	324467, 3725	763	269243, 9536	324261, 1440	804	266206, 3210	325781, 6327
723	271015, 1134	324426, 9959	764	269186, 8394	324262, 3272	805	266173, 1499	325870, 5777
724	270828, 2959	324340, 0974	765	269091, 1986	324264, 6252	806	266056, 5904	326001, 7932
725	270759, 8958	324307, 1466	766	269021, 5865	324284, 4165	807	265990, 0242	326061, 5904
726	270657, 3082	324293, 6618	767	269003, 4849	324289, 5023	808	265926, 5897	326118, 0034
727	270589, 9879	324255, 6853	768	268934, 3348	324308, 9482	809	265756, 0338	326171, 0423
728	270487, 9788	324198, 1252	769	268890, 7927	324321, 1895	810	265621, 8963	326226, 0154
729	270376, 1899	324135, 0956	770	268826, 7403	324311, 4071	811	265621, 1126	326226, 3382
730	270359, 2162	324113, 2813	771	268755, 9201	324300, 7391	812	265586, 8014	326240, 3940
731	270299, 8077	324085, 3015	772	268648, 7182	324263, 4586	813	265485, 7998	326261, 0849
732	270252, 8498	324038, 6817	773	268565, 2978	324233, 3331	814	265389, 7273	326281, 8094
733	270225, 9134	324034, 2912	774	268488, 4493	324205, 6560	815	265287, 7487	326307, 2102
734	270208, 6733	324000, 5238	775	268428, 3209	324171, 6059	816	265217, 6897	326326, 1759
735	270171, 3518	323969, 6761	776	268373, 6782	324140, 4735	817	265049, 7087	326382, 2105
736	270127, 3058	323952, 4315	777	268266, 1590	324081, 2377	818	264992, 2538	326421, 2548
737	270108, 6203	323942, 6572	778	268236, 2224	324079, 5231	819	264899, 3769	326484, 3599
738	270089, 3440	323918, 6341	779	268167, 5891	324100, 3831	820	264786, 5544	326587, 3129
739	270069, 0007	323875, 2705	780	268083, 0780	324125, 7879	821	264725, 8337	326627, 6358
740	270054, 2871	323863, 0179	781	268056, 6683	324133, 7269	822	264642, 8543	326682, 6540
741	270042, 8592	323853, 7420	782	268018, 6331	324119, 4917	823	264473, 2683	326754, 1891
742	270029, 4867	323842, 7688	783	267903, 7756	324112, 2988	824	264308, 0838	326768, 2906
743	270003, 2409	323854, 2840	784	267796, 9588	324105, 6420	825	264279, 5704	326768, 0918
744	269983, 8936	323863, 1826	785	267632, 9431	324095, 3814	826	264126, 1907	326746, 2613
745	269939, 3452	323874, 5868	786	267476, 8143	324164, 2309	827	263951, 9384	326736, 9880
746	269870, 4237	323889, 9240	787	267334, 1450	324227, 8955	828	263840, 6104	326742, 5150
747	269866, 7156	323896, 5341	788	267201, 9692	324286, 3454	829	263767, 3542	326747, 0222
748	269797, 7885	323885, 1227	789	267196, 4652	324288, 8265	830	263746, 8063	326748, 1848
749	269793, 5207	323893, 6057	790	267073, 6118	324343, 3668	831	263716, 5244	326750, 6556
750	269732, 6197	323885, 6055	791	266935, 6434	324412, 8463	832	263665, 6004	326804, 7098
751	269702, 7722	323879, 9804	792	266908, 7362	324426, 4006	833	263592, 5764	326882, 6847
752	269695, 4962	323873, 7746	793	266768, 2912	324542, 8234	834	263545, 6402	326891, 4554
753	269646, 3692	323885, 5168	794	266592, 8133	324649, 2351	835	263521, 0309	326895, 8525

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y		x	y		x	y
836	263422, 9093	326913, 7141	877	260718, 5362	328720, 5490	918	256848, 7155	329328, 9185
837	263334, 6556	326909, 8096	878	260659, 7545	328749, 1712	919	256691, 9670	329370, 7900
838	263305, 2133	326908, 5495	879	260635, 9941	328760, 7437	920	256570, 4482	329411, 0939
839	263250, 5642	326906, 9416	880	260505, 0813	328823, 3682	921	256432, 8208	329405, 2875
840	263154, 6781	326951, 4825	881	260334, 3928	328840, 2240	922	256279, 5080	329404, 0865
841	263128, 7752	326963, 4309	882	260174, 9560	328856, 0598	923	256099, 0585	329396, 7034
842	262991, 0404	327033, 3926	883	259984, 1349	328861, 6070	924	255949, 6118	329356, 4926
843	262881, 8711	327081, 2068	884	259946, 0571	328862, 5375	925	255832, 5894	329325, 2323
844	262811, 6172	327111, 7611	885	259755, 9729	328867, 2737	926	255710, 0053	329299, 6515
845	262691, 2951	327157, 6154	886	259701, 5016	328909, 1032	927	255600, 9142	329277, 0656
846	262668, 9783	327166, 0647	887	259642, 5361	328954, 3109	928	255539, 1347	329253, 8904
847	262647, 6171	327174, 2218	888	259586, 7840	328997, 2715	929	255481, 4150	329232, 2579
848	262546, 8543	327212, 6776	889	259556, 2582	329020, 5879	930	255345, 1465	329181, 6580
849	262475, 8902	327240, 1057	890	259362, 0642	329080, 1905	931	255151, 0558	329133, 4284
850	262395, 7003	327283, 4065	891	259199, 0678	329080, 0646	932	255048, 6656	329097, 7295
851	262319, 9307	327323, 0577	892	259159, 1243	329078, 5423	933	254934, 1403	329301, 5808
852	262287, 7940	327340, 1262	893	259063, 7511	329075, 0845	934	254831, 7744	329486, 9459
853	262227, 2550	327372, 1677	894	258936, 9288	329121, 7242	935	254739, 0643	329657, 8967
854	262160, 5131	327407, 2893	895	258894, 7437	329137, 2492	936	254731, 5573	329671, 1133
855	261960, 3232	327445, 4405	896	258831, 0523	329113, 6973	937	254636, 8202	329816, 4739
856	261879, 6419	327465, 6132	897	258732, 6848	329077, 3309	938	254570, 4409	329917, 7021
857	261867, 4103	327486, 0855	898	258611, 6864	329033, 0862	939	254532, 8390	329970, 5282
858	261833, 5930	327542, 1988	899	258442, 3729	328985, 8694	940	254449, 6106	330087, 7929
859	261794, 1618	327607, 0890	900	258315, 5154	328964, 5566	941	254434, 2005	330117, 0821
860	261780, 9835	327628, 5740	901	258229, 3778	328950, 5931	942	254360, 7716	330256, 6118
861	261745, 4345	327759, 4241	902	258152, 7895	328938, 1956	943	254345, 2832	330280, 3866
862	261701, 5521	327874, 7214	903	258116, 1982	328931, 8144	944	254259, 6844	330411, 7619
863	261669, 8012	327955, 4904	904	258078, 6014	328925, 1773	945	254222, 1481	330586, 5359
864	261624, 9151	328055, 2085	905	258048, 5400	328917, 8716	946	254183, 6246	330676, 5204
865	261613, 8078	328078, 1338	906	258003, 8302	328906, 9425	947	254103, 9249	330664, 7827
866	261594, 2510	328118, 5024	907	257841, 8946	328868, 5500	948	254068, 4283	330659, 7747
867	261547, 1695	328216, 8872	908	257655, 3545	328916, 0304	949	253910, 4865	330637, 5121
868	261515, 6708	328278, 4537	909	257453, 4593	328967, 9280	950	253861, 4207	330618, 3057
869	261420, 7416	328348, 2626	910	257373, 4868	329036, 3682	951	253805, 3476	330596, 0235
870	261413, 4389	328353, 5956	911	257360, 7946	329047, 2313	952	253706, 3510	330556, 0650
871	261396, 1459	328366, 2298	912	257321, 6084	329080, 7822	953	253643, 3864	330541, 5376
872	261282, 6851	328430, 2421	913	257235, 2779	329155, 5462	954	253635, 5195	330539, 7903
873	261172, 4952	328492, 5150	914	257170, 9854	329211, 1488	955	253477, 1526	330502, 8474
874	261006, 5803	328555, 5223	915	257142, 8687	329221, 4452	956	253372, 4047	330498, 5359
875	260919, 6665	328617, 9970	916	257013, 2511	329269, 2084	957	253236, 1159	330471, 2740
876	260759, 1669	328700, 7418	917	256872, 4851	329320, 2798	958	253132, 4207	330450, 5296

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y		x	y		x	y
959	252948,0897	330447,3740	1000	251562,1249	332430,4009	1041	252867,5589	332342,7249
960	252817,7550	330508,2189	1001	251674,8429	332495,2235	1042	252888,9309	332351,9099
961	252728,1554	330550,5916	1002	251740,3921	332490,9923	1043	252926,5471	332358,8665
962	252673,2352	330598,2271	1003	251810,7527	332476,7873	1044	252953,9431	332353,8497
963	252579,3564	330678,0905	1004	251908,8019	332446,1257	1045	252964,9611	332359,9279
964	252493,1307	330696,4030	1005	251969,2391	332428,8871	1046	252968,8261	332382,9409
965	252346,8626	330727,3328	1006	252010,6385	332394,8953	1047	252966,0809	332413,1077
966	252298,4167	330732,8918	1007	252040,0163	332377,3417	1048	252971,1775	332439,9433
967	252200,7281	330744,0930	1008	252052,7809	332361,3007	1049	252972,6357	332470,4269
968	252037,1768	330781,2075	1009	252069,3667	332268,4701	1050	252976,1439	332476,6709
969	251939,9048	330916,9534	1010	252124,0235	332102,2673	1051	252981,7117	332483,4905
970	251879,7623	331068,0555	1011	252144,4053	331980,8797	1052	252987,9853	332508,3191
971	251790,9730	331217,8351	1012	252153,6473	331857,8207	1053	253004,3593	332537,0933
972	251717,2386	331317,5313	1013	252189,4551	331763,3759	1054	252994,0867	332571,6429
973	251691,0431	331352,9543	1014	252216,2209	331762,6951	1055	253009,0035	332633,4183
974	251572,1920	331462,5367	1015	252218,9051	331781,5729	1056	253030,5423	332656,3873
975	251409,0982	331517,1651	1016	252231,2209	331790,1835	1057	253051,7339	332692,3683
976	251390,7719	331530,5276	1017	252242,0881	331799,6567	1058	253074,7203	332743,9389
977	251331,0049	331574,1196	1018	252245,9711	331813,6937	1059	253094,2781	332759,1011
978	251265,6819	331621,8287	1019	252262,0701	331826,7167	1060	253111,6071	332790,7803
979	251189,8509	331728,4899	1020	252283,6627	331859,0971	1061	253138,2033	332827,7957
980	251169,4687	331757,1480	1021	252321,5403	331892,3915	1062	253149,4627	332874,0415
981	251160,1795	331763,7209	1022	252342,7241	331902,5929	1063	253192,4641	332937,5415
982	251033,8061	331853,1488	1023	252361,4057	331914,7555	1064	253198,4413	332952,6135
983	250907,0946	331961,6656	1024	252409,8521	331930,4531	1065	253206,2477	332952,9785
984	250759,0265	332021,3300	1025	252429,0755	331949,2917	1066	253218,0143	333000,9003
985	250606,5109	332055,2942	1026	252455,7225	331950,8859	1067	253248,9995	333066,1681
986	250583,8661	332076,6667	1027	252475,0375	331967,2097	1068	253260,7701	333165,3013
987	250603,9661	332136,7647	1028	252522,7839	332013,5703	1069	253268,4813	333176,9667
988	250659,4277	332226,4417	1029	252560,4641	332011,2159	1070	253267,4249	333239,8299
989	250752,1791	332366,6303	1030	252595,5081	332028,8177	1071	253277,6451	333244,7223
990	250820,1005	332472,2863	1031	252615,0673	332056,4565	1072	253280,6601	333247,0493
991	250866,5735	332503,2673	1032	252658,7783	332088,9885	1073	253271,1433	333285,8725
992	250910,4295	332508,4369	1033	252703,6583	332169,6011	1074	253269,8085	333305,8073
993	250919,7245	332509,5325	1034	252728,0973	332187,8651	1075	253271,3781	333311,8117
994	250964,2409	332504,6715	1035	252742,0925	332191,2481	1076	253274,8763	333315,1841
995	251069,5747	332462,8171	1036	252795,7153	332255,5353	1077	253276,3357	333317,6897
996	251188,0735	332398,2349	1037	252821,2623	332271,4735	1078	253277,6437	333321,7311
997	251320,5055	332342,9389	1038	252836,9759	332306,3121	1079	253296,4289	333324,7033
998	251327,7823	332339,9005	1039	252839,7811	332319,1623	1080	253298,8821	333319,6629
999	251447,5741	332375,7123	1040	252857,5463	332342,8495	1081	253321,5599	333347,1481

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y		x	y		x	y
1082	253355, 2557	333386, 4551	1123	254156, 0259	333110, 1411	1164	255479, 7803	331203, 0161
1083	253382, 3971	333418, 1129	1124	254257, 3829	333060, 2365	1165	255535, 4449	331213, 2045
1084	253465, 3619	333513, 6981	1125	254286, 9479	333050, 5719	1166	255594, 8531	331227, 2481
1085	253535, 2795	333593, 3929	1126	254353, 4097	333044, 2005	1167	255699, 1087	331160, 0727
1086	253604, 0461	333672, 4533	1127	254437, 8341	333027, 3585	1168	255750, 1183	331104, 9067
1087	253678, 0091	333758, 2851	1128	254466, 3261	333009, 2395	1169	255828, 0193	331058, 1719
1088	253718, 7169	333805, 7865	1129	254478, 1841	333002, 0255	1170	255873, 9519	331022, 3073
1089	253746, 3013	333773, 8497	1130	254537, 6027	332952, 0779	1171	255973, 0001	330951, 1735
1090	253766, 2691	333739, 6309	1131	254579, 1313	332904, 0731	1172	256058, 7691	330881, 6075
1091	253772, 9787	333721, 9689	1132	254589, 7075	332885, 9097	1173	256075, 2275	330891, 4267
1092	253773, 7889	333711, 1367	1133	254621, 9245	332797, 2723	1174	256100, 7615	330863, 9779
1093	253774, 1667	333700, 2279	1134	254634, 2637	332769, 9375	1175	256111, 4073	330847, 0731
1094	253768, 5311	333670, 8761	1135	254691, 7229	332686, 2903	1176	256135, 6799	330777, 8783
1095	253755, 2363	333642, 3357	1136	254709, 3891	332656, 5169	1177	256144, 4393	330736, 9079
1096	253742, 7209	333620, 1245	1137	254731, 4981	332607, 3215	1178	256148, 9501	330715, 8335
1097	253732, 3267	333593, 7745	1138	254783, 1593	332526, 3985	1179	256165, 1579	330723, 0889
1098	253733, 6863	333566, 3541	1139	254831, 7143	332441, 2003	1180	256203, 1783	330751, 9731
1099	253735, 5925	333522, 2565	1140	254894, 8687	332351, 2039	1181	256249, 7055	330780, 9003
1100	253733, 0819	333498, 7303	1141	254943, 2911	332282, 1963	1182	256279, 8991	330809, 4099
1101	253717, 1915	333454, 1409	1142	254959, 4391	332258, 5645	1183	256317, 8691	330861, 5301
1102	253714, 1841	333438, 0453	1143	255037, 4903	332153, 2973	1184	256346, 5211	330909, 7601
1103	253715, 4735	333416, 9913	1144	255081, 3291	332093, 7135	1185	256376, 4829	330935, 9757
1104	253724, 1395	333401, 3993	1145	255145, 8479	332012, 4567	1186	256440, 3945	330923, 3011
1105	253765, 9145	333361, 2319	1146	255165, 7547	331988, 7167	1187	256497, 7493	330896, 8543
1106	253780, 7041	333344, 9971	1147	255220, 6161	331933, 5295	1188	256569, 1819	330877, 0591
1107	253783, 4893	333338, 7355	1148	255283, 0011	331862, 3761	1189	256601, 4489	330869, 7367
1108	253860, 9367	333196, 0327	1149	255350, 2885	331772, 3489	1190	256625, 3763	330864, 3069
1109	253862, 5697	333193, 8701	1150	255390, 9723	331717, 9155	1191	256669, 1321	330855, 0273
1110	253873, 2673	333186, 2493	1151	255409, 7673	331689, 0375	1192	256695, 1271	330839, 3915
1111	253896, 2751	333185, 7165	1152	255431, 9479	331632, 8857	1193	256723, 8467	330807, 6001
1112	253921, 6317	333195, 6063	1153	255426, 0863	331542, 5035	1194	256787, 6383	330763, 0799
1113	253942, 7321	333198, 3755	1154	255401, 4699	331423, 6825	1195	256828, 7721	330735, 0111
1114	253965, 6681	333195, 2431	1155	255382, 8215	331358, 8073	1196	256883, 0615	330692, 5205
1115	253981, 2353	333191, 6521	1156	255408, 3605	331349, 0393	1197	256952, 7711	330655, 7889
1116	253999, 1125	333185, 1565	1157	255411, 9821	331347, 0945	1198	256980, 9261	330633, 7315
1117	254043, 2619	333163, 5463	1158	255420, 2917	331338, 6383	1199	257003, 5723	330632, 2095
1118	254046, 6965	333157, 2763	1159	255421, 1167	331335, 6003	1200	257029, 0115	330637, 7443
1119	254051, 5999	333144, 8525	1160	255433, 1451	331311, 3171	1201	257087, 1865	330631, 9843
1120	254072, 8741	333131, 8163	1161	255436, 8273	331300, 5953	1202	257143, 8691	330628, 4123
1121	254085, 1517	333135, 6333	1162	255456, 1453	331248, 5463	1203	257192, 5139	330646, 4063
1122	254098, 9715	333128, 9747	1163	255473, 2297	331204, 0821	1204	257224, 4911	330656, 1983

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y		x	y		x	y
1205	257257, 8109	330670, 5107	1246	258208, 0235	330452, 7033	1287	259394, 2517	330946, 9459
1206	257297, 7983	330683, 9735	1247	258242, 8083	330434, 9903	1288	259417, 2933	331024, 8893
1207	257320, 9861	330679, 3127	1248	258256, 7265	330421, 9255	1289	259429, 6309	331067, 2477
1208	257357, 5425	330677, 5337	1249	258272, 0761	330396, 4579	1290	259444, 7891	331122, 3147
1209	257396, 7517	330667, 4965	1250	258293, 3179	330387, 4955	1291	259457, 6781	331171, 0797
1210	257428, 5421	330670, 0799	1251	258317, 8043	330377, 3507	1292	259468, 7743	331209, 9145
1211	257459, 8447	330687, 7081	1252	258361, 2877	330344, 4553	1293	259478, 1619	331242, 1391
1212	257484, 1827	330724, 7463	1253	258401, 9949	330337, 8431	1294	259489, 5319	331270, 5793
1213	257513, 2501	330769, 6413	1254	258426, 9731	330303, 5381	1295	259504, 4319	331319, 3309
1214	257531, 2983	330803, 3151	1255	258435, 9747	330303, 7357	1296	259517, 4395	331382, 0503
1215	257539, 8753	330811, 9611	1256	258444, 9223	330328, 0093	1297	259483, 6555	331416, 3317
1216	257555, 9879	330832, 1177	1257	258463, 8229	330334, 9901	1298	259473, 0035	331449, 5865
1217	257602, 7055	330858, 8373	1258	258517, 1971	330321, 9867	1299	259473, 8599	331460, 2859
1218	257621, 2561	330851, 1701	1259	258568, 5979	330326, 1151	1300	259477, 4413	331498, 5017
1219	257619, 4999	330830, 3023	1260	258620, 9135	330334, 1975	1301	259477, 8943	331503, 3353
1220	257622, 3675	330820, 6165	1261	258668, 5595	330344, 9381	1302	259481, 9233	331524, 5617
1221	257655, 2221	330811, 5193	1262	258724, 1431	330343, 0219	1303	259488, 6567	331557, 9703
1222	257694, 0807	330789, 3857	1263	258758, 8475	330333, 2563	1304	259490, 9023	331585, 8169
1223	257703, 6239	330788, 3453	1264	258796, 8349	330322, 5671	1305	259499, 2315	331616, 1935
1224	257713, 0943	330794, 8619	1265	258837, 5965	330315, 1427	1306	259492, 1345	331664, 3353
1225	257721, 6883	330798, 0039	1266	258866, 3041	330307, 1865	1307	259497, 1367	331680, 6413
1226	257745, 9747	330756, 3359	1267	258912, 6787	330301, 6669	1308	259505, 7061	331699, 3293
1227	257769, 0321	330729, 0453	1268	258984, 6591	330273, 5301	1309	259509, 7039	331718, 9265
1228	257828, 1607	330722, 4347	1269	259009, 5287	330265, 7629	1310	259511, 9461	331739, 6387
1229	257871, 8911	330708, 8533	1270	259028, 0185	330260, 5707	1311	259528, 9451	331775, 9067
1230	257884, 4523	330694, 9505	1271	259048, 1119	330250, 8705	1312	259535, 7477	331799, 7377
1231	257890, 6859	330691, 7629	1272	259080, 5531	330238, 4097	1313	259535, 8397	331839, 2785
1232	257910, 8701	330695, 3313	1273	259146, 5527	330198, 8717	1314	259535, 7663	331887, 2497
1233	257916, 2589	330694, 2315	1274	259165, 7281	330258, 5459	1315	259536, 8001	331916, 1975
1234	257940, 8987	330660, 9475	1275	259181, 8411	330319, 1665	1316	259548, 1897	331939, 3309
1235	257946, 2823	330645, 3489	1276	259197, 3361	330382, 4081	1317	259552, 4207	331955, 4143
1236	257959, 0575	330644, 9475	1277	259221, 3383	330477, 8821	1318	259537, 3181	331989, 8037
1237	257993, 2297	330639, 8915	1278	259237, 0931	330542, 0663	1319	259536, 6923	332008, 1701
1238	258011, 8243	330609, 7391	1279	259256, 2183	330618, 9325	1320	259491, 7633	332061, 9145
1239	258044, 3247	330601, 4737	1280	259263, 4027	330638, 9987	1321	259478, 0097	332074, 0763
1240	258057, 8403	330579, 1059	1281	259281, 4927	330677, 1839	1322	259476, 8191	332084, 0389
1241	258086, 6839	330564, 3211	1282	259295, 5383	330705, 4399	1323	259480, 2563	332088, 1415
1242	258091, 8809	330536, 7411	1283	259310, 2131	330739, 3795	1324	259477, 0001	332099, 3719
1243	258102, 2897	330525, 4507	1284	259335, 4523	330792, 0589	1325	259494, 9221	332138, 5093
1244	258138, 6371	330486, 0221	1285	259369, 0769	330865, 7573	1326	259495, 2905	332150, 2273
1245	258155, 4887	330481, 2803	1286	259381, 5223	330904, 8601	1327	259480, 1461	332209, 0509

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y		x	y		x	y
1328	259466, 2811	332227, 2317	1369	259466, 4219	332929, 0055	1410	260282, 7989	333606, 4521
1329	259450, 8267	332233, 1311	1370	259484, 8789	332930, 8111	1411	260314, 4721	333614, 2119
1330	259450, 7531	332240, 3517	1371	259491, 2609	332927, 8843	1412	260419, 1625	333636, 0963
1331	259430, 9659	332275, 8619	1372	259497, 8729	332959, 3657	1413	260439, 0149	333638, 9741
1332	259429, 2973	332289, 7493	1373	259512, 3987	332969, 6385	1414	260499, 4395	333649, 6941
1333	259431, 2337	332303, 5235	1374	259527, 8807	332977, 3569	1415	260549, 0979	333638, 5555
1334	259418, 1299	332326, 7933	1375	259541, 8509	332994, 2883	1416	260557, 7917	333629, 5971
1335	259429, 0445	332348, 7065	1376	259554, 7007	333003, 2701	1417	260564, 2079	333621, 0803
1336	259431, 5109	332384, 1189	1377	259560, 2865	333026, 2345	1418	260567, 0663	333615, 2371
1337	259419, 7585	332402, 5339	1378	259608, 0845	333056, 1553	1419	260603, 3691	333573, 8917
1338	259409, 4627	332429, 0239	1379	259631, 9999	333088, 9739	1420	260613, 0271	333563, 7723
1339	259401, 6809	332439, 7951	1380	259627, 4669	333110, 6195	1421	260618, 5103	333555, 1847
1340	259394, 8027	332464, 9745	1381	259644, 3373	333123, 9975	1422	260641, 3279	333537, 7975
1341	259411, 8605	332500, 5295	1382	259654, 8655	333146, 9707	1423	260664, 6439	333520, 0343
1342	259400, 7655	332520, 7287	1383	259655, 7421	333158, 6303	1424	260701, 8523	333489, 9771
1343	259419, 6521	332542, 6923	1384	259663, 1953	333166, 8611	1425	260766, 1933	333462, 0495
1344	259423, 2971	332553, 4051	1385	259663, 1171	333172, 9673	1426	260800, 7561	333452, 8879
1345	259430, 5381	332563, 7041	1386	259659, 0257	333184, 7729	1427	260740, 2341	333406, 2313
1346	259434, 1097	332581, 6377	1387	259647, 8765	333193, 2983	1428	260708, 9441	333381, 9997
1347	259409, 1271	332600, 1679	1388	259640, 7929	333207, 0091	1429	260736, 2979	333339, 8951
1348	259405, 6847	332619, 8255	1389	259637, 3887	333220, 3141	1430	260835, 1383	333433, 8365
1349	259401, 9031	332633, 4787	1390	259636, 4205	333230, 2605	1431	260850, 2817	333416, 7803
1350	259408, 8155	332642, 8857	1391	259631, 2899	333240, 5179	1432	260862, 6239	333404, 8355
1351	259438, 7597	332648, 2607	1392	259638, 0663	333248, 8701	1433	260873, 2267	333394, 2259
1352	259443, 7579	332663, 7429	1393	259633, 7273	333261, 4039	1434	260882, 2181	333382, 0063
1353	259455, 1319	332681, 1307	1394	259637, 3439	333268, 2245	1435	260888, 8691	333359, 6239
1354	259454, 6673	332709, 4167	1395	259640, 2815	333273, 1853	1436	260893, 0837	333326, 5817
1355	259456, 9517	332724, 6839	1396	259640, 9859	333274, 9043	1437	260900, 7549	333314, 3833
1356	259445, 9057	332756, 0095	1397	259643, 9555	333279, 2935	1438	260914, 1993	333304, 3951
1357	259438, 0199	332763, 4755	1398	259722, 8847	333269, 7885	1439	260933, 5937	333297, 4815
1358	259431, 4383	332775, 4069	1399	259788, 1097	333265, 1965	1440	260947, 8365	333304, 9385
1359	259433, 2941	332801, 9265	1400	259805, 7233	333264, 9981	1441	260950, 4731	333292, 3683
1360	259424, 9055	332827, 7461	1401	259821, 7499	333273, 7851	1442	260960, 2691	333278, 3623
1361	259428, 5881	332836, 4899	1402	259990, 6263	333401, 2469	1443	260936, 8959	333287, 6813
1362	259425, 8041	332856, 3405	1403	260096, 2283	333481, 4181	1444	260909, 8153	333293, 2063
1363	259403, 1377	332872, 3865	1404	260212, 6537	333571, 0245	1445	260896, 8827	333292, 1017
1364	259425, 1195	332894, 1849	1405	260220, 9151	333577, 5989	1446	260871, 2013	333287, 1355
1365	259438, 4793	332885, 5871	1406	260229, 7095	333574, 3199	1447	260838, 9851	333288, 8187
1366	259448, 1495	332889, 7129	1407	260238, 5583	333581, 1769	1448	260791, 1373	333291, 7235
1367	259449, 3743	332896, 1483	1408	260262, 3871	333597, 2379	1449	260778, 1087	333295, 5153
1368	259460, 3225	332908, 4121	1409	260279, 8425	333605, 3545	1450	260752, 9131	333305, 3627



Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y		x	y		x	y
1451	260693, 1789	333286, 9579	1492	261045, 3961	332790, 2357	1533	261894, 3079	332800, 1059
1452	260631, 8787	333279, 5291	1493	261050, 8099	332787, 0741	1534	261901, 6365	332801, 6954
1453	260559, 5343	333268, 0347	1494	261065, 9637	332789, 7693	1535	261849, 2984	332876, 9241
1454	260559, 3075	333263, 6893	1495	261068, 2005	332783, 8857	1536	261786, 7508	332955, 8559
1455	260521, 8969	333233, 5065	1496	261116, 5923	332819, 9571	1537	261804, 6366	332956, 9747
1456	260486, 7071	333205, 5351	1497	261151, 1815	332883, 2583	1538	261822, 8293	332986, 0004
1457	260466, 3959	333191, 0695	1498	261159, 5733	332869, 7867	1539	261819, 0414	333015, 1067
1458	260448, 6893	333174, 1805	1499	261171, 2185	332861, 1357	1540	261818, 2581	333021, 0649
1459	260434, 4283	333139, 4077	1500	261211, 3829	332856, 4055	1541	261788, 0542	333050, 4812
1460	260445, 2929	333097, 6413	1501	261264, 7201	332855, 5851	1542	261774, 1702	333068, 7582
1461	260507, 4857	333097, 4975	1502	261274, 5435	332851, 6943	1543	261770, 2211	333073, 9554
1462	260529, 9593	333097, 5015	1503	261288, 3695	332848, 7483	1544	261770, 0096	333074, 2322
1463	260593, 5527	333090, 3495	1504	261321, 2067	332840, 0815	1545	261766, 9981	333086, 6542
1464	260605, 5831	333047, 1557	1505	261348, 5999	332832, 9769	1546	261766, 0192	333092, 1182
1465	260618, 4579	333003, 4551	1506	261360, 5253	332864, 1207	1547	261772, 7755	333129, 1180
1466	260598, 4261	332988, 4953	1507	261393, 2567	332852, 7157	1548	261779, 9816	333158, 7792
1467	260571, 6537	332952, 9551	1508	261420, 6353	332868, 7051	1549	261786, 7110	333184, 7333
1468	260541, 3083	332924, 3911	1509	261448, 8429	332885, 6093	1550	261789, 5573	333204, 6157
1469	260499, 4189	332914, 0707	1510	261462, 7091	332902, 0933	1551	261779, 4470	333224, 2150
1470	260500, 5411	332909, 6627	1511	261488, 7525	332915, 7133	1552	261760, 2038	333255, 9884
1471	260511, 2373	332873, 0447	1512	261516, 4345	332929, 8923	1553	261745, 2677	333259, 5798
1472	260520, 6873	332826, 0697	1513	261551, 6909	332947, 8955	1554	261732, 1480	333279, 2537
1473	260532, 9533	332824, 1133	1514	261584, 7619	332964, 8065	1555	261703, 8899	333342, 2389
1474	260543, 8681	332821, 5189	1515	261589, 3723	332952, 6347	1556	261690, 8324	333363, 8920
1475	260595, 0813	332814, 9061	1516	261597, 4837	332918, 1493	1557	261683, 4212	333392, 6420
1476	260646, 4977	332805, 2153	1517	261603, 8113	332897, 8985	1558	261690, 9570	333417, 8302
1477	260653, 0789	332824, 8703	1518	261608, 0247	332884, 2279	1559	261656, 7021	333401, 1365
1478	260701, 9773	332817, 8301	1519	261625, 6039	332858, 7307	1560	261638, 0595	333413, 8197
1479	260739, 2571	332812, 6557	1520	261653, 7161	332818, 4733	1561	261624, 2708	333442, 7702
1480	260795, 0377	332804, 6087	1521	261684, 8917	332836, 8449	1562	261619, 3886	333445, 9755
1481	260855, 6633	332794, 3983	1522	261717, 5191	332858, 1027	1563	261612, 2907	333473, 2347
1482	260860, 2137	332794, 9557	1523	261667, 9583	332897, 2129	1564	261610, 1676	333485, 5888
1483	260873, 1019	332787, 0161	1524	261659, 2169	332926, 3049	1565	261618, 3704	333494, 1161
1484	260888, 4429	332781, 6609	1525	261706, 1213	332951, 9865	1566	261628, 2435	333507, 7141
1485	260900, 3573	332779, 9859	1526	261744, 1237	332968, 8427	1567	261635, 7216	333519, 9264
1486	260918, 0129	332782, 3725	1527	261752, 7357	332964, 2899	1568	261648, 3703	333537, 4695
1487	260943, 7267	332789, 0563	1528	261775, 9763	332950, 1813	1569	261678, 3455	333523, 3793
1488	260955, 0777	332795, 1859	1529	261783, 6589	332942, 1651	1570	261712, 6175	333490, 9633
1489	260992, 2733	332802, 6121	1530	261832, 4519	332869, 0687	1571	261733, 0150	333484, 4486
1490	261000, 8055	332799, 0219	1531	261881, 7477	332796, 0669	1572	261769, 9320	333513, 2559
1491	261021, 1199	332797, 4927	1532	261885, 3963	332798, 4937	1573	261796, 2544	333538, 9342

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y		x	y		x	y
1574	261799, 0125	333541, 3690	1615	262094, 2124	333655, 4524	1656	262603, 9219	333958, 0471
1575	261816, 7426	333558, 5422	1616	262116, 1831	333651, 5598	1657	262617, 8846	333951, 1843
1576	261837, 7209	333576, 2337	1617	262146, 2187	333651, 8062	1658	262636, 3369	333950, 2740
1577	261843, 8880	333581, 4330	1618	262175, 5871	333623, 8269	1659	262633, 5038	333980, 7811
1578	261844, 1821	333615, 9343	1619	262207, 6387	333629, 0030	1660	262629, 6262	333999, 0737
1579	261832, 7089	333665, 7044	1620	262223, 3032	333638, 7166	1661	262620, 2558	334010, 6950
1580	261832, 1861	333669, 4431	1621	262227, 0045	333641, 5520	1662	262637, 0268	334027, 2779
1581	261828, 1531	333688, 5211	1622	262228, 0917	333642, 3984	1663	262663, 3709	334039, 0071
1582	261824, 8339	333704, 2047	1623	262272, 0834	333655, 9442	1664	262668, 1369	334054, 0662
1583	261830, 5084	333723, 3379	1624	262315, 4580	333677, 2341	1665	262696, 5884	334072, 3531
1584	261832, 1914	333727, 8577	1625	262325, 2421	333680, 9989	1666	262728, 6062	334067, 5442
1585	261835, 5280	333738, 5092	1626	262339, 7576	333668, 8056	1667	262739, 6167	334076, 5836
1586	261837, 4581	333743, 2514	1627	262359, 4166	333670, 6291	1668	262719, 7828	334103, 8829
1587	261856, 5965	333762, 2514	1628	262363, 4655	333706, 8033	1669	262702, 3879	334132, 6966
1588	261872, 3233	333775, 8554	1629	262368, 4587	333739, 2757	1670	262688, 3633	334155, 7309
1589	261892, 3757	333793, 6960	1630	262397, 5911	333737, 2091	1671	262676, 2554	334172, 8915
1590	261905, 6385	333799, 2626	1631	262410, 0151	333739, 6502	1672	262666, 2447	334186, 4240
1591	261922, 0801	333795, 1836	1632	262413, 2265	333753, 6376	1673	262638, 9803	334207, 8034
1592	261954, 5882	333785, 2763	1633	262394, 4893	333771, 5870	1674	262641, 7667	334219, 0925
1593	261957, 0120	333767, 2094	1634	262367, 0650	333799, 9754	1675	262644, 5618	334232, 2525
1594	261960, 7691	333746, 0388	1635	262380, 7965	333826, 1795	1676	262626, 8127	334267, 6211
1595	261958, 8010	333725, 1282	1636	262391, 7501	333849, 9595	1677	262600, 4143	334291, 0845
1596	261949, 2099	333696, 3124	1637	262406, 6278	333881, 4307	1678	262583, 4054	334291, 7594
1597	261926, 5218	333654, 1501	1638	262417, 7828	333909, 3868	1679	262561, 4137	334275, 2506
1598	261907, 3528	333638, 3129	1639	262420, 3912	333914, 6980	1680	262537, 3149	334258, 5579
1599	261887, 1598	333610, 5909	1640	262457, 6349	333890, 2433	1681	262510, 7622	334285, 3882
1600	261924, 8051	333576, 3077	1641	262469, 1066	333907, 9033	1682	262487, 1282	334314, 6682
1601	261949, 1174	333588, 9714	1642	262482, 3016	333928, 8211	1683	262460, 2431	334341, 4288
1602	261963, 6048	333596, 5708	1643	262497, 8787	333912, 5220	1684	262435, 0148	334369, 3281
1603	261974, 6836	333618, 2856	1644	262501, 1613	333886, 4434	1685	262413, 8530	334390, 3555
1604	261981, 8950	333639, 2015	1645	262486, 0959	333870, 0070	1686	262394, 9946	334421, 3165
1605	261984, 8337	333665, 2046	1646	262513, 8541	333837, 9159	1687	262381, 1913	334444, 7041
1606	261985, 3868	333682, 7977	1647	262552, 8761	333839, 7909	1688	262367, 8073	334453, 7400
1607	261988, 2913	333680, 9754	1648	262574, 0597	333831, 2303	1689	262378, 9355	334491, 3427
1608	261992, 9250	333676, 8674	1649	262592, 0189	333831, 1860	1690	262387, 0389	334512, 6207
1609	262003, 4024	333659, 7180	1650	262605, 0157	333831, 1576	1691	262391, 2284	334521, 4342
1610	262012, 2977	333646, 0304	1651	262598, 9839	333855, 4015	1692	262409, 1697	334541, 8226
1611	262034, 1003	333628, 5150	1652	262595, 1107	333888, 4728	1693	262432, 6273	334568, 6714
1612	262042, 3995	333643, 2930	1653	262590, 9818	333937, 2814	1694	262436, 1653	334573, 6332
1613	262051, 7442	333664, 2719	1654	262581, 2616	333954, 3269	1695	262443, 1713	334585, 1499
1614	262074, 5770	333661, 0626	1655	262579, 7184	333957, 1170	1696	262453, 5018	334610, 1101

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y		x	y		x	y
1697	262462, 7980	334640, 0457	1738	262819, 6616	335100, 2542	1779	263180, 4745	335522, 1545
1698	262468, 5342	334652, 8631	1739	262836, 2730	335116, 8520	1780	263205, 0653	335529, 0357
1699	262477, 1193	334662, 7291	1740	262854, 0276	335153, 5758	1781	263232, 0855	335530, 4475
1700	262497, 5949	334679, 3856	1741	262872, 4396	335182, 8845	1782	263245, 9969	335531, 1805
1701	262507, 9389	334680, 5913	1742	262894, 5953	335204, 9213	1783	263248, 7851	335535, 2051
1702	262522, 9450	334685, 9129	1743	262896, 8785	335206, 5705	1784	263248, 7011	335541, 4417
1703	262530, 8526	334691, 0975	1744	262909, 3913	335215, 6527	1785	263224, 5287	335547, 3443
1704	262546, 2885	334705, 9512	1745	262912, 5861	335217, 9736	1786	263212, 6267	335550, 2507
1705	262552, 0394	334717, 0071	1746	262924, 3456	335238, 7364	1787	263198, 5237	335552, 0149
1706	262559, 7248	334738, 0380	1747	262944, 6626	335262, 1217	1788	263187, 5915	335551, 1979
1707	262562, 5941	334754, 8278	1748	262973, 4665	335232, 4289	1789	263180, 1259	335548, 3009
1708	262559, 6814	334773, 5705	1749	262981, 5140	335248, 7456	1790	263202, 5549	335571, 0695
1709	262563, 5635	334776, 1100	1750	262981, 7009	335236, 5526	1791	263224, 5705	335599, 4745
1710	262583, 8590	334803, 5885	1751	262982, 0738	335212, 1364	1792	263241, 5387	335623, 2751
1711	262597, 2319	334856, 8899	1752	262994, 3527	335190, 8679	1793	263246, 6851	335634, 5201
1712	262599, 2986	334886, 0222	1753	263009, 3510	335164, 1207	1794	263249, 9823	335634, 6765
1713	262596, 7122	334912, 2791	1754	263034, 7478	335184, 2245	1795	263256, 5561	335647, 0873
1714	262585, 6948	334929, 4355	1755	263069, 6659	335212, 1436	1796	263258, 1281	335653, 4819
1715	262570, 0268	334952, 0713	1756	263083, 4109	335234, 9552	1797	263271, 4299	335636, 1133
1716	262572, 5995	334953, 3812	1757	263111, 7938	335233, 2422	1798	263284, 1119	335616, 8433
1717	262581, 1860	334957, 2437	1758	263126, 4616	335219, 2129	1799	263262, 7271	335587, 8183
1718	262590, 4426	334961, 4153	1759	263139, 8800	335181, 9992	1800	263266, 0611	335583, 4309
1719	262611, 6863	334961, 7679	1760	263178, 1173	335167, 8291	1801	263269, 0469	335579, 7449
1720	262624, 1715	334991, 2930	1761	263189, 3911	335141, 3292	1802	263296, 3439	335543, 5057
1721	262622, 1167	335012, 1800	1762	263191, 4588	335108, 1246	1803	263315, 2939	335550, 4641
1722	262594, 6478	335016, 2356	1763	263195, 4585	335108, 0389	1804	263348, 5233	335473, 4641
1723	262595, 9840	335034, 5445	1764	263216, 2359	335107, 5656	1805	263357, 9125	335452, 2567
1724	262577, 2081	335064, 9426	1765	263255, 9588	335114, 2312	1806	263375, 5935	335470, 0917
1725	262571, 5158	335077, 0687	1766	263274, 8572	335121, 4615	1807	263397, 1507	335492, 1871
1726	262581, 8442	335115, 0066	1767	263293, 1636	335121, 9565	1808	263428, 4533	335525, 0929
1727	262589, 9580	335136, 6145	1768	263345, 0070	335109, 3198	1809	263432, 1947	335530, 4783
1728	262595, 7257	335144, 0676	1769	263358, 2358	335115, 0775	1810	263480, 8637	335598, 2585
1729	262621, 4559	335183, 6825	1770	263286, 0069	335249, 7871	1811	263518, 2325	335650, 6549
1730	262625, 9070	335154, 9956	1771	263253, 8721	335304, 9695	1812	263539, 6583	335680, 6593
1731	262635, 2978	335134, 4783	1772	263235, 3741	335336, 8797	1813	263555, 8613	335757, 7653
1732	262678, 0820	335120, 7557	1773	263220, 0765	335368, 4291	1814	263568, 9789	335834, 7585
1733	262705, 0166	335138, 8499	1774	263215, 6155	335383, 7487	1815	263662, 9569	335801, 4351
1734	262736, 6830	335150, 2315	1775	263202, 8731	335434, 1887	1816	263701, 5527	335790, 7157
1735	262735, 2733	335115, 2651	1776	263196, 2241	335465, 2159	1817	263742, 2613	335779, 4095
1736	262740, 1733	335086, 5341	1777	263195, 0083	335470, 4573	1818	263779, 5031	335761, 2685
1737	262778, 4323	335093, 7360	1778	263191, 5465	335484, 4641	1819	263807, 4999	335749, 5115

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y		x	y		x	y
1820	263843, 5093	335739, 2737	1861	264598, 0893	335357, 3933	1902	264313, 5685	334457, 3991
1821	263895, 7441	335724, 7633	1862	264610, 6405	335350, 5147	1903	264304, 1778	334452, 4613
1822	263921, 4217	335723, 8857	1863	264655, 7501	335294, 9445	1904	264256, 0783	334407, 5466
1823	263921, 6479	335727, 9009	1864	264672, 9197	335219, 2007	1905	264220, 9719	334367, 2663
1824	263896, 8703	335728, 1199	1865	264692, 5069	335174, 8393	1906	264166, 2254	334317, 7977
1825	263844, 7775	335743, 0059	1866	264714, 8597	335144, 2889	1907	264131, 1094	334293, 4369
1826	263809, 0927	335753, 7039	1867	264774, 4417	335077, 6977	1908	264039, 4397	334273, 1957
1827	263780, 9829	335764, 7339	1868	264777, 1569	335074, 6405	1909	264019, 6647	334274, 6780
1828	263765, 9893	335773, 4803	1869	264780, 6553	335070, 6981	1910	264007, 3225	334278, 6582
1829	263765, 7329	335786, 3359	1870	264783, 1271	335067, 8489	1911	263993, 9702	334282, 9703
1830	263752, 1939	335789, 4833	1871	264786, 7557	335063, 6023	1912	263976, 8747	334284, 3883
1831	263736, 8997	335790, 5945	1872	264797, 3059	335051, 3235	1913	263924, 7990	334243, 1705
1832	263733, 6763	335787, 3641	1873	264779, 5953	335010, 2663	1914	263873, 1397	334225, 0632
1833	263670, 6679	335805, 7753	1874	264759, 7933	334987, 6553	1915	263832, 1817	334191, 2004
1834	263568, 5851	335840, 6943	1875	264741, 0129	334935, 4953	1916	263794, 6901	334177, 2103
1835	263577, 3645	335869, 1355	1876	264730, 0339	334915, 3687	1917	263757, 2164	334144, 3786
1836	263594, 3197	335896, 9885	1877	264701, 2445	334887, 9173	1918	263716, 2957	334108, 5234
1837	263606, 7139	335921, 7039	1878	264634, 1083	334891, 1989	1919	263697, 5357	334098, 6871
1838	263668, 1769	335884, 7001	1879	264582, 8165	334875, 2217	1920	263603, 2257	334075, 9472
1839	263742, 0793	335861, 4335	1880	264543, 4837	334836, 4153	1921	263553, 3350	334091, 4940
1840	263800, 8627	335845, 4867	1881	264507, 8766	334819, 6645	1922	263534, 6533	334081, 9254
1841	263874, 2949	335834, 0017	1882	264509, 1128	334816, 3436	1923	263506, 8060	334051, 3424
1842	263927, 8611	335824, 6027	1883	264495, 2150	334794, 0774	1924	263481, 9606	334037, 3149
1843	263959, 0993	335812, 1933	1884	264510, 1670	334748, 6810	1925	263465, 5539	334035, 4994
1844	263981, 5617	335808, 0351	1885	264570, 1923	334705, 7295	1926	263432, 7508	334033, 4689
1845	264054, 0993	335798, 9599	1886	264580, 6346	334660, 4249	1927	263400, 2205	334038, 5240
1846	264091, 6965	335791, 4935	1887	264580, 9232	334655, 6031	1928	263371, 1989	334050, 4730
1847	264134, 0025	335788, 9825	1888	264586, 5958	334619, 3036	1929	263349, 8680	334063, 8911
1848	264152, 1405	335789, 5329	1889	264591, 4361	334590, 5848	1930	263311, 1373	334065, 5491
1849	264153, 0375	335791, 9659	1890	264593, 2766	334576, 2486	1931	263288, 1943	334071, 6136
1850	264162, 0689	335813, 7947	1891	264566, 1127	334566, 4465	1932	263218, 5825	334093, 8640
1851	264164, 8451	335826, 3449	1892	264552, 6820	334562, 5363	1933	263157, 2508	334084, 7758
1852	264233, 8775	335796, 1875	1893	264496, 9447	334531, 1996	1934	263136, 3892	334068, 2515
1853	264275, 8711	335760, 8367	1894	264472, 8518	334511, 5052	1935	263080, 8942	334011, 2116
1854	264318, 3665	335722, 6789	1895	264459, 4393	334495, 1272	1936	263059, 9319	333994, 9807
1855	264359, 1545	335683, 6739	1896	264451, 6026	334452, 7387	1937	263013, 9210	333975, 7651
1856	264391, 8237	335656, 6311	1897	264443, 0235	334445, 9243	1938	262989, 8032	333975, 6528
1857	264447, 3415	335613, 5309	1898	264435, 8220	334443, 1490	1939	262983, 1285	333974, 9922
1858	264476, 1947	335563, 1447	1899	264417, 1318	334442, 2158	1940	262971, 9763	333923, 5723
1859	264522, 5543	335501, 1813	1900	264387, 1206	334443, 6897	1941	262971, 0090	333892, 8045
1860	264569, 5087	335433, 9463	1901	264330, 8399	334458, 3970	1942	262974, 6671	333887, 2663

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y		x	y		x	y
1943	262987, 8679	333867, 3097	1984	262418, 9127	331954, 2547	2025	262009, 7889	331196, 8923
1944	263002, 5814	333850, 2774	1985	262415, 5304	331941, 1933	2026	262005, 6287	331140, 2493
1945	263024, 6571	333832, 2231	1986	262386, 5484	331884, 0499	2027	262011, 4287	331121, 6069
1946	263093, 6475	333797, 2048	1987	262361, 2947	331867, 2131	2028	262000, 9985	331068, 6437
1947	263105, 0326	333463, 9207	1988	262352, 3883	331854, 1252	2029	262004, 2883	331040, 3275
1948	263105, 2793	333456, 8088	1989	262349, 5620	331833, 6018	2030	262003, 5589	331033, 1831
1949	263184, 7443	333176, 3371	1990	262351, 3031	331782, 0267	2031	262002, 5909	331029, 8565
1950	263220, 4998	333034, 5204	1991	262342, 4833	331765, 6440	2032	261997, 4895	331012, 3207
1951	263239, 9641	332955, 3523	1992	262331, 4421	331754, 0340	2033	261988, 4931	331003, 5807
1952	263244, 4752	332957, 5319	1993	262333, 5693	331746, 2626	2034	261982, 4813	330989, 3333
1953	263269, 1546	332862, 8309	1994	262326, 8575	331733, 9161	2035	261983, 5855	330967, 0425
1954	263130, 4863	332677, 0381	1995	262288, 2588	331767, 1581	2036	261984, 9137	330962, 7543
1955	262865, 2108	332939, 9866	1996	262269, 3691	331790, 1250	2037	261994, 7807	330930, 9007
1956	262843, 6767	332423, 6188	1997	262257, 0250	331810, 2846	2038	261986, 5965	330895, 3677
1957	262740, 8660	332474, 5485	1998	262248, 3421	331825, 9566	2039	261952, 4333	330870, 5759
1958	262729, 5113	332473, 9748	1999	262236, 5564	331843, 5071	2040	261954, 0165	330849, 1727
1959	262711, 4291	332464, 3772	2000	262226, 4459	331853, 8708	2041	261970, 6707	330833, 6113
1960	262686, 4204	332444, 8313	2001	262204, 5691	331862, 6632	2042	261972, 7107	330740, 6133
1961	262669, 2685	332425, 0384	2002	262190, 6647	331863, 1002	2043	261985, 6999	330651, 4817
1962	262656, 8176	332410, 6010	2003	262173, 6876	331856, 5095	2044	261988, 2455	330603, 2807
1963	262641, 1080	332397, 5368	2004	262166, 4959	331848, 9509	2045	261983, 8753	330579, 0567
1964	262626, 4410	332391, 2238	2005	262157, 1660	331834, 1652	2046	261998, 8063	330532, 5715
1965	262607, 3054	332387, 5827	2006	262146, 0380	331812, 1517	2047	261994, 6717	330515, 8593
1966	262584, 1113	332385, 9804	2007	262135, 5602	331791, 0884	2048	261984, 6829	330506, 2583
1967	262552, 2641	332385, 7106	2008	262127, 6471	331780, 6307	2049	261986, 3037	330469, 8319
1968	262421, 0929	332389, 0930	2009	262118, 6583	331776, 7007	2050	261982, 5755	330415, 4927
1969	262475, 5034	332334, 9219	2010	262107, 8486	331774, 8899	2051	261980, 7845	330388, 9587
1970	262531, 2326	332276, 8670	2011	262108, 9507	331769, 8747	2052	261965, 0407	330361, 7997
1971	262561, 8893	332241, 8034	2012	262105, 7073	331710, 9967	2053	261960, 0965	330343, 2353
1972	262585, 3922	332206, 7544	2013	262090, 2261	331669, 1061	2054	261962, 1729	330328, 0671
1973	262606, 1959	332178, 7844	2014	262111, 9861	331655, 8831	2055	261960, 9101	330321, 7251
1974	262544, 5859	332140, 1469	2015	262077, 8811	331588, 4549	2056	261970, 1043	330283, 7641
1975	262524, 5940	332120, 7234	2016	262072, 4771	331529, 1803	2057	261971, 6137	330230, 2151
1976	262513, 9271	332114, 9751	2017	262074, 0603	331503, 8203	2058	261959, 2167	330202, 8381
1977	262510, 4801	332099, 5343	2018	262059, 5253	331482, 7981	2059	261938, 9895	330182, 6113
1978	262513, 6624	332081, 4036	2019	262006, 7273	331369, 1679	2060	261922, 2849	330151, 5677
1979	262508, 6972	332055, 2241	2020	262000, 9569	331349, 9603	2061	261921, 6177	330116, 9585
1980	262496, 7099	332038, 9811	2021	262016, 7243	331330, 7725	2062	261916, 5449	330089, 8915
1981	262498, 7589	332022, 3569	2022	262017, 6189	331305, 6663	2063	261909, 8215	330053, 1741
1982	262482, 3382	332003, 2214	2023	262016, 8247	331282, 2387	2064	261911, 8701	330033, 7521
1983	262439, 2598	331975, 7483	2024	262011, 1697	331259, 3121	2065	261909, 2253	330024, 0501

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y		x	y		x	y
2066	261910, 5561	329998, 6945	2107	262058, 7053	328930, 6551	2148	262455, 8415	328070, 2029
2067	261921, 1199	329986, 2373	2108	262070, 8307	328915, 8867	2149	262469, 7085	328064, 4341
2068	261913, 2979	329953, 9367	2109	262080, 3353	328900, 1279	2150	262481, 9485	328055, 2845
2069	261915, 0569	329948, 9889	2110	262099, 1649	328873, 2333	2151	262490, 4137	328044, 4625
2070	261907, 5205	329915, 6159	2111	262109, 0443	328832, 9871	2152	262504, 8723	328034, 5927
2071	261914, 7433	329901, 7747	2112	262116, 1117	328778, 6233	2153	262517, 4753	328028, 7239
2072	261919, 5939	329876, 7339	2113	262120, 9637	328749, 9241	2154	262530, 5821	328022, 6389
2073	261917, 4507	329849, 1475	2114	262120, 2729	328726, 0219	2155	262556, 1121	328008, 1489
2074	261927, 4615	329825, 8591	2115	262124, 7401	328710, 5623	2156	262573, 8469	327995, 5447
2075	261932, 5161	329790, 3885	2116	262123, 7519	328706, 4383	2157	262590, 9055	327985, 6235
2076	261926, 7409	329765, 6817	2117	262126, 1791	328685, 3423	2158	262604, 5789	327979, 4305
2077	261931, 1345	329749, 8023	2118	262122, 8061	328645, 1747	2159	262625, 6705	327970, 4933
2078	261924, 5835	329730, 8631	2119	262123, 8605	328598, 1441	2160	262649, 2051	327965, 4115
2079	261926, 1675	329713, 5829	2120	262121, 8341	328558, 8045	2161	262664, 4433	327958, 3891
2080	261922, 1859	329691, 7977	2121	262118, 5079	328545, 6723	2162	262691, 6395	327945, 6579
2081	261926, 0079	329671, 2565	2122	262125, 3069	328515, 2115	2163	262711, 2641	327944, 1611
2082	261926, 9353	329656, 7625	2123	262132, 4279	328454, 8809	2164	262741, 8591	327941, 8393
2083	261925, 6741	329653, 5797	2124	262126, 5637	328378, 0899	2165	262761, 9981	327927, 7389
2084	261923, 5649	329648, 2945	2125	262128, 4559	328352, 6957	2166	262782, 8403	327917, 2285
2085	261917, 6935	329633, 4405	2126	262130, 2805	328328, 2139	2167	262803, 7539	327911, 2185
2086	261911, 0071	329600, 0409	2127	262132, 3879	328324, 1601	2168	262824, 0613	327902, 1657
2087	261917, 0199	329574, 7507	2128	262150, 1255	328289, 7885	2169	262845, 8693	327893, 7261
2088	261904, 1983	329549, 2017	2129	262158, 3845	328244, 3727	2170	262848, 8939	327912, 9325
2089	261908, 4395	329535, 2413	2130	262179, 5447	328207, 9769	2171	262851, 4939	327912, 8809
2090	261901, 4843	329523, 7601	2131	262182, 4063	328171, 9759	2172	262873, 7609	327908, 8695
2091	261897, 5045	329512, 1857	2132	262198, 3231	328136, 8659	2173	262891, 4549	327906, 7527
2092	261883, 2825	329489, 4459	2133	262226, 1379	328106, 5547	2174	262904, 8907	327905, 1001
2093	261876, 0469	329469, 0391	2134	262235, 4539	328106, 8825	2175	262934, 3793	327899, 7277
2094	261885, 9631	329435, 9685	2135	262240, 6621	328103, 5471	2176	262954, 6881	327896, 1317
2095	261868, 9965	329403, 7425	2136	262246, 9831	328091, 7113	2177	262977, 9019	327889, 7693
2096	261871, 3193	329393, 0335	2137	262249, 1603	328088, 0415	2178	263006, 9559	327871, 8367
2097	261865, 3523	329372, 3745	2138	262262, 1141	328059, 5681	2179	263024, 7223	327860, 5625
2098	261859, 0089	329366, 8303	2139	262282, 3041	328080, 5365	2180	263051, 2517	327844, 1201
2099	261840, 4809	329299, 9953	2140	262326, 6003	328126, 4129	2181	263088, 7023	327830, 3865
2100	261846, 7431	329293, 0231	2141	262335, 5585	328119, 1775	2182	263120, 5987	327849, 7465
2101	261892, 9807	329227, 7329	2142	262353, 1523	328112, 6013	2183	263141, 8745	327863, 2367
2102	261948, 6405	329149, 6095	2143	262371, 0785	328104, 8241	2184	263172, 4187	327881, 5983
2103	261982, 3775	329099, 5107	2144	262386, 4291	328099, 1387	2185	263203, 5355	327898, 1211
2104	262029, 2785	329031, 7783	2145	262402, 5935	328092, 2873	2186	263228, 9835	327913, 5213
2105	262049, 1873	329005, 5677	2146	262420, 4969	328084, 1005	2187	263257, 7441	327931, 4787
2106	262046, 5635	328975, 5625	2147	262438, 8489	328076, 4899	2188	263278, 6599	327937, 9659

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y		x	y		x	y
2189	263305, 0133	327937, 5885	2230	264317, 8971	327952, 4997	2271	265291, 0845	327665, 4735
2190	263334, 3967	327935, 2447	2231	264361, 3903	327948, 3019	2272	265292, 2641	327666, 3971
2191	263370, 2579	327934, 6087	2232	264408, 2619	327947, 8103	2273	265302, 8945	327696, 1603
2192	263402, 1079	327933, 3879	2233	264466, 2335	327936, 2937	2274	265321, 0973	327733, 5101
2193	263441, 2903	327930, 1961	2234	264518, 8289	327931, 6797	2275	265323, 7281	327738, 9007
2194	263496, 0751	327929, 0159	2235	264552, 8055	327927, 4409	2276	265330, 1093	327760, 4827
2195	263532, 5037	327927, 6615	2236	264573, 0167	327921, 6929	2277	265356, 4765	327779, 6657
2196	263548, 9243	327928, 1555	2237	264619, 7719	327903, 7947	2278	265359, 7121	327782, 0155
2197	263560, 9771	327928, 5179	2238	264634, 1389	327901, 2125	2279	265379, 4009	327794, 6847
2198	263586, 0323	327939, 6877	2239	264687, 4807	327891, 3821	2280	265380, 6673	327795, 4955
2199	263612, 8061	327945, 3707	2240	264714, 5579	327881, 2363	2281	265394, 0465	327824, 2117
2200	263629, 9565	327946, 6629	2241	264766, 9527	327861, 3099	2282	265408, 6631	327837, 8507
2201	263643, 7627	327952, 9635	2242	264809, 5103	327861, 7441	2283	265415, 2397	327843, 9977
2202	263681, 6391	327949, 2921	2243	264845, 9613	327865, 8821	2284	265426, 4395	327846, 0171
2203	263719, 8103	327946, 0819	2244	264880, 8439	327867, 2379	2285	265452, 3281	327820, 6601
2204	263743, 3585	327943, 9915	2245	264929, 9437	327860, 9227	2286	265481, 8583	327807, 3853
2205	263771, 3023	327940, 0919	2246	264980, 9363	327866, 4451	2287	265524, 3741	327789, 9207
2206	263801, 6919	327950, 9843	2247	265023, 1491	327870, 5423	2288	265553, 6615	327770, 5099
2207	263821, 0475	327949, 8561	2248	265040, 6079	327860, 9485	2289	265571, 2663	327744, 2225
2208	263836, 3547	327950, 1255	2249	265048, 2403	327841, 7781	2290	265604, 7713	327688, 0285
2209	263853, 4491	327951, 8501	2250	265063, 9345	327853, 0919	2291	265662, 4097	327674, 1911
2210	263871, 2329	327953, 2425	2251	265071, 5443	327846, 8893	2292	265725, 4673	327658, 9631
2211	263863, 9197	327911, 2277	2252	265079, 2083	327834, 4619	2293	265769, 8667	327635, 5257
2212	263857, 9957	327877, 4441	2253	265096, 7835	327828, 5665	2294	265808, 1159	327632, 2529
2213	263866, 7495	327847, 4621	2254	265101, 3329	327802, 9891	2295	265842, 5997	327632, 3905
2214	263867, 1961	327802, 1119	2255	265123, 2487	327787, 1621	2296	265887, 3033	327629, 4657
2215	263875, 4533	327805, 1923	2256	265134, 8515	327768, 2469	2297	265909, 0575	327629, 8429
2216	263881, 8157	327807, 5661	2257	265141, 5121	327754, 1297	2298	265915, 2165	327666, 0099
2217	263893, 2313	327813, 5811	2258	265149, 6145	327741, 3179	2299	265944, 5127	327694, 6663
2218	263921, 5321	327842, 0791	2259	265157, 4603	327720, 6601	2300	265955, 9443	327704, 3833
2219	263942, 1843	327858, 9707	2260	265161, 5293	327695, 3877	2301	265974, 8301	327720, 1591
2220	263983, 4313	327884, 5505	2261	265173, 9961	327675, 3051	2302	266018, 5169	327742, 8305
2221	264028, 8687	327902, 4345	2262	265182, 9149	327657, 5849	2303	266033, 8455	327767, 0429
2222	264073, 1695	327914, 7009	2263	265189, 2349	327651, 7431	2304	266051, 7583	327792, 6051
2223	264110, 1979	327922, 2527	2264	265192, 7431	327635, 0533	2305	266073, 8745	327836, 0453
2224	264142, 5401	327928, 5301	2265	265195, 3945	327620, 7121	2306	266073, 0605	327847, 3973
2225	264144, 4965	327928, 9097	2266	265204, 4423	327626, 2111	2307	266079, 5743	327868, 1047
2226	264166, 2773	327938, 7217	2267	265207, 8791	327634, 0077	2308	266090, 1623	327908, 2949
2227	264199, 2727	327948, 4815	2268	265221, 6473	327640, 0789	2309	266108, 3583	327933, 6381
2228	264229, 1939	327952, 1145	2269	265264, 8337	327646, 8271	2310	266123, 2417	327964, 3783
2229	264269, 3419	327953, 8649	2270	265267, 8003	327647, 2941	2311	266129, 3453	327995, 5943

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y		x	y		x	y
2312	266147, 1709	328021, 5693	2353	267226, 0173	327593, 4065	2394	268387, 7455	327704, 2337
2313	266166, 6629	328038, 1567	2354	267219, 8581	327558, 5101	2395	268400, 1085	327717, 1727
2314	266217, 0797	328069, 9517	2355	267220, 4299	327550, 9179	2396	268408, 2539	327727, 0625
2315	266236, 0117	328061, 7131	2356	267206, 3253	327510, 5681	2397	268422, 6583	327746, 7011
2316	266255, 9233	328058, 5359	2357	267262, 1709	327523, 1319	2398	268425, 7653	327754, 8179
2317	266279, 5335	328053, 6617	2358	267424, 2145	327557, 9339	2399	268445, 4619	327806, 2783
2318	266298, 4185	328070, 3583	2359	267460, 7261	327564, 9715	2400	268451, 9967	327903, 1367
2319	266311, 0527	328082, 3585	2360	267488, 3407	327568, 4467	2401	268457, 6451	328016, 6927
2320	266319, 7469	328090, 6303	2361	267494, 5945	327569, 7409	2402	268454, 6875	328104, 3943
2321	266332, 1493	328099, 0757	2362	267558, 5791	327563, 6487	2403	268454, 3693	328149, 6897
2322	266353, 4673	328113, 6045	2363	267573, 1381	327565, 2623	2404	268458, 5351	328165, 7077
2323	266357, 5981	328116, 4165	2364	267621, 6347	327587, 2221	2405	268464, 2951	328182, 4961
2324	266362, 0819	328116, 7757	2365	267659, 4397	327589, 5765	2406	268516, 0621	328272, 5607
2325	266413, 0899	328112, 6119	2366	267698, 5687	327588, 8475	2407	268580, 3109	328315, 0169
2326	266438, 0915	328092, 1355	2367	267702, 3207	327584, 3873	2408	268643, 8367	328357, 7057
2327	266492, 1491	328084, 4037	2368	267714, 8423	327560, 0105	2409	268684, 7853	328393, 8799
2328	266552, 3207	328076, 1049	2369	267724, 9443	327530, 9071	2410	268712, 8659	328404, 8643
2329	266579, 5201	328072, 3537	2370	267736, 7823	327509, 9337	2411	268732, 7237	328405, 7215
2330	266649, 5023	328061, 9305	2371	267748, 1017	327483, 5937	2412	268785, 8823	328401, 2295
2331	266685, 1161	328056, 6297	2372	267760, 7103	327461, 0253	2413	268797, 6777	328402, 4699
2332	266694, 5929	328054, 1205	2373	267770, 8079	327440, 3865	2414	268818, 5881	328416, 4407
2333	266735, 7243	328031, 4563	2374	267780, 6001	327421, 1683	2415	268874, 3621	328457, 3021
2334	266792, 1189	328000, 0083	2375	267790, 8193	327404, 7185	2416	268904, 5071	328460, 4375
2335	266804, 3515	327993, 1901	2376	267805, 5221	327377, 4717	2417	268921, 6451	328458, 7881
2336	266811, 6933	327990, 8783	2377	267814, 6893	327358, 7433	2418	268941, 9927	328461, 8513
2337	266839, 1767	327977, 1175	2378	267825, 4655	327343, 1463	2419	269003, 5153	328482, 5103
2338	266854, 3213	327963, 9347	2379	267837, 4251	327327, 9523	2420	269016, 5897	328479, 2381
2339	266887, 8527	327948, 4133	2380	267855, 8081	327304, 4721	2421	269110, 5817	328463, 9481
2340	266925, 0937	327928, 9829	2381	267859, 2499	327300, 6419	2422	269119, 5363	328460, 7549
2341	266966, 4395	327907, 4025	2382	267861, 7271	327294, 7711	2423	269120, 5143	328455, 8917
2342	266970, 9113	327905, 1609	2383	267907, 9399	327327, 8083	2424	269111, 6267	328447, 5261
2343	266972, 8727	327899, 7463	2384	267923, 9447	327335, 4173	2425	269111, 0313	328429, 2147
2344	267005, 0577	327859, 2029	2385	267978, 9903	327361, 5865	2426	269114, 9953	328427, 9997
2345	267039, 3943	327807, 5159	2386	267995, 4305	327370, 2253	2427	269116, 1329	328428, 5443
2346	267054, 7807	327776, 8655	2387	268004, 6661	327377, 8895	2428	269142, 2051	328422, 1019
2347	267067, 8201	327730, 1099	2388	268047, 3029	327445, 1883	2429	269149, 5081	328420, 1513
2348	267142, 5359	327667, 4889	2389	268080, 2487	327506, 5683	2430	269159, 8049	328400, 1269
2349	267193, 2025	327647, 9971	2390	268115, 4039	327558, 9937	2431	269189, 8855	328383, 0529
2350	267201, 9291	327642, 6301	2391	268214, 7423	327591, 2627	2432	269192, 3077	328371, 3003
2351	267226, 0287	327641, 2327	2392	268263, 3257	327615, 0305	2433	269195, 0215	328361, 8199
2352	267225, 8523	327602, 1763	2393	268296, 2791	327640, 9903	2434	269217, 6337	328311, 1819



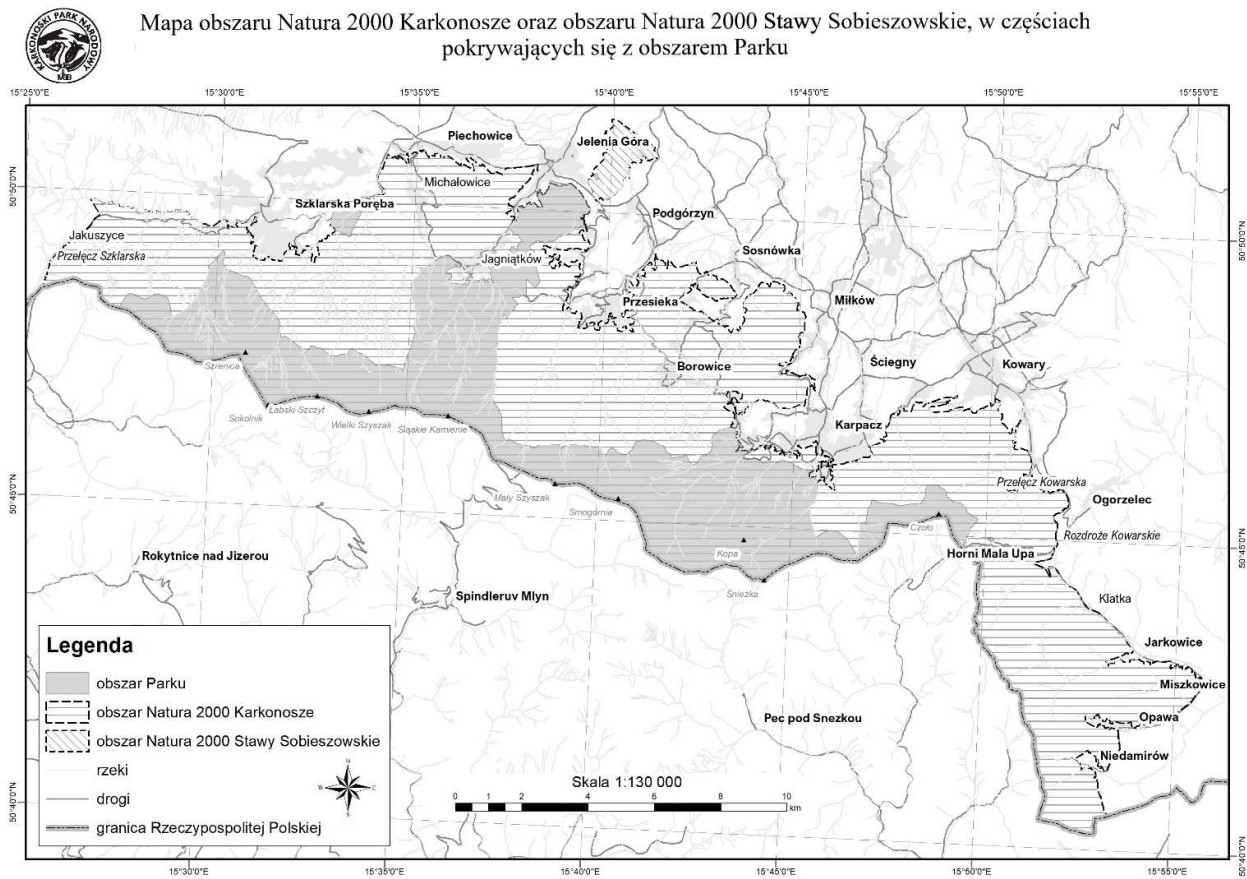
Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y		x	y		x	y
2435	269220, 4527	328285, 3089	2476	269287, 4147	327755, 2237	2517	269439, 1793	327507, 7921
2436	269220, 0419	328280, 1989	2477	269337, 4247	327740, 3251	2518	269455, 9977	327501, 7107
2437	269201, 9373	328259, 6663	2478	269355, 5857	327739, 7245	2519	269473, 1731	327496, 1683
2438	269191, 1309	328269, 8411	2479	269385, 8929	327746, 4267	2520	269490, 3629	327494, 0303
2439	269175, 3847	328239, 0289	2480	269397, 7067	327751, 1183	2521	269496, 0963	327493, 3171
2440	269166, 4251	328214, 0461	2481	269403, 3645	327758, 9053	2522	269526, 0239	327485, 7131
2441	269163, 4139	328183, 8041	2482	269407, 6277	327759, 2513	2523	269552, 9465	327483, 7267
2442	269165, 8617	328180, 1849	2483	269412, 7611	327749, 7147	2524	269580, 8069	327487, 7143
2443	269197, 0987	328166, 1663	2484	269424, 1627	327739, 0509	2525	269622, 2635	327495, 1567
2444	269197, 5379	328118, 0461	2485	269436, 1245	327744, 6385	2526	269666, 2177	327500, 8897
2445	269206, 4627	328119, 6369	2486	269463, 5725	327757, 4737	2527	269704, 3969	327507, 5245
2446	269215, 3579	328096, 7147	2487	269494, 2559	327744, 3029	2528	269724, 7423	327507, 3357
2447	269232, 9139	328043, 0939	2488	269509, 1741	327728, 6959	2529	269745, 0315	327504, 0867
2448	269253, 6627	327985, 0403	2489	269524, 2205	327738, 5089	2530	269775, 4831	327499, 4681
2449	269256, 2063	327973, 6543	2490	269533, 7779	327747, 1735	2531	269825, 5837	327484, 9171
2450	269256, 0839	327959, 5703	2491	269550, 3019	327761, 3427	2532	269859, 4627	327474, 1073
2451	269253, 9689	327947, 0197	2492	269566, 1371	327772, 3813	2533	269880, 6203	327463, 1469
2452	269239, 5627	327910, 1415	2493	269570, 8077	327773, 5853	2534	269886, 8445	327457, 7587
2453	269236, 1359	327902, 6553	2494	269625, 2787	327792, 7253	2535	269899, 2167	327440, 1003
2454	269240, 7145	327867, 5021	2495	269657, 7475	327787, 9833	2536	269906, 2073	327443, 4927
2455	269241, 7679	327836, 3817	2496	269653, 6513	327782, 4391	2537	269900, 1847	327458, 4901
2456	269242, 2605	327835, 1755	2497	269645, 2917	327773, 3667	2538	269909, 0349	327444, 3245
2457	269244, 4137	327825, 3625	2498	269633, 6587	327762, 6459	2539	269911, 4699	327444, 4381
2458	269244, 6217	327821, 1637	2499	269523, 2101	327667, 8115	2540	269947, 2605	327414, 2175
2459	269244, 0353	327816, 8299	2500	269512, 8825	327661, 0623	2541	270025, 6585	327348, 4501
2460	269242, 4473	327813, 0977	2501	269502, 6689	327654, 1193	2542	270087, 8409	327399, 6755
2461	269240, 2769	327809, 6239	2502	269474, 9565	327638, 6009	2543	270119, 0447	327424, 7297
2462	269236, 6877	327804, 6137	2503	269455, 1385	327629, 1379	2544	270159, 3377	327466, 1571
2463	269230, 7399	327797, 0073	2504	269447, 5149	327625, 9753	2545	270165, 2409	327461, 3891
2464	269224, 8977	327789, 5357	2505	269430, 3331	327621, 4425	2546	270185, 6027	327443, 5703
2465	269217, 6929	327779, 8929	2506	269418, 9977	327617, 3259	2547	270202, 6797	327438, 7211
2466	269207, 4761	327766, 2197	2507	269410, 8925	327614, 4389	2548	270241, 3033	327430, 2041
2467	269202, 2077	327760, 9421	2508	269405, 5495	327609, 6641	2549	270336, 6781	327407, 3567
2468	269193, 7317	327754, 2247	2509	269402, 0153	327603, 2115	2550	270380, 7643	327391, 9205
2469	269174, 3161	327742, 9181	2510	269396, 0917	327591, 1109	2551	270423, 0523	327377, 0081
2470	269174, 3281	327737, 5747	2511	269398, 1689	327575, 0567	2552	270433, 2505	327376, 4475
2471	269196, 3273	327748, 6201	2512	269396, 1105	327560, 4933	2553	270446, 7817	327383, 8967
2472	269197, 3529	327747, 5073	2513	269393, 4999	327550, 6499	2554	270461, 8207	327393, 8001
2473	269206, 2495	327731, 6391	2514	269389, 5833	327540, 9477	2555	270478, 0111	327403, 3971
2474	269244, 6245	327771, 8863	2515	269399, 5907	327530, 1777	2556	270492, 7777	327414, 1791
2475	269249, 4617	327770, 1235	2516	269416, 9763	327518, 5953	2557	270505, 2831	327428, 7845

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y
2558	270513, 8779	327435, 4683
2559	270543, 7105	327452, 5607
2560	270554, 8843	327462, 9955
2561	270625, 0537	327445, 2027
2562	270662, 8143	327429, 5985
2563	270700, 1755	327423, 8821
2564	270732, 0643	327419, 9801
2565	270755, 7323	327417, 0839
2566	270802, 6035	327401, 3437
2567	270874, 4951	327376, 2627
2568	270901, 8417	327349, 8895
2569	270931, 1871	327336, 8113
2570	270936, 6227	327329, 8867
2571	270937, 3327	327318, 0981
2572	270944, 2075	327301, 8935
2573	270952, 9635	327296, 1955
2574	270984, 3439	327295, 6697
2575	270999, 8985	327292, 6797
2576	271030, 4449	327281, 8449
2577	271082, 6147	327247, 8181
2578	271090, 9369	327241, 3733
2579	271102, 7133	327227, 6761
2580	271146, 6611	327202, 0125
2581	271222, 5143	327183, 6007
2582	271243, 3155	327180, 7357
2583	271394, 3873	327155, 2587
2584	271425, 6007	327140, 1703
2585	271443, 5795	327140, 7861
2586	271493, 7917	327144, 1313
2587	271507, 7155	327147, 8363

## 2. Opis granic obszaru Natura 2000 Stawy Sobieszowskie w części pokrywającej się z obszarem Parku

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	x	y
1	264981, 2369	335931, 1553
2	264961, 5701	335916, 3547
3	264892, 4831	336064, 0727
4	264890, 1197	336070, 3705
5	264888, 5771	336074, 7719
6	264884, 0545	336087, 1813
7	264901, 2453	336089, 7421
8	264923, 6391	336100, 9045
9	264952, 7997	336117, 5679
10	264963, 6011	336120, 5901
11	264971, 9827	336122, 3975
12	264985, 8051	336118, 7213
13	265005, 5773	336111, 0951
14	265028, 3101	336029, 3229
15	265060, 3019	335962, 2983
16	265036, 7719	335953, 5125
17	265019, 2729	335947, 1891
18	264999, 6755	335939, 0403
19	264981, 2369	335931, 1553

3. Mapa obszaru Natura 2000 Karkonosze oraz obszaru Natura 2000 Stawy Sobieszowskie, w częściach pokrywających się z obszarem Parku



## Rozdział 4

IDENTYFIKACJA ORAZ OKREŚLENIE SPOSOBÓW ELIMINACJI LUB OGRANICZANIA ISTNIEJĄCYCH I POTENCJALNYCH ZAGROŻEŃ WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH ORAZ ICH SKUTKÓW DLA OBSZARU PARKU, 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 DLA OBSZARU NATURA 2000 KARKONOSZE ORAZ OBSZARU NATURA 2000 STAWY SOBIESZOWSKIE, W CZĘŚCIACH POKRYWAJĄCYCH SIĘ Z OBSZAREM PARKU

## 1. Istniejące zagrożenia wewnętrzne

Lp.	Identyfikacja zagrożenia	Kod siedliska przyrodniczego lub gatunku, będących przedmiotami ochrony <sup>1), 4)</sup>	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożenia oraz jego skutków
1	Erozja gleb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siedliska przyrodnicze: 6150, 6430, 7140 i 9410.</li> <li>2. Gatunki roślin: 4069<sup>2)</sup></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utwardzanie nawierzchni szlaków turystycznych oraz dróg wewnętrznych.</li> <li>2. Zabezpieczanie poboczy szlaków turystycznych i dróg wewnętrznych przed wydeptywaniem.</li> <li>3. Budowa kładek na odcinkach szlaków przebiegających przez ekosystemy torfowiskowe.</li> <li>4. Zabezpieczanie obszarów zorganizowanych terenów narciarskich przed erozją.</li> <li>5. Zabudowa przeciwoerozyjna rynien erozyjnych pochodzenia antropogenicznego na obszarze objętym ochroną czynną.</li> <li>6. Utrzymywanie trwałości pokrywy roślinnej i jej funkcji wodochronnej.</li> <li>7. Monitorowanie procesów erozyjnych na obszarze Parku.</li> <li>8. Edukacja ekologiczna osób odwiedzających Park</li> </ol>
2	Podatność drzewostanów o zniekształconej strukturze gatunkowej i przestrzennej na uszkodzenia od czynników abiotycznych i biotycznych	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przebudowa gatunkowa i strukturalna drzewostanów.</li> <li>2. Renaturalizacja ekosystemów leśnych.</li> <li>3. Restytucja rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem ekotypów drzew i krzewów.</li> <li>4. Kontrola stanu sanitarnego lasu oraz spowalnianie procesów wielkopowierzchniowego zamierania antropogenicznych monokultur świerkowych, wskutek rozwoju populacji kornikowatych (<i>Scolytidae</i>) i stopniowe wykonywanie na tych obszarach zabiegów przebudowy lasu.</li> <li>5. Długookresowy monitoring ekosystemów leśnych</li> </ol>
3	Presja zwierząt na drzewostany	Siedliska przyrodnicze: 9110	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Współpraca z sąsiadującymi nadleśnictwami, Marszałkiem Województwa Dolnośląskiego oraz Krkonošský národní park (KRNAP), 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 i ograniczanie szkód metodami mechanicznymi.</li> <li>3. Zakładanie na drzewka osłon indywidualnych.</li> <li>4. Zabezpieczanie drzew repelentami.</li> <li>5. Regulacja liczebności populacji jeleni (<i>Cervus elaphus</i>), saren (<i>Capreolus capreolus</i>) i dzików (<i>Sus scrofa</i>):</li> </ol>

			<ol style="list-style-type: none"> <li>1) uwzględniająca zapotrzebowanie dużych drapieżników na pokarm określany na podstawie monitoringu liczebności dużych drapieżników; w przypadku gdy dane z monitoringu dużych drapieżników wykażą możliwość naturalnej regulacji populacji jeleniowatych i dzika (<i>Sus scrofa</i>), regulacja liczebności tych gatunków nie będzie wykonywana;</li> <li>2) prowadzona będzie w przypadku, gdy monitoring skutków żerowania zwierząt wykaże znaczące oddziaływanie na ekosystemy leśne zagrażające celom ich ochrony ze wskazaniem gatunku powodującego szkody;</li> <li>3) w przypadku populacji jelenia (<i>Cervus elaphus</i>) realizowana poza okresem rykowiska, w przypadku sarny (<i>Capreolus capreolus</i>) – poza sezonem godowym;</li> <li>4) w przypadku wykazania przez monitoring obecności rysia (<i>Lynx lynx</i>) regulacja liczebności sarny (<i>Capreolus capreolus</i>) nie będzie wykonywana;</li> <li>5) w oparciu o stały monitoring liczebności zwierzyny płowej i dużych drapieżników na obszarze Parku</li> </ol>
4	Zanikanie rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt oraz ubytek ich naturalnych ostoi	Gatunki zwierząt: A103, A215, A409 i 1361	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Restytucja i reintrodukcja gatunków.</li> <li>2. Zarządzanie udostępnianiem obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – okresowe wyłączanie lub ograniczanie udostępniania wybranych obszarów i miejsc.</li> <li>3. Odbudowa biotopów dla zapewnienia optymalnych warunków dla zagrożonych populacji zwierząt.</li> <li>4. Monitoring liczebności gatunków zwierząt rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem.</li> <li>5. Umożliwienie używania bezzałogowych statków powietrznych na obszarze Parku wyłącznie do ochrony przyrody, badań naukowych, monitoringu przyrodniczego oraz edukacji ekologicznej.</li> <li>6. Wyznaczanie obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt.</li> <li>7. Eliminacja nielegalnego wstępu na obszar Parku.</li> <li>8. Edukacja ekologiczna osób odwiedzających Park.</li> <li>9. Współpraca w zakresie ochrony kuraków leśnych z graniczącymi z Parkiem nadleśnictwami oraz KRNAP</li> </ol>
5	Zachwianie równowagi liczebności populacji zwierząt negatywnie wpływające na siedliska przyrodnicze	Siedliska przyrodnicze: 9110, 91D0 <sup>2)</sup> i 9410	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring liczebności i struktury populacji jeleniowatych i dzika (<i>Sus scrofa</i>).</li> <li>2. Regulacja liczebności populacji jeleni (<i>Cervus elaphus</i>), saren (<i>Capreolus capreolus</i>) i dzików (<i>Sus scrofa</i>): <ol style="list-style-type: none"> <li>1) uwzględniająca zapotrzebowanie dużych drapieżników na pokarm określany na podstawie monitoringu liczebności dużych drapieżników; w przypadku gdy dane z monitoringu dużych</li> </ol> </li> </ol>

			<p>drapieżników wykażą możliwość naturalnej regulacji populacji jeleniowatych i dzika (<i>Sus scrofa</i>), regulacja liczebności tych gatunków nie będzie wykonywana;</p> <p>2) będzie prowadzona w przypadku, gdy monitoring skutków żerowania zwierząt wykaże znaczące oddziaływania na ekosystemy leśne zagrażające celom ich ochrony ze wskazaniem gatunku powodującego szkody;</p> <p>3) w przypadku populacji jelenia (<i>Cervus elaphus</i>) realizowana poza okresem rykowiska, w przypadku sarny (<i>Capreolus capreolus</i>) – poza sezonem godowym;</p> <p>4) w przypadku wykazania przez monitoring obecności rysia (<i>Lynx lynx</i>) regulacja liczebności sarny (<i>Capreolus capreolus</i>) nie będzie wykonywana</p>
6	Presja drapieżników, w tym zwierząt gatunków obcych oraz wałęsających się psów i kotów, na gatunki zwierząt rzadko występujące i zagrożone wyginięciem	Gatunki zwierząt: A409	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring wpływu drapieżników, w tym zwierząt gatunków obcych oraz wałęsających się psów i kotów, na populacje zwierząt występujące na obszarze Parku.</li> <li>2. Regulacja liczebności drapieżników, w tym gatunków obcych lub wylapywanie i translokacja drapieżników, z wyłączeniem dużych drapieżników rysia (<i>Lynx lynx</i>) i wilka (<i>Canis lupus</i>).</li> <li>3. Sprzątanie i zabezpieczanie odpadów będących źródłami pokarmu i synantropizacji zwierząt.</li> <li>4. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej</li> </ol>
7	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymieranie gatunków roślin i grzybów.</li> <li>2. Zmniejszanie liczebności gatunków roślin i grzybów rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem.</li> <li>3. Zanikanie zbiorowisk roślinnych</li> </ol>	Gatunki roślin: 2217 <sup>2)</sup> , 4069 <sup>2)</sup> i 4113 <sup>2)</sup>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zachowanie zasobów genowych rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem gatunków roślin <i>in situ</i> i <i>ex situ</i>.</li> <li>2. Restytucja i reintrodukcja gatunków.</li> <li>3. Ograniczanie wejść na obszar występowania zagrożonych gatunków.</li> <li>4. Wyznaczanie obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji.</li> <li>5. Zarządzanie udostępnianiem obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – okresowe wyłączanie lub ograniczanie udostępniania wybranych obszarów i miejsc.</li> <li>6. Monitoring liczebności rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem gatunków roślin i grzybów dziko występujących na obszarze Parku.</li> <li>7. Eliminacja nielegalnego wstępu na obszar Parku</li> </ol>
8	Okresowe przekroczenia dopuszczalnej liczby osób mogących przebywać na obszarze Parku wpływające negatywnie na jego zasoby przyrodnicze	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gatunki zwierząt: A103, A215 i A409.</li> <li>2. Gatunki roślin: 4069<sup>2)</sup>.</li> <li>3. Siedliska przyrodnicze: 6150</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zarządzanie udostępnianiem obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – okresowe wyłączanie lub ograniczanie udostępniania wybranych obszarów i miejsc, na których występuje zagrożenie.</li> <li>2. Działania na rzecz limitowania liczby przewożonych turystów przez koleje linowe.</li> <li>3. Eliminacja nielegalnego wstępu na obszar Parku.</li> <li>4. Uzgadnianie imprez rekreacyjno-sportowych, ich liczby, lokalizacji i liczby uczestników.</li> <li>5. Zmiana przebiegu szlaków turystycznych i likwidacja ich odcinków konfliktowych.</li> </ol>

			<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Monitoring ruchu turystycznego oraz jego wpływu na zasoby przyrodnicze.</li> <li>7. Edukacja ekologiczna osób odwiedzających Park</li> </ol>
9	Rozbudowa i przebudowa infrastruktury turystycznej i sportowo-rekreacyjnej	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siedliska przyrodnicze: 4070, 6150, 7140, 91D0<sup>2)</sup> i 9410.</li> <li>2. Gatunki roślin: 4069<sup>2)</sup>.</li> <li>3. Gatunki zwierząt: A409, A217, A223, A236, A234, 1308, 1324 i 1361</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zabezpieczenie celów ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków oraz właściwego wykorzystania obszaru Parku – niepowodującego fragmentacji tych siedlisk oraz nieingerującego istotnie w zasoby przyrodnicze Parku, na etapie uzgadniania studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz warunków realizacji inwestycji w ramach wydanych decyzji administracyjnych.</li> <li>2. Opisanie zasobów przyrodniczych oraz ich monitoring wykonywany na gruntach niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku.</li> <li>3. Ocena wpływu inwestycji na podstawie aktualnych wyników badań przyrodniczych.</li> <li>4. W przypadku stwierdzenia cennych zasobów przyrodniczych na gruntach niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku, wydzielenie i ustanowienie w tych miejscach ochrony ścisłej lub czynnej, za zgodą właścicieli tych gruntów.</li> <li>5. Szczegółowe nadzorowanie realizacji prac, w tym działań kompensacyjnych, w przypadku ich nałożenia na inwestora.</li> <li>6. Monitoring oddziaływania inwestycji na zasoby przyrodnicze.</li> <li>7. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej</li> </ol>
10	Okresowe wysychanie potoków na skutek poboru wód z obszaru Parku i obszaru Natura 2000 Karkonosze	Siedliska przyrodnicze: 4070 <sup>2)</sup> , 7140, 91D0 <sup>2)</sup> i 9410	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitorowanie zasobów wodnych.</li> <li>2. Przebudowa ujęć wodnych zapewniająca zachowanie nienaruszalnego przepływu.</li> <li>3. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej.</li> <li>4. Mała retencja górską</li> </ol>
11	Zbyt mała powierzchnia Parku i sztucznie wytyczone granice	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykup, zamiana, pozyskanie w formie darowizny lub przekazania na rzecz Parku gruntów przyrodniczo cennych na potrzeby powiększenia jego obszaru – po uzgodnieniu z właściwymi miejscowo organami uchwałodawczymi jednostek samorządu terytorialnego.</li> <li>2. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej</li> </ol>
12	Sukcesja wtórna w ekosystemach łąkowych i murawowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siedliska przyrodnicze: 6230<sup>2)</sup>, 6510, 6520 i 8230.</li> <li>2. Gatunki roślin: 4069<sup>2)</sup></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuwanie młodego pokolenia drzew i krzewów pochodzących z sukcesji naturalnej.</li> <li>2. Wypas lub koszenie łąk.</li> <li>3. Monitoring ekosystemów łąkowych oraz monitoring efektów wykonanych zabiegów ochronnych</li> </ol>
13	Sukcesja wtórna w ekosystemach torfowiskowych	Siedliska przyrodnicze: 7140	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuwanie młodego pokolenia drzew i krzewów pochodzących z sukcesji naturalnej.</li> <li>2. Koszenie łąk.</li> <li>3. Monitoring ekosystemów łąkowych oraz monitoring efektów wykonanych zabiegów ochronnych</li> </ol>



14	Zakłócenia walorów przyrodniczych i krajobrazowych przez budynki i budowle	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozbiórka obiektów stanowiących własność Parku i rekultywacja obszarów będących w użytkowaniu wieczystym Parku wykorzystywanych na cele gospodarcze i mieszkalne na obszarze Parku.</li> <li>2. Wykup nieruchomości i zmiana sposobów gospodarowania</li> </ol>
15	Niedostateczny zakres poznania zasobów, tworów i składników przyrody, zasobów kulturowych oraz procesów ekologicznych	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prowadzenie inwentaryzacji przyrodniczej i dóbr kultury materialnej.</li> <li>2. Kontynuowanie i rozwijanie badań naukowych i monitoringu środowiska przyrodniczego.</li> <li>3. Edukacja wewnętrzna – wdrażanie wyników badań naukowych i monitoringu do realizacji zabiegów ochronnych</li> </ol>

## 2. Potencjalne zagrożenia wewnętrzne

Lp.	Identyfikacja zagrożenia	Kod siedliska przyrodniczego lub gatunku będących przedmiotami ochrony <sup>1), 4)</sup>	Sposób eliminacji lub ograniczenia zagrożenia oraz jego skutków
1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zanieczyszczenia: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) powietrza;</li> <li>2) wód;</li> <li>3) gleb.</li> </ol> </li> <li>2. Zanieczyszczenie światłem lub hałasem.</li> <li>3. Zaburzenie nienaruszalnego przepływu wód w potokach i ekosystemach Parku</li> </ol>	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrola niskiej emisji ze źródeł lokalnych oraz gospodarki wodno-ściekowej w schroniskach i obiektach administracyjnych.</li> <li>2. Stosowanie i promowanie przyjaznych dla środowiska rozwiązań związanych z ogrzewaniem budynków.</li> <li>3. Działanie na rzecz modernizacji oczyszczalni ścieków oraz docelowego odprowadzania ścieków poza obszar Parku.</li> <li>4. Uzgadnianie imprez rekreacyjno-sportowych, ich liczby, lokalizacji i liczby uczestników.</li> <li>5. Monitorowanie realizacji pozwoleń wodnoprawnych.</li> <li>6. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej</li> </ol>
2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presja rozbudowy infrastruktury technicznej obsługującej ruch turystyczny, rekreacyjny i sportowy.</li> <li>2. Budowa nowych obiektów i infrastruktury niesłużącej celom ochrony przyrody.</li> <li>3. Inne inwestycje niesłużące ochronie przyrody</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siedliska przyrodnicze: 4070<sup>2)</sup>, 6150, 7140, 91D0<sup>2)</sup> i 9410.</li> <li>2. Gatunki roślin: 4069<sup>2)</sup>.</li> <li>3. Gatunki zwierząt: A409, A217, A223, A236, A234, 1308, 1324 i 1361</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza i ocena zagrożeń w procesie uzgadniania projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin, planu zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego oraz decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia zabezpieczająca cele ochrony</li> </ol>

			<p>siedlisk przyrodniczych i gatunków oraz właściwe wykorzystanie Parku – niepowodujące fragmentacji tych siedlisk oraz nieingerujące istotnie w zasoby przyrodnicze Parku.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Opisanie zasobów przyrodniczych oraz ich monitoring na gruntach niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku.</li> <li>3. Ocena wpływu inwestycji na podstawie aktualnych wyników badań przyrodniczych.</li> <li>4. Wydzielenie i ustanowienie ochrony ścisłej lub czynnej, za zgodą właściciela, w przypadku stwierdzenia cennych zasobów przyrodniczych na nieruchomościach niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku.</li> <li>5. Monitoring oddziaływania na zasoby przyrodnicze inwestycji, przedsięwzięć oraz nieruchomości niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku.</li> <li>6. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej</li> </ol>
3	Przekształcanie funkcji istniejących obiektów związanych z obsługą ruchu turystycznego, rozbudowa oraz zwiększanie liczby użytkowników	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przejęcie nieruchomości w użytkowanie wieczyste albo ich wykup.</li> <li>2. Ograniczanie rozbudowy i przekształcania obiektów w procesie uzgodnieniowym zabezpieczające cele ochrony siedlisk i gatunków oraz właściwe wykorzystywanie obszarów Parku – niepowodujące fragmentacji siedlisk oraz nieingerujące istotnie w zasoby przyrodnicze Parku.</li> <li>3. Opisanie zasobów przyrodniczych oraz ich monitoring na gruntach niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku.</li> <li>4. Ocena wpływu inwestycji na podstawie aktualnych wyników badań przyrodniczych.</li> <li>5. W przypadku stwierdzenia cennych zasobów przyrodniczych na gruntach niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku wydzielenie i ustanowienie w tych miejscach ochrony ścisłej lub</li> </ol>

			czynnej, za zgodą ich właściciela. 6. Monitoring oddziaływania inwestycji, przedsięwzięć oraz nieruchomości niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku na zasoby przyrodnicze
4	Używanie środków mineralnych, chemicznych lub biologicznych zwiększających wydajność nisko- i wysokotemperaturową, przy produkcji sztucznego śniegu do naśnieżania nartostad	–	1. Przy produkcji sztucznego śniegu używanie wody bez środków zawierających mineralne, chemiczne i biologiczne jądra krystalizacji zwiększające wydajność nisko- i wysokotemperaturową krystalizacji śniegu. 2. Monitorowanie jakości wody używanej do celów dośnieżania

## 3. Istniejące zagrożenia zewnętrzne

Lp.	Identyfikacja zagrożenia	Kod siedliska przyrodniczego lub gatunku będących przedmiotami ochrony <sup>1), 4)</sup>	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożenia oraz jego skutków
1	Wzrost antropopresji wynikający z ruchu turystycznego	1. Gatunki zwierząt: A103, A215 i A409. 2. Gatunki roślin: 4069 <sup>2)</sup> . 3. Siedliska przyrodnicze: 6150, 6430, 7140 i 8230	1. Zmiana przebiegu szlaków turystycznych, w tym likwidacja części odcinka szlaku turystycznego wywołującego konflikty. 2. Zarządzanie udostępnianiem obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – okresowe wyłączanie lub ograniczanie udostępniania wybranych obszarów i miejsc. 3. Kontrola i limitowanie natężenia ruchu turystycznego. 4. Kanalizowanie ruchu turystycznego przez poprawę stanu szlaków turystycznych. 5. Ustawianie tablic informacyjno-edukacyjnych. 6. Stały monitoring ruchu turystycznego i jego wpływu na przyrodę Parku. 7. Eliminacja nielegalnego poruszania się po obszarze Parku. 8. Edukacja ekologiczna osób odwiedzających Park. 9. Współpraca w zakresie ochrony kuraków leśnych z graniczącymi z parkiem nadleśnictwami oraz KRNAP
2	Presja projektów budowy nowej infrastruktury, w tym narciarskiej, drogowej, sportowej, turystycznej oraz realizacja inwestycji liniowych powodujące fragmentację ekosystemów	1. Siedliska przyrodnicze: 4070 <sup>2)</sup> , 6150, 7140, 91D0 <sup>2)</sup> i 9410. 2. Gatunki roślin: 4069 <sup>2)</sup> . 3. Gatunki	1. Zabezpieczenie celów ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków oraz właściwego wykorzystywania obszaru Parku – niepowodującego fragmentacji tych siedlisk oraz nieingerującego istotnie w zasoby przyrodnicze Parku na etapie uzgadniania projektów studiów uwarunkowań i kierunków

		zwierząt: A409, A217, A223, A236, A234, 1308, 1324 i 1361	<p>zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i warunków realizacji inwestycji w ramach wydanych decyzji administracyjnych.</p> <p>2. Zabezpieczanie celów ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków oraz zapewnienie właściwego wykorzystania obszarów Parku w procesie uzgadniania ocen oddziaływania na środowisko planowanych inwestycji niepowodującego fragmentacji tych siedlisk oraz nieingerującego istotnie w zasoby przyrodnicze Parku.</p> <p>3. Opisanie zasobów przyrodniczych oraz ich monitoring na gruntach niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku.</p> <p>4. Ocena wpływu inwestycji na podstawie aktualnych wyników badań przyrodniczych.</p> <p>5. Wydzielenie i ustanowienie ochrony ścisłej lub czynnej, za zgodą właściciela, w przypadku stwierdzenia cennych zasobów przyrodniczych na nieruchomościach niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku.</p> <p>6. Monitoring oddziaływania inwestycji, przedsięwzięć oraz nieruchomości niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku na zasoby przyrodnicze</p>
3	Transgraniczna fragmentacja powiązań ekologicznych ekosystemów oraz przerywanie korytarzy ekologicznych gatunków na obszarze Parku i KRNAP przez inwestycje niesłużące ochronie przyrody	<p>1. Siedliska przyrodnicze: 4070<sup>2)</sup>, 6150, 7140, 91D0<sup>2)</sup> i 9410.</p> <p>2. Gatunki roślin: 4069<sup>2)</sup>.</p> <p>3. Gatunki zwierząt: A409, A217, A223, A236, A234, 1308, 1324 i 1361</p>	<p>1. Działania na rzecz ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków oraz nieprzerywanie transgranicznych powiązań ekologicznych ekosystemów i korytarzy ekologicznych gatunków przez Republikę Czeską oraz udział Parku w transgranicznych ocenach oddziaływania na środowisko inwestycji.</p> <p>2. Współpraca z KRNAP w zakresie ujednoczenia sposobu zarządzania przygranicznymi obszarami Parku oraz KRNAP w zakresie ich udostępniania do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych.</p> <p>3. Opracowanie wspólnej transgranicznej strategii ochrony przyrody dla Parku oraz KRNAP.</p> <p>4. Harmonizacja form i obszarów ochrony przyrody na granicy Parku oraz KRNAP.</p> <p>5. Harmonizacja warstw informatycznych oraz baz danych opisujących zasoby przyrodnicze Parku oraz KRNAP</p>
4	Powstawanie barier w migracji zwierząt między Parkiem a	Gatunki zwierząt: A215, A409 i 1361	<p>1. Wyznaczanie obszarów o ograniczonej antropopresji zapewniających ochronę i</p>

	otoczeniem		<p>rozwój populacji gatunków zwierząt rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Działanie na rzecz eliminacji przez właścicieli gruntów oraz wód barier w migracji lub zastosowania rozwiązań alternatywnych, które wyeliminują bariery w migracji.</li> <li>Działania na rzecz utrzymania przebiegu wyznaczonych korytarzy ekologicznych w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego</li> </ol>
5	Fragmentacja oraz uszkodzanie siedlisk przyrodniczych, siedlisk roślin i zwierząt przez nielegalne poruszanie się po Parku osób przebywających lub mieszkających w bezpośrednim jego sąsiedztwie	Siedliska przyrodnicze: 6230 <sup>2)</sup> , 6510, 6520 i 7140	<ol style="list-style-type: none"> <li>Działania na rzecz wykupu cennych przyrodniczo gruntów przylegających do Parku lub innych nieruchomości dla utrzymania ciągłości korytarzy ekologicznych.</li> <li>Działania na rzecz uwzględnienia w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego postanowień ograniczających zabudowę w bezpośrednim sąsiedztwie Parku i jego otuliny.</li> <li>Edukacja ekologiczna społeczności lokalnych</li> </ol>
6	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zaśmiecanie.</li> <li>Zanieczyszczenie światłem lub hałasem.</li> <li>Płoszenie zwierząt.</li> <li>Niszczenie roślin i grzybów.</li> <li>Nielegalne poruszanie się po obszarze Parku</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Gatunki zwierząt: A103, A215, A409 i 1361.</li> <li>Gatunki roślin: 4069<sup>2)</sup> i 4113<sup>2)</sup></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ustawianie tablic informacyjnych.</li> <li>Oznakowanie granic Parku.</li> <li>Działanie na rzecz przestrzegania norm w zakresie oświetlenia i hałasu.</li> <li>Działanie na rzecz zmniejszenia zanieczyszczenia światłem i hałasem.</li> <li>Eliminacja nielegalnego poruszania się po obszarze Parku.</li> <li>Edukacja ekologiczna osób odwiedzających Park.</li> <li>Zbiór i wywóz odpadów z obszaru Parku.</li> <li>Podjęcie działań na rzecz rezygnacji z pozyskania drewna maszynami wielooperacyjnymi w porze nocnej na obszarach sąsiadujących z Parkiem</li> </ol>
7	Uszkodzenia drzewostanów sztucznych monokultur świerkowych przez zjawiska atmosferyczne (wiatry, opady, osady)	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>Przebudowa gatunkowa i strukturalna przekształconych drzewostanów.</li> <li>Zwiększanie odporności struktury drzewostanów w ramach zabiegów pielęgnacyjnych.</li> <li>Opóźnianie procesów rozpadu drzewostanów o antropogenicznym pochodzeniu i stopniowa ich przebudowa</li> </ol>

8	Synantropizacja roślinności oraz pojawianie się gatunków obcych, w tym inwazyjnych	Siedliska przyrodnicze: 6150 i 6430	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Używanie materiałów rodzimego pochodzenia do wykonywania remontów szlaków, dróg, nartostrad, tras zjazdowych, stref odpoczynku oraz zagospodarowania terenu przy obiektach na obszarze Parku.</li> <li>2. Monitoring występowania roślin synantropijnych na obszarze Parku i w jego otulinie; eliminowanie roślinności synantropijnej z obszaru Parku.</li> <li>3. Ograniczanie form antropopresji sprzyjających pojawianiu się gatunków synantropijnych.</li> <li>4. Działania na rzecz usuwania roślin gatunków obcych</li> </ol>
9	Zmiana stosunków wodnych, melioracje i osuszanie obszarów przyległych do Parku	Siedliska przyrodnicze: 7140	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Działanie na rzecz wprowadzenia w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego postanowień dotyczących ograniczania przekształcania gruntów podmokłych w bezpośrednim sąsiedztwie Parku.</li> <li>2. Wykup gruntów.</li> <li>3. Ograniczanie przekształcania gruntów podmokłych na etapie opiniowania inwestycji związanych z gospodarowaniem zasobami wód lub wpływających na zasoby wodne.</li> <li>4. Utrzymanie funkcji wodochronnej lasów</li> </ol>

## 4. Potencjalne zagrożenia zewnętrzne

Lp.	Identyfikacja zagrożenia	Kod siedliska przyrodniczego lub gatunku będących przedmiotami ochrony <sup>1), 4)</sup>	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożenia oraz jego skutków
1	Przenikanie na obszar Parku gatunków obcych, w tym inwazyjnych i niepożądanych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gatunki zwierząt: A409.</li> <li>2. Siedliska przyrodnicze: 6430, 6230<sup>2)</sup>, 6510, 6520 i 7140</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulacja liczebności lub usuwanie gatunków obcych z obszaru Parku.</li> <li>2. Edukacja ekologiczna społeczeństwa.</li> <li>3. Opracowanie, we współpracy z jednostkami naukowymi, Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe oraz z lokalnymi samorządami strategii postępowania z gatunkami obcymi w otoczeniu Parku.</li> <li>4. Działanie na rzecz usuwania przez właścicieli nieruchomości roślin gatunków obcych inwazyjnych</li> </ol>
2	Utrata walorów krajobrazowych	–	Działanie na rzecz ograniczania budowy nowych obiektów infrastruktury turystycznej, rekreacyjnej i sportowej na obszarze otuliny Parku oraz w bezpośrednim jego sąsiedztwie, istotnie naruszających walory krajobrazowe

3	1. Zanieczyszczenia: 1) powietrza; 2) wód; 3) gleb. 2. Zanieczyszczenia światłem lub hałasem	–	1. Monitorowanie źródeł i poziomu zanieczyszczeń. 2. Propagowanie: 1) stosowania odnawialnych źródeł energii; 2) działań ograniczających emisję zanieczyszczeń powietrza
4	Presja zwierząt łownych na ekosystemy leśne	–	Współpraca z Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe oraz z Marszałkiem Województwa Dolnośląskiego w procesie zarządzania populacjami zwierząt na obszarach sąsiadujących z Parkiem

## Rozdział 5

OKREŚLENIE WARUNKÓW UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 KARKONOSZE ORAZ OBSZARU NATURA 2000 STAWY SOBIESZOWSKIE, W CZĘŚCIACH POKRYWAJĄCYCH SIĘ Z OBSZAREM PARKU, ZACHOWANIA INTEGRALNOŚCI TYCH OBSZARÓW ORAZ SPÓJNOŚCI SIECI OBSZARÓW NATURA 2000

1. Określa się warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony dla następujących przedmiotów ochrony:

1) siedliska przyrodnicze:

- a) 3110<sup>1)</sup> Jeziora lobeliowe – ochrona ścisła zapewniająca funkcjonowanie naturalnych procesów,
- b) 3160<sup>1)</sup> Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne – ochrona ścisła zapewniająca funkcjonowanie naturalnych procesów,
- c) 4030<sup>1)</sup> Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*) – ochrona ścisła zapewniająca funkcjonowanie naturalnych procesów,
- d) 4060<sup>1)</sup> Wysokogórskie borówczyska bażynowe (*Empetro-Vaccinietum*) – ochrona ścisła zapewniająca funkcjonowanie naturalnych procesów,
- e) 4070<sup>1), 2)</sup> Zarośla kosodrzewiny (*Pinetum mugo*) – ochrona ścisła zapewniająca funkcjonowanie naturalnych procesów, ograniczanie rozbudowy infrastruktury turystycznej, ochrona przed osuszaniem w rejonach ujęć wód,
- f) 4080<sup>1)</sup> Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (*Salicetum lapponum*, *Salicetum silesiacae*) – ochrona ścisła zapewniająca funkcjonowanie naturalnych procesów, prowadzenie badań nad przyczynami zamierania wierzby lapońskiej (*Salix lapponum*) na niektórych stanowiskach,
- g) 6150<sup>1)</sup> Wysokogórskie murawy acydofilne (*Juncion trifidi*) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (*Salicion herbaceae*) – ochrona ścisła zapewniająca funkcjonowanie naturalnych procesów, ochrona przed wydeptywaniem i erozją, zapobieganie synantropizacji roślinności,
- h) 6230<sup>1), 2)</sup> Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* – płaty bogate florystycznie) – na obszarach ochrony czynnej – zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów, zapobieganie synantropizacji roślinności, ekstensywne użytkowanie – wypas lub wykaszanie, eliminacja nielegalnego poruszania się po obszarze Parku,
- i) 6430<sup>1)</sup> Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) – ochrona ścisła zapewniająca funkcjonowanie naturalnych procesów, ochrona przed wydeptywaniem i erozją, ochrona przed wnikaniem gatunków obcych,
- j) 6510<sup>1)</sup> Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) – ekstensywne użytkowanie – wypas lub wykaszanie, ochrona przed wnikaniem gatunków obcych, eliminacja nielegalnego poruszania się po obszarze Parku,
- k) 6520<sup>1)</sup> Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (*Polygono-Trisetion*) – ekstensywne użytkowanie – wypas lub wykaszanie, ochrona przed wnikaniem gatunków obcych, eliminacja nielegalnego poruszania się po obszarze Parku,
- l) 7110<sup>1), 2)</sup> Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) – ochrona ścisła zapewniająca funkcjonowanie naturalnych procesów,
- m) 7140<sup>1)</sup> Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*) – na obszarze ochrony ścisłej – zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów, ograniczanie rozbudowy infrastruktury turystycznej, ochrona przed wydeptywaniem i erozją, ochrona przed osuszaniem w rejonach ujęć wód, na obszarze ochrony czynnej – zapewnienie właściwych stosunków wodnych, zapobieganie sukcesji wtórnej, usunięcie skutków sukcesji wtórnej, ochrona przed wnikaniem gatunków obcych, eliminacja nielegalnego poruszania się po obszarze Parku,



- n) 7150<sup>1)</sup> Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion* – ochrona ścisła zapewniająca funkcjonowanie naturalnych procesów,
- o) 8110<sup>1)</sup> Piargi i gołoborza krzemianowe – ochrona ścisła zapewniająca funkcjonowanie naturalnych procesów,
- p) 8220<sup>1)</sup> Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami *Androsacion vandellii* – zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów,
- q) 8230<sup>1)</sup> Pionierskie murawy na skałach krzemianowych (*Arabidopsidion thalianae*) – zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów, ochrona przed wydeptywaniem, zapobieganie sukcesji wtórnej, usunięcie skutków sukcesji wtórnej,
- r) 9110<sup>1)</sup> Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*) – zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów, ochrona przed ssakami roślinożernymi,
- s) 9130<sup>1)</sup> Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) – zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów, ochrona przed ssakami roślinożernymi, usuwanie gatunków obcych,
- t) 9170<sup>1)</sup> Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) – zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów,
- u) 9180<sup>1), 2)</sup> Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (*Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani*) – zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów,
- v) 91D0<sup>1), 2)</sup> Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne – zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów, usuwanie gatunków obcych, ograniczanie rozbudowy infrastruktury turystycznej, ochrona przed osuszaniem w rejonach ujęć wód,
- w) 91E0<sup>1), 2)</sup> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe – zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów,
- x) 9410<sup>1)</sup> Górskie bory świerkowe (*Piceion abietis*, część – zbiorowiska górskie) – 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) A103<sup>4)</sup> sokół wędrowny (*Falco peregrinus*) – eliminacja nielegalnego poruszania się po obszarze Parku, zarządzanie udostępnianiem obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – okresowe wyłączanie lub ograniczanie udostępniania wybranych obszarów i miejsc, wyznaczanie obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji,
- b) A075<sup>4)</sup> bielik (*Haliaeetus albicilla*) – zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów, utrzymanie istniejących korytarzy ekologicznych, eliminacja nielegalnego poruszania się na obszarze Parku, zarządzanie udostępnianiem obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – okresowe wyłączanie lub ograniczanie udostępniania wybranych obszarów i miejsc, wyznaczanie obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji,
- c) A215<sup>4)</sup> puchacz (*Bubo bubo*) – zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów, utrzymanie istniejących korytarzy ekologicznych, eliminacja nielegalnego poruszania się na obszarze Parku, zarządzanie udostępnianiem obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – okresowe wyłączanie lub ograniczanie udostępniania wybranych obszarów i miejsc, wyznaczanie obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji,
- d) A217<sup>4)</sup> sóweczka (*Glaucidium passerinum*) – zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów oraz pozostawianie wszystkich drzew z dziuplami, w tym obumierających i martwych,

- e) A223<sup>4)</sup> włośchatka (*Aegolius funereus*) – zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów oraz pozostawianie wszystkich drzew z dziuplami, w tym drzew obumierających i martwych,
- f) A234<sup>4)</sup> dzięcioł zielonosiwy (*Picus canus*) – zachowanie obszarów leśnych z obecnością starodrzewów oraz pozostawianie w drzewostanach drzew obumierających i martwych,
- g) A236<sup>4)</sup> dzięcioł czarny (*Dryocopus martius*) – zachowanie obszarów leśnych z obecnością starodrzewów oraz pozostawianie w drzewostanach obumierających i martwych drzew,
- h) A259<sup>4)</sup> siwerniak (*Anthus spinoletta*) – zachowanie dotychczasowych siedlisk gatunku,
- i) A272<sup>4)</sup> podróżniczek (*Luscinia svecica*) – zachowanie dotychczasowych siedlisk gatunku,
- j) A409<sup>4)</sup> cietrzew (*Lyrurus tetrrix*) – zachowanie właściwej struktury borów górnoeregłowych, ochrona tokowisk, eliminacja drapieżników, w tym gatunków obcych oraz wałęsających się kotów i psów, ochrona przed presją turystyczną, utrzymanie istniejących korytarzy ekologicznych, eliminacja nielegalnego poruszania się po obszarze Parku, zarządzanie udostępnianiem obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – okresowe wyłączenie lub ograniczanie udostępniania wybranych obszarów i miejsc, wyznaczanie obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji,
- k) A261<sup>4)</sup> pliszka górńska (*Motacilla cinerea*) – zachowanie cieków wodnych o naturalnym charakterze, niezmnieszenie przepływów przez dodatkowy pobór wody,
- l) A264<sup>4)</sup> pluszcz (*Cinclus cinclus*) – zachowanie cieków wodnych o naturalnym charakterze, niezmnieszenie przepływów przez dodatkowy pobór wody,
- m) A267<sup>4)</sup> płochacz halny (*Prunella collaris*) – zarządzanie udostępnianiem obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – okresowe wyłączenie lub ograniczanie udostępniania wybranych obszarów i miejsc,
- n) A282<sup>4)</sup> drozd obrożny (*Turdus torquatus*) – zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów w obrębie regla górnego,
- o) A344<sup>4)</sup> orzechówka (*Nucifraga caryocatactes*) – zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów w obrębie regla górnego,
- p) A368<sup>4)</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 z dziuplami,
- b) 1324<sup>1)</sup> nocek duży (*Myotis myotis*) – utrzymanie dotychczasowego sposobu ochrony, zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów i obecnością starych drzew z dziuplami,
- c) 1361<sup>1)</sup> ryś (*Lynx lynx*) – zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów oraz martwego drewna, skoordynowane z innymi podmiotami odpowiedzialnymi za gospodarowanie populacjami zwierząt na obszarze Natura 2000 Karkonosze oraz na obszarze Natura 2000 Stawy Sobieszowskie, zarządzanie populacjami zwierząt stanowiących bazę pokarmową dla rysia (*Lynx lynx*), zarządzanie udostępnianiem obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – okresowe wyłączenie lub ograniczanie udostępniania wybranych obszarów i miejsc,
- d) 1352<sup>1), 2)</sup> wilk (*Canis lupus*) – zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów oraz martwego drewna, skoordynowane z innymi podmiotami odpowiedzialnymi za gospodarowanie populacjami zwierząt w obszarze Natura 2000 Karkonosze oraz obszarze Natura 2000 Stawy Sobieszowskie, zarządzanie populacjami zwierząt stanowiących bazę pokarmową dla wilka (*Canis lupus*), zarządzanie udostępnianiem obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – okresowe wyłączenie lub ograniczanie udostępniania wybranych obszarów i miejsc,
- e) 1355<sup>1)</sup> wydra (*Lutra lutra*) – zachowanie cieków wodnych o naturalnym charakterze, niezmnieszenie przepływów cieków przez dodatkowy pobór wody;

## 4) gatunków roślin:

- a) 4069<sup>1), 2)</sup> dzwonek karkonoski (*Campanula bohemica*) – utrzymanie istniejących stanowisk gatunku, zachowanie zasobów genowych *ex situ*, ograniczanie rozbudowy infrastruktury turystycznej, wyznaczenie obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji,
- b) 2217<sup>1), 2)</sup> gnidosz sudecki (*Pedicularis sudetica*) – utrzymanie istniejących stanowisk gatunku, zachowanie zasobów genowych *ex situ*, wyznaczenie obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji,
- c) 4113<sup>1), 2)</sup> przytulia sudecka (*Galium sudeticum*) – utrzymanie istniejących stanowisk gatunku, zachowanie zasobów genowych *ex situ*, wyznaczenie obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji.

## 2. Określa się następujące warunki zachowania integralności obszaru Natura 2000 Karkonosze, obszaru Natura 2000 Stawy Sobieszowskie oraz 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 obszaru Natura 2000 Karkonosze, obszaru Natura 2000 Stawy Sobieszowskie oraz spójności obszarów Natura 2000;
- 2) uwzględnianie uwarunkowań przestrzennych i warunków zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w opracowaniach ekofizjograficznych gmin, studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz planie zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego;
- 3) popularyzowanie wiedzy o siedliskach przyrodniczych oraz gatunkach będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000 i kluczowych dla nich siedliskach;
- 4) utrzymanie korytarzy ekologicznych umożliwiających migrację gatunków w obrębie obszaru Natura 2000 Karkonosze oraz z obszaru Natura 2000 Stawy Sobieszowskie oraz między obszarem mającym znaczenie dla Wspólnoty Rudawy Janowickie (PLH020011);
- 5) utrzymanie połączeń funkcjonalnych i wspólnej sieci korytarzy ekologicznych dla Parku i KRNAP, w tym opracowanie jednolitej strategii ochrony przyrody obszarów Natura 2000.

## Rozdział 6

**WSKAŹNIKI WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH LUB GATUNKÓW  
ROŚLIN I ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK, BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY OBSZARU  
NATURA 2000 KARKONOSZE ORAZ OBSZARU NATURA 2000 STAWY SOBIESZOWSKIE,  
W CZĘŚCIACH POKRYWAJĄCYCH SIĘ Z OBSZAREM PARKU**

1. Określa się następujące wskaźniki właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Karkonosze i obszarze Natura 2000 Stawy Sobieszowskie

Lp.	Nazwa siedliska przyrodniczego	Kod siedliska przyrodniczego <sup>1)</sup>	Wskaźnik właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego
1	Jeziora lobeliowe	3110	1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 10,94 ha. 2. Zachowanie właściwych warunków wodnych i populacji poryblinu jeziornego ( <i>Isoëtes lacustris</i> )
2	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3160	1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 0,14 ha. 2. Zachowanie właściwych warunków wodnych
3	Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Geniston, Pohlio Callunion, Calluno-Arctostaphylion</i> )	4030	1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 4,83 ha. 2. Zachowanie różnorodności florystycznej
4	Wysokogórskie borówczyska bażynowe ( <i>Empetro-Vaccinietum</i> )	4060	1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 132,97 ha. 2. Zachowanie różnorodności florystycznej
5	Zarośla kosodrzewiny ( <i>Pinetum mugo</i> )	4070 <sup>2)</sup>	1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 960,37 ha. 2. Zachowanie różnorodności florystycznej
6	Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej ( <i>Salicetum lapponum, Salicetum silesiaca</i> )	4080	1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 1,78 ha. 2. Zachowanie różnorodności florystycznej
7	Wysokogórskie murawy acydofilne ( <i>Juncion trifidi</i> ) i bezwapienne wyleżyska śnieżne ( <i>Salicion herbaceae</i> )	6150	1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 195,68 ha. 2. Zachowanie różnorodności florystycznej oraz naturalnych procesów dynamiki siedliska
8	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)	6230 <sup>2)</sup>	1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 1,21 ha. 2. Zachowanie różnorodności florystycznej oraz naturalnych

			procesów dynamiki siedliska
9	Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	6430	1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 122,48 ha. 2. Zachowanie różnorodności florystycznej oraz naturalnych procesów dynamiki siedliska
10	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510	1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 8,62 ha. 2. Zachowanie różnorodności florystycznej oraz naturalnych procesów dynamiki siedliska
11	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono-Trisetion</i> )	6520	1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 37,73 ha. 2. Zachowanie różnorodności florystycznej oraz naturalnych procesów dynamiki siedliska
12	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110 <sup>2)</sup>	1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 24,91 ha. 2. Zachowanie różnorodności florystycznej oraz naturalnych procesów dynamiki siedliska, zachowanie właściwych warunków wodnych
13	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	7140	1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 21,78 ha. 2. Zachowanie różnorodności florystycznej, naturalnych procesów dynamiki siedliska oraz właściwych warunków wodnych
14	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	7150	1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 0,28 ha. 2. Zachowanie różnorodności florystycznej, naturalnych procesów dynamiki siedliska oraz właściwych warunków wodnych
15	Piargi i gołoborza krzemianowe	8110	1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 86,41 ha. 2. Zachowanie różnorodności florystycznej lub lichenologicznej oraz naturalnych procesów dynamiki siedliska
16	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami <i>Androsacion vandellii</i>	8220	1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 15,77 ha. 2. Zachowanie różnorodności florystycznej oraz naturalnych procesów dynamiki siedliska

17	Pionierskie murawy na skałach krzemianowych ( <i>Arabidopsidion thalianae</i> )	8230	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 0,02 ha.</li> <li>2. Zachowanie różnorodności florystycznej</li> </ol>
18	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	9110	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 339,29 ha.</li> <li>2. Zachowanie starych drzewostanów wraz z ich w pełni wykształconą różnorodnością biologiczną oraz utrzymanie lub odtwarzanie zasobów martwego drewna</li> </ol>
19	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	9130	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 6,95 ha.</li> <li>2. Zachowanie starych drzewostanów wraz z ich w pełni wykształconą różnorodnością biologiczną oraz utrzymanie lub odtwarzanie zasobów martwego drewna</li> </ol>
20	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	9170	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 5,19 ha.</li> <li>2. Zachowanie starych drzewostanów wraz z ich w pełni wykształconą różnorodnością biologiczną oraz utrzymanie lub odtwarzanie zasobów martwego drewna</li> </ol>
21	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach ( <i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> )	9180 <sup>2)</sup>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 0,37 ha.</li> <li>2. Zachowanie starych drzewostanów wraz z ich w pełni wykształconą różnorodnością biologiczną oraz utrzymanie lub odtwarzanie zasobów martwego drewna</li> </ol>
22	Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	91D0 <sup>2)</sup>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 425,74 ha.</li> <li>2. Zachowanie starych drzewostanów wraz z ich w pełni wykształconą różnorodnością biologiczną oraz utrzymanie lub odtwarzanie zasobów martwego drewna.</li> <li>3. Zachowanie właściwych warunków wodnych</li> </ol>
23	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	91E0 <sup>2)</sup>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 9,77 ha.</li> <li>2. Zachowanie starych drzewostanów wraz z ich w pełni wykształconą różnorodnością biologiczną oraz utrzymanie lub odtwarzanie</li> </ol>

			zasobów martwego drewna. 3. Zachowanie właściwych warunków wodnych
24	Górskie bory świerkowe ( <i>Piceion abietis</i> , część – zbiorowiska górskie)	9410	1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 1877,54 ha. 2. Zachowanie starych drzewostanów wraz z ich w pełni wykształconą różnorodnością biologiczną oraz utrzymanie lub odtwarzanie zasobów martwego drewna. 3. Zachowanie właściwych warunków wodnych

2. Określa się następujące wskaźniki właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt, w tym ptaków, i roślin:

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod <sup>1), 4)</sup>	Wskaźnik właściwego stanu ochrony gatunku
1	Ptaki		
1.1	sokół wędrowny ( <i>Falco peregrinus</i> )	A103	1–2 pary
1.2	bielik ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	A075	1 para
1.3	puchacz ( <i>Bubo bubo</i> )	A215	1 para
1.4	sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	A217	powyżej 10 par
1.5	włochatka ( <i>Aegolius funereus</i> )	A223	powyżej 10 par
1.6	dzięcioł zielonosiwy ( <i>Picus canus</i> )	A234	powyżej 5 par
1.7	dzięcioł czarny ( <i>Dryocopus martius</i> )	A236	powyżej 25 par
1.8	siwerniak ( <i>Anthus spinoletta</i> )	A259	powyżej 14 par
1.9	podróżniczek ( <i>Luscinia svecica</i> )	A272	powyżej 5 par
1.10	cietrzew ( <i>Lyrurus tetrix</i> )	A409	powyżej 30 kogutów
2	Ssaki		
2.1	mopek ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	1308	powyżej 2% udziału w zespole nietoperzy Parku
2.2	nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )	1324	powyżej 2% udziału w zespole nietoperzy Parku
2.3	ryś ( <i>Lynx lynx</i> )	1361	1–3 osobniki
2.4	wilk ( <i>Canis lupus</i> )	1352 <sup>2)</sup>	3–4 osobniki
2.5	wydra ( <i>Lutra lutra</i> )	1355	1–2 osobniki
3	Rośliny		
3.1	dzwonek karkonoski ( <i>Campanula bohemica</i> )	4069 <sup>2)</sup>	60 stanowisk 830 osobników
3.2	gnidosz sudecki ( <i>Pedicularis sudetica</i> )	2217 <sup>2)</sup>	29 stanowisk 770 osobników
3.3	przytulia sudecka	4113 <sup>2)</sup>	3 stanowiska

	<i>(Galium sudeticum)</i>		kilkanaście tysięcy osobników
--	---------------------------	--	-------------------------------

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

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod <sup>4)</sup>	Wskaźnik właściwego stanu ochrony gatunku
1	pliszka górską ( <i>Motacilla cinerea</i> )	A261	powyżej 60 par
2	pluszcz ( <i>Cinclus cinclus</i> )	A264	powyżej 10 par
3	płochacz halny ( <i>Prunella collaris</i> )	A267	powyżej 8 par
4	orzechówka ( <i>Nucifraga caryocatactes</i> )	A344	powyżej 30 par
5	drozd obrożny ( <i>Turdus torquatus</i> )	A282	powyżej 25 par
6	czeczotka ( <i>Carduelis flammea</i> )	A368	powyżej 140 samców



## Rozdział 7

OKREŚLENIE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH NA OBSZARACH OCHRONY ŚCISŁEJ, CZYNNEJ I KRAJOBRAZOWEJ, Z PODANIEM RODZAJU, ZAKRESU I LOKALIZACJI TYCH DZIAŁAŃ, ORAZ OKREŚLENIE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH DLA UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY NA OBSZARZE NATURA 2000 KARKONOSZE ORAZ OBSZARZE NATURA 2000 STAWY SOBIESZOWSKIE, W CZĘŚCIACH POKRYWAJĄCYCH SIĘ Z OBSZAREM PARKU, ZE WSKAZANIEM PODMIOTÓW ODPOWIEDZIALNYCH ZA ICH REALIZACJĘ

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

## 1.1. Działania ochronne na obszarach ochrony ścisłej obejmują:

- 1) ochronę różnorodności biologicznej na poziomie genowym, gatunkowym i ekosystemowym gatunków roślin, zwierząt i grzybów dziko występujących, w tym utrzymanie populacji gatunków rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem;
- 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 obszarze Parku;
- 6) remonty infrastruktury turystycznej, informacyjnej i edukacyjnej związanej z udostępnianiem obszaru Parku;
- 7) ochronę przed nielegalnym poruszaniem się po obszarze Parku;
- 8) minimalizację negatywnych skutków udostępnienia obszaru Parku;
- 9) regulację udostępniania obszaru Parku do 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 rokuje ich trwałą powrót.

## 1.2. Działania ochronne na obszarach ochrony czynnej obejmują:

- 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 i składu gatunkowego drzewostanów 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 oraz inwazyjnych,
  - f) zapewnianie właściwego stanu sanitarnego przez ochronę lasu przed owadami wykazującymi tendencję do masowych pojawów,
  - 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 pielęgnacyjno-hodowlanych w drzewostanach objętych programem przebudowy i renaturalizacji,

- k) utrzymywanie właściwego stanu zdrowotnego drzewostanów przez usuwanie części drzew stwarzających zagrożenie dla lasów graniczących z Parkiem,
- l) pozostawianie obumarłych i obumierających drzew niestwających zagrożenia bezpieczeństwa, jako elementów podnoszących wartość przyrodniczą ekosystemów leśnych,
- m) ochronę gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk,
- n) zarządzanie udostępnianiem obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – okresowe wyłączanie lub ograniczanie udostępniania wybranych obszarów i miejsc,
- o) eliminację nielegalnego poruszania się po obszarze Parku,
- p) monitoring stanu biotycznych i abiotycznych składników przyrody;

## Docelowe składy gatunkowe drzewostanów

Zbiorowisko leśne	Typ siedliskowy lasu	Gatunki drzew	
		Gatunek główny	Gatunki domieszkowe
Górnoreglowa świerczyna sudecka, podzespół typowy ( <i>Calamagrostio villosae-Piceetum typicum</i> )	Bór wysokogórski świeży (BWGśw)	Świerk pospolity ( <i>Picea abies</i> )	Jarząb pospolity ( <i>Sorbus aucuparia</i> ), klon jawor ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), brzoza omszona karpacka ( <i>Betula pubescens ssp. carpatica</i> )
Górnoreglowa świerczyna sudecka, podzespół paprociowy ( <i>Calamagrostio villosae-Piceetum filicetosum</i> )	Bór wysokogórski wilgotny (BWGw)	Świerk pospolity ( <i>Picea abies</i> )	Jarząb pospolity ( <i>Sorbus aucuparia</i> ), klon jawor ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), brzoza omszona karpacka ( <i>Betula pubescens ssp. carpatica</i> )
Górnoreglowa świerczyna sudecka, podzespół torfowcowy ( <i>Calamagrostio villosae-Piceetum sphagnetosum</i> )	Bór wysokogórski bagienny (BWGb)	Świerk pospolity ( <i>Picea abies</i> )	Jarząb pospolity ( <i>Sorbus aucuparia</i> ), klon jawor ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), brzoza omszona karpacka ( <i>Betula pubescens ssp. carpatica</i> )
Dolnoreglowy bór świerkowo-jodłowy, postać typowa ( <i>Abieti-Piceetum</i> )	Bór mieszany górski świeży (BMGśw)	Świerk pospolity ( <i>Picea abies</i> ), jodła pospolita ( <i>Abies alba</i> )	Jarząb pospolity ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), buk zwyczajny ( <i>Fagus sylvatica</i> )
Dolnoreglowy bór świerkowo-jodłowy, postać podmokła ( <i>Abieti-Piceetum</i> )	Bór mieszany górski wilgotny (BMGw)	Świerk pospolity ( <i>Picea abies</i> ), jodła pospolita ( <i>Abies alba</i> )	Klon jawor ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), buk zwyczajny ( <i>Fagus sylvatica</i> )

Subatlańtycki bór sosnowy, odmiana podgórska ( <i>Leucobryo-Pinetum</i> )	Bór górski świeży (BGśw)	Sosna zwyczajna ( <i>Pinus sylvestris</i> )	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> ), buk zwyczajny ( <i>Fagus sylvatica</i> ), jodła pospolita ( <i>Abies alba</i> ), dąb bezszypułkowy ( <i>Quercus petraea</i> )
Uboga buczyna górską, podzespół ubogi ( <i>Luzulo luzuloides-Fagetum cladonietosum</i> )	Bór mieszany górski świeży (BMGśw)	Buk zwyczajny ( <i>Fagus sylvatica</i> )	Świerk pospolity ( <i>Picea abies</i> ), jodła pospolita ( <i>Abies alba</i> ), klon jawor ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), dąb bezszypułkowy ( <i>Quercus petraea</i> )
Uboga buczyna górską, podzespół typowy ( <i>Luzulo luzuloides-Fagetum typicum</i> )	Las mieszany górski świeży (LMGśw)	Buk zwyczajny ( <i>Fagus sylvatica</i> )	Jodła pospolita ( <i>Abies alba</i> ), Świerk pospolity ( <i>Picea abies</i> ), jarząb pospolity ( <i>Sorbus aucuparia</i> ), klon jawor ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> ), brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )
Uboga buczyna górską, podzespół wilgotny ( <i>Luzulo luzuloides-Fagetum dryopteridetosum</i> )	Las mieszany górski wilgotny (LMGw)	Buk zwyczajny ( <i>Fagus sylvatica</i> )	Jodła pospolita ( <i>Abies alba</i> ), Świerk pospolity ( <i>Picea abies</i> ), jarząb pospolity ( <i>Sorbus aucuparia</i> ), klon jawor ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> ), brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )
Żyzna buczyna sudecka ( <i>Dentario enneaphyllidis-Fagetum</i> )	Las górski świeży (LGśw)	Buk zwyczajny ( <i>Fagus sylvatica</i> )	Klon jawor ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), jarząb pospolity ( <i>Sorbus aucuparia</i> ), klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> ), jodła pospolita ( <i>Abies alba</i> ), wiąz górski ( <i>Ulmus glabra</i> )
Podgórska dąbrowa acydofilna ( <i>Luzulo luzuloides-Quercetum</i> )	Las mieszany górski świeży (LMGśw)	Dąb bezszypułkowy ( <i>Quercus petraea</i> )	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> ), Świerk pospolity ( <i>Picea abies</i> ), buk zwyczajny ( <i>Fagus sylvatica</i> ), sosna zwyczajna ( <i>Pinus sylvestris</i> ), dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )

Grąd środkowoeuropejski ( <i>Galio sylvatici-Carpinetum</i> )	Las górski świeży (LGśw)	Grab zwyczajny ( <i>Carpinus betulus</i> )	Lipa drobnolistna ( <i>Tilia cordata</i> ), lipa szerokolistna ( <i>Tilia platyphyllos</i> ), dąb bezszypułkowy ( <i>Quercus petraea</i> ), dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> ), buk zwyczajny ( <i>Fagus sylvatica</i> ), świerk pospolity ( <i>Picea abies</i> ), jodła pospolita ( <i>Abies alba</i> )
Nadrzeczna olszyna górską ( <i>Alnetum incanae</i> )	Las łąkowy górski wilgotny (LłG)	Olsza szara ( <i>Alnus incana</i> )	Klon jawor ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), jesion wyniosły ( <i>Fraxinus excelsior</i> )

## 2) w łądowych ekosystemach nieleśnych:

- a) wykonywanie zabiegów gwarantujących stabilność chronionych ekosystemów, w szczególności: zapobieganie erozji gleb, koszenie, wypas i nawożenie,
- b) wykonywanie zabiegów uniemożliwiających sukcesję lasu w zbiorowiskach półnaturalnych, w tym odkrzaczanie i usuwanie drzew,
- 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 i 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 gatunków,
- g) eliminację nielegalnego poruszania się po obszarze Parku,
- h) monitoring stanu biotycznych i abiotycznych składników przyrody;

## 3) w ekosystemach wodnych:

- a) ograniczanie odpływu wód powierzchniowych przez zabudowę przeciwoerozyjną i małą retencję górską,
- 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);

## 4) w stosunku do gatunków roślin, zwierząt i grzybów:

- a) monitoring liczebności populacji gatunków, w szczególności rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem, w tym przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000,
- b) eliminowanie zagrożeń dla rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem gatunków roślin, zwierząt i grzybów, dziko występujących na obszarze Parku,
- c) zachowanie i odtwarzanie siedlisk gatunków,
- d) ochronę gatunków ginących i zagrożonych wymarciem przez hodowlę *ex situ*,

- e) pobieranie materiału rozmnożeniowego do przechowywania w bankach nasion i bankach genów,
  - f) zasilanie populacji zwierząt żyjących na wolności przez wprowadzanie osobników z hodowli *ex situ* oraz wymianę osobników między izolowanymi populacjami zwierząt żyjącymi na wolności i hodowlami *ex situ*,
  - g) eliminowanie gatunków obcych zagrażających populacjom rodzimych gatunków,
  - h) podejmowanie działań na rzecz reintrodukcji gatunków, które ustąpiły z obszaru Parku, a stan zachowania ich siedlisk rokuje ich trwały powrót;
- 5) w stosunku do przyrody nieożywionej:
- a) unikanie działań mogących zaburzyć procesy glebowe,
  - b) eliminację i zapobieganie skażeniom gleb i wód;
  - c) ograniczanie erozji wywołanej czynnikami antropogenicznymi;
- 6) w stosunku do walorów krajobrazowych:
- a) usuwanie roślinności, w tym wykaszanie, odkrzaczanie i wycinanie drzew, zasłaniającej osie i punkty widokowe oraz otwarcia widokowe, pod warunkiem, że zabieg nie narusza zasobów przyrodniczych Parku,
  - b) dostosowanie małej infrastruktury turystycznej do lokalnych cech architektonicznych,
  - c) ujednoczenie oznakowania turystycznego i edukacyjnego,
  - d) wykup lub przejęcie przez Park nieruchomości niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku lub zalecanie rozbiórki nieprzydatnych obiektów, które przestały pełnić zamierzoną funkcję.
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 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 niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku;
  - 5) wykup lub przejęcie nieruchomości w użytkowanie wieczyste Parku lub zalecanie rozbiórki nieprzydatnych obiektów, które przestały pełnić zamierzoną funkcję.
- II. Rodzaj, zakres i lokalizacja działań ochronnych na obszarze Parku oraz określenie działań ochronnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Karkonosze oraz obszarze Natura 2000 Stawy Sobieszowskie, w częściach pokrywających się z obszarem Parku, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację.

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

1.1 Obszary ochrony ścisłej

Lp.	Rodzaj i zakres działań	Sposób wykonania działania	Lokalizacja <sup>6)</sup>
1. Ochrona lądowych ekosystemów nieleśnych			
1.1	Odbudowa populacji rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem gatunków roślin w celu wzbogacania lub odtwarzania zbiorowisk	1. Zbiór nasion lub części wegetatywnych roślin z wytypowanych stanowisk naturalnych. 2. Wprowadzanie nasion lub sadzonek na stanowiska naturalne. 3. Wyznaczanie obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1

	roślinnych – do 100 gatunków	populacji gatunków roślin rzadko występujących i zagrożonych wyginieciem	
1.2	Ochrona naturalnych zbiorowisk roślinnych przed napływem i rozprzestrzenianiem się roślin synantropijnych – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuwanie mechaniczne, w szczególności plewienie, wykaszanie z usuwaniem biomasy roślin synantropijnych w miejscach ich pojawienia się.</li> <li>2. Usuwanie materiałów innych niż skała macierzysta, w szczególności fragmentów asfaltu, betonu i kruszywa, sprzyjających osiedlaniu się roślin synantropijnych</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
1.3	Eliminacja obcych gatunków roślin – według potrzeb	Wykaszenie ze zbiorem biomasy lub karczowanie inwazyjnych gatunków roślin	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
1.4	Regeneracja roślinności w otoczeniu szlaków turystycznych, dróg, schronisk i innych obiektów – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wysiew nasion rodzimych gatunków roślin.</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>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
1.5	Ochrona płatów roślinności przed wydeptywaniem – według potrzeb	<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. Zarządzanie udostępnianiem obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – okresowe wyłączanie lub ograniczanie udostępniania wybranych obszarów i miejsc – w miejscach powstających zniszczeń roślinności</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
1.6	Ochrona stosunków wodnych w ekosystemach torfowiskowych – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Budowa, konserwacja i utrzymanie kładek, mostów.</li> <li>2. Zabudowa rynien erozyjnych w miejscach powstającej erozji</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
1.7	Zapobieganie odwadnianiu siedlisk – według potrzeb	Wykonanie zabudowy przeciwerozyjnej i małej retencji górskiej	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1

1.8	Monitoring – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring ogólny lądowych ekosystemów nieleśnych w sieci stałych powierzchni monitoringowych i monitoring szczegółowy zbiorowisk roślinnych, na 230 stałych powierzchniach monitoringowych oraz powierzchniach wyznaczonych w monitorowanych zbiorowiskach, z częstotliwością co 5 lat.</li> <li>2. Ocena stanu roślinności podwodnej Małego i Wielkiego Stawu na 3 stałych transektach, z częstotliwością co 3 do 6 lat.</li> <li>3. Monitoring porostów epilitycznych w strefie subalpejskiej i alpejskiej, na stałych powierzchniach monitoringowych, z częstotliwością co 10 lat</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
<b>2. Ochrona gatunków roślin, zwierząt i grzybów</b>			
2.1	Ochrona zwierząt i ich siedlisk – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ograniczanie dostępu do miejsc rozrodu i bytowania zwierząt.</li> <li>2. Wzmoczony dozór obszaru Parku przez pracowników i eliminacja nielegalnego wstępu na obszar Parku.</li> <li>3. Ocena jakości siedlisk dla wybranych gatunków.</li> <li>4. Zarządzanie udostępnianiem obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – okresowe wyłączanie lub ograniczanie udostępniania wybranych obszarów i miejsc.</li> <li>5. Wyznaczanie obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji gatunków zwierząt rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
2.2	Ochrona głuszca ( <i>Tetrao urogallus</i> ) i cietrzewia ( <i>Lyrurus tetrrix</i> ) – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Restytucja gatunków przez zasilanie populacji i wypuszczanie do naturalnych biotopów.</li> <li>2. Monitoring drapieżników i regulacja ich liczebności lub wyłapywanie i translokacja drapieżników, z wyłączeniem dużych drapieżników – rysia (<i>Lynx lynx</i>) i wilka (<i>Canis lupus</i>).</li> <li>3. Wyłapywanie wałęsających się psów i kotów i przekazywanie do schronisk dla zwierząt.</li> <li>4. Eliminacja obcych gatunków drapieżników – w przypadku pojawienia się na obszarze Parku.</li> <li>5. Współpraca w zakresie ochrony kuraków leśnych z graniczącymi z parkiem nadleśnictwami oraz KRNAP</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
2.3	Zachowanie populacji rysia ( <i>Lynx lynx</i> ), wilka ( <i>Canis lupus</i> ), wydry ( <i>Lutra lutra</i> ) – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zarządzanie udostępnianiem obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – okresowe wyłączanie lub ograniczanie udostępniania wybranych obszarów i miejsc.</li> <li>2. Regulacja wykonywania zabiegów ochronnych pod względem lokalizacji i terminów realizacji.</li> <li>3. Pozostawianie obumarłych drzew.</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1

		4. Wyznaczanie obszarów o ograniczonej antropopresji zapewniających ochronę i rozwój populacji gatunków zwierząt rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem	
2.4	Zbiór nasion i części wegetatywnych roślin – według potrzeb	Zbiór nasion i części wegetatywnych roślin z wytypowanych stanowisk do hodowli w Karkonoskim Banku Genów i Ogrodzie Ziół i Krzewów Karkonoskich	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
2.5	Monitoring – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitorowanie gatunków roślin rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem – zdjęcia fitosocjologiczne na stałych powierzchniach, z częstotliwością nie rzadziej niż raz na 5 lat.</li> <li>2. Monitoring grzybów wielkoowocnikowych nie rzadziej niż raz na 10 lat.</li> <li>3. Monitoring stanu populacji poryblina jeziornego (<i>Isoëtes lacustris</i>) w Wielkim Stawie na 1 stanowisku, z częstotliwością co 6 do 10 lat.</li> <li>4. Monitorowanie: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) stanów populacji gatunków zwierząt rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem, z częstotliwością nie rzadziej niż raz na 5 lat;</li> <li>2) ssaków roślinożernych i drapieżnych – corocznie;</li> <li>3) gatunków obcych oraz waleśających się psów i kotów – corocznie</li> </ol> </li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
<b>3. Ochrona dziedzictwa kulturowego i krajobrazu</b>			
3.1	Wykonanie i utrzymanie punktów widokowych – według potrzeb	Budowa, naprawy i konserwacje	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
3.2	Usuwanie nieczynnych elementów infrastruktury technicznej, budynków i budowli – według potrzeb	Usuwanie z Parku starych budowli, słupów, kabli i materiałów innych niż skała macierzysta, w szczególności fragmentów asfaltu, betonu i kruszywa	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
3.3	Zachowanie symbolicznego cmentarzyka ofiar gór – 1 obiekt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utrzymywanie symbolicznego cmentarzyka ofiar gór.</li> <li>2. Kontrola ustawiania tablic i demontaż tablic umieszczanych samowolnie.</li> <li>3. Ustawienie i utrzymanie tablicy pamiątkowej</li> </ol>	90
<b>4. Udostępnianie obszaru Parku</b>			
4.1	Utrzymanie szlaków turystycznych – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remonty, bieżące naprawy i konserwacja, szlaków turystycznych.</li> <li>2. Znakowanie letnie i zimowe szlaków turystycznych, w tym malowanie oznaczeń, ustawianie kierunkowskazów i tyczek.</li> <li>3. Usuwanie odpadów z obszaru Parku.</li> <li>4. Przycinanie pędów kosodrzewiny (<i>Pinus mugo</i>) oraz gałęzi innych krzewów i drzew zarastających szlaki turystyczne.</li> <li>5. Ustawianie i utrzymanie map oraz tablic informacyjnych</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1



4.2	Modyfikacja przebiegu szlaków turystycznych – według potrzeb	Modyfikacja przebiegu szlaków turystycznych związana z bezpieczeństwem turystów lub potrzebami ochrony przyrody	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
4.3	Zapewnienie bezpieczeństwa i porządku publicznego na obszarach udostępnionych dla ruchu turystycznego – według potrzeb	Ustawianie i utrzymywanie tablic urzędowych przy wejściu do Parku oraz tablic informacyjnych związanych z ochroną przyrody i tablic edukacyjnych na szlakach turystycznych i ich węzłach oraz w miejscach odpoczynku	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
4.4	Edukacja ekologiczna turystów odwiedzających Park – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remonty i utrzymanie istniejących ścieżek edukacyjnych.</li> <li>2. Wytyczanie i budowa nowych ścieżek edukacyjnych z wykorzystaniem istniejących szlaków turystycznych</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
4.5	Usuwanie połamanych, wyrwconych i martwych drzew ze szlaków turystycznych, dróg oraz ich bezpośredniego sąsiedztwa – według potrzeb	Przecinanie drzew blokujących przejazd i przejście na drogach i szlakach turystycznych oraz ściąganie drzew zawieszonych i stwarzających bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
4.6	Harmonizacja danych przyrodniczych oraz wspólne zasady udostępniania dla Parku i KRNAP – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ujednolicenie sposobu zarządzania przygranicznymi obszarami Parku we współpracy z KRNAP w zakresie ich udostępniania do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych.</li> <li>2. Opracowanie wspólnej transgranicznej strategii ochrony przyrody dla Parku i KRNAP.</li> <li>3. Harmonizacja form i obszarów ochrony przyrody na granicy Parku i KRNAP.</li> <li>4. Harmonizacja warstw informatycznych oraz baz danych opisujących zasoby przyrodnicze Parku oraz KRNAP</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
4.7	Utrzymanie zorganizowanych terenów narciarskich – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) remonty, bieżące naprawy i konserwacje tras narciarskich, wyciągów narciarskich i kolei linowych,</li> <li>2) znakowanie tras narciarskich, w tym ustawianie kierunkowskazów, znaków i tyczek,</li> <li>3) oczyszczanie terenów zorganizowanych obszarów narciarskich z nieczystości,</li> <li>4) usuwanie młodego pokolenia drzew i krzewów pochodzących z sukcesji naturalnej i odrostów z tras narciarskich i terenów pod wyciągami i kolejami linowymi,</li> <li>5) ustawianie i utrzymywanie tablic informacyjnych – zadanie realizowane przez zarządzającego zorganizowanym terenem narciarskim po uzgodnieniu z Dyrektorem Parku</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1

4.8	Zapewnienie bezpieczeństwa i porządku publicznego na zorganizowanych terenach narciarskich oraz ograniczanie nielegalnego poruszania się na obszarze Parku – według potrzeb	Ustawianie i utrzymanie tablic dla zorganizowanych terenów narciarskich: 1) urzędowych, związanych z utrzymaniem porządku i bezpieczeństwa publicznego; 2) informacyjnych, zabezpieczających przed nielegalnym poruszaniem się po obszarze Parku	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
4.9	Usuwanie połamanych, wyrwanych i martwych drzew z tras narciarskich oraz wyciągów narciarskich i kolei linowych oraz ich bezpośredniego sąsiedztwa – według potrzeb	1. Przecinanie drzew blokujących trasy narciarskie oraz ściąganie drzew zawieszonych przy wyciągach narciarskich i kolejach linowych stwarzających bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego. 2. Przycinanie gałęzi dla utrzymania wymaganej skrajni wyciągów narciarskich i kolei linowych	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
4.10	Wykonanie i utrzymanie miejsc odpoczynku – według potrzeb	Budowa, naprawy i konserwacje	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
4.11	Monitoring – według potrzeb	Monitorowanie: 1) intensywności ruchu turystycznego przy użyciu automatycznych rejestratorów, przez liczenie turystów oraz sporządzanie ankiet; 2) wpływu ruchu turystycznego na środowisko przyrodnicze Parku	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
<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 – według potrzeb	1. Zabudowa przeciwoerozyjna z użyciem drewna i kamienia w miejscach powstałych uszkodzeń. 2. Budowa kładek na odcinkach szlaków turystycznych przechodzących przez ekosystemy torfowiskowe, podmokłe i narażone erozją gleb. 3. Inicjacja kolonizacji naturalnej roślinności oraz użycie mat z materiałów biodegradowalnych	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
5.2	Ochrona gleb poligonalnych – według potrzeb	1. Rozbieranie kopców kamiennych układanych przez turystów. 2. Ustawianie tablic ostrzegawczych i informacyjnych. 3. Edukacja ekologiczna turystów	25, 171 i 172
<b>6. Ekosystemy leśne</b>			
6.1	Monitoring – według potrzeb	Monitorowanie: 1) owadów w przypadkach ich masowego pojawiania się – określenie stopnia zagrożenia oraz zakresu gradacji na podstawie powierzchni kontrolnych i dynamiki wydzielania się posuszu; 2) stanu ekosystemów leśnych – 105 powierzchni kołowych i powierzchni stałych, z częstotliwością co 5 lat w przypadku drzewostanu i co 10 lat w przypadku szaty roślinnej; 3) porostów nadrzewnych na stałych na 124 powierzchniach kołowych, z częstotliwością co 10 lat. 4) gleb na 124 powierzchniach kołowych, z	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1

		<p>częstotliwością co 15 lat;</p> <p>5) stanu zdrowotnego drzewostanów świerkowych – coroczna ocena na podstawie ilości wydzielanego posuszu oraz liczby uszkodzonych drzew przez czynniki biotyczne i abiotyczne; dodatkowo ocena odnowienia naturalnego pod względem zgodności z siedliskiem oraz możliwości zastąpienia drzewostanu matecznego;</p> <p>6) zagrożenia pożarowego – stałe kontrole obszaru Parku przez służby Parku</p>	
<b>7. Ekosystemy wodne</b>			
7.1	Monitoring – według potrzeb	Monitorowanie stanu i jakości wód w stawach oraz w wybranych rzekach i potokach Parku	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
		Monitoring hydrologiczny wybranych zlewni Parku	Zlewnie Kamieńczyka, Wrzosówki i Łomnicy
<b>8. Monitoring zintegrowany</b>			
8.1	Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego	Monitoring wykonywany zgodnie z metodyką Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska	Zlewnie Kamieńczyka, Wrzosówki, Łomnicy
<b>9. Inwentaryzacja zasobów, tworów i składników przyrody (uzupełnienia i aktualizacja)</b>			
9.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>Inwentaryzacja ekosystemów leśnych.</li> <li>Inwentaryzacja nieleśnych ekosystemów lądowych, w tym torfowiskowych.</li> <li>Inwentaryzacja ekosystemów wodnych.</li> <li>Inwentaryzacja gatunków grzybów, roślin i zwierząt.</li> <li>Inwentaryzacja przyrody nieożywionej i gleb.</li> <li>Inwentaryzacja innych zasobów, tworów i składników przyrody</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tworzenie cyfrowej bazy danych o zasobach, tworach i składnikach przyrody.</li> <li>Udostępnianie bazy danych</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
<b>10. Badania naukowe</b>			
10.1	Badania naukowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>Prowadzenie badań naukowych po uzyskaniu zezwolenia Dyrektora Parku.</li> <li>Priorytet badań zgodny z rekomendacją Rady Naukowej Parku</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1

## 1.2. Obszary ochrony czynnej

Lp.	Rodzaj i zakres działań	Sposób wykonania działań	Lokalizacja <sup>6)</sup>
<b>1. Ochrona ekosystemów leśnych</b>			
1.1	Zbiór nasion i części roślin – według potrzeb	Zbiór nasion i części roślin uznanych za rodzime z wytypowanych roślin zielnych, krzewów, drzew, do produkcji sadzonek	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

1.2	Zbiór ściółki dla zaszczepienia grzybów korzeniowych (mikoryz) na produkowanych sadzonkach – według potrzeb	Zbiór ściółki używanej jako dodatek do substratu przy produkcji sadzonek dla zaszczepienia grzybów tworzących mikoryzę z sadzonkami	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
1.3	Ograniczanie zagrożeń ze strony owadów – do 1606 ha	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykładanie drzew będących pułapkami dla owadów.</li> <li>2. Wykładanie pułapek zapachowych (feromonowych) do odłowu owadów.</li> <li>3. Próbne poszukiwania owadów w glebie i na drzewach.</li> <li>4. Wyszukiwanie i wycinanie drzew zasiedlonych przez owady oraz ich korowanie po dokonaniu oceny stopnia zagrożenia, możliwości regeneracyjnych drzewostanu i istniejącego odnowienia; w przypadku ochrony czynnej renaturalizacyjnej oraz po określeniu niskiego stopnia zagrożenia, braku negatywnego wpływu na sąsiadujące drzewostany na nieruchomościach niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku oraz istnienia wystarczającej ilości odnowienia, zgodnego z siedliskiem dla zabezpieczenia ciągłości formacji leśnej na danym obszarze – rekomendowane jest odstąpienie od wykonania zabiegu</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
1.4	Ochrona zbiorowisk leśnych przed szkodami powodowanymi przez zwierzęta – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zabezpieczanie drzewostanów repelentami i metodami mechanicznymi przed uszkodzeniami powodowanymi przez zwierzęta.</li> <li>2. Regulacja liczebności populacji jeleni (<i>Cervus elaphus</i>), saren (<i>Capreolus capreolus</i>) i dzików (<i>Sus scrofa</i>): <ol style="list-style-type: none"> <li>1) uwzględniająca zapotrzebowanie dużych drapieżników na pokarm określany na podstawie monitoringu liczebności dużych drapieżników; w przypadku gdy dane z monitoringu dużych drapieżników wykażą możliwość naturalnej regulacji populacji jeleniowatych i dzika (<i>Sus scrofa</i>), regulacja liczebności tych gatunków nie będzie wykonywana;</li> <li>2) będzie prowadzona w przypadku, gdy monitoring skutków żerowania zwierząt wykaże znaczące oddziaływania na ekosystemy leśne zagrażające celom ich ochrony ze wskazaniem gatunku powodującego szkody;</li> <li>3) w przypadku populacji jelenia (<i>Cervus elaphus</i>) – realizowana poza okresem rykowiska, w przypadku sarny (<i>Capreolus capreolus</i>) – poza</li> </ol> </li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

		<p>okresem godowym;</p> <p>4) w przypadku wykazania przez monitoring obecności rysia (<i>Lynx lynx</i>) regulacja liczebności sarny (<i>Capreolus capreolus</i>) nie będzie wykonywana.</p> <p>3. Stały monitoring zwierzyny płowej i dużych drapieżników na obszarze Parku.</p> <p>4. Wzbogacanie bazy pokarmowej w okresach z wysoką pokrywą śnieżną i niskimi temperaturami dla ograniczania szkód powodowanych przez jeleniowate w ekosystemach leśnych</p>	
1.5	Ochrona ekosystemów leśnych przed pożarami i szkodnictwem leśnym – 93 km dróg, 5 punktów czerpania wody	<p>1. Utrzymywanie drożności dróg Parku.</p> <p>2. Utrzymanie punktów czerpania wody</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
1.6	Odnawianie drzewostanów uszkodzonych przez czynniki biotyczne i abiotyczne – według potrzeb	<p>1. Sadzenie sadzonek lub wysiewanie nasion drzew i krzewów gatunków zgodnych z siedliskiem.</p> <p>2. Inicjowanie odnowienia naturalnego gatunków zgodnych z siedliskiem</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
1.7	Przebudowa drzewostanów i ich renaturalizacja – na powierzchni do 250 ha	<p>1. Sadzenie sadzonek lub wysiewanie nasion drzew i krzewów w drzewostanach o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem.</p> <p>2. Inicjowanie odnowienia naturalnego gatunków zgodnych z siedliskiem</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
1.8	Restytucja rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem ekotypów drzew i krzewów – 17 gatunków	<p>1. Sadzenie sadzonek lub wysiewanie nasion drzew i krzewów w wyznaczonych mikrosiedliskach.</p> <p>2. Inicjowanie odnowienia naturalnego gatunków właściwych dla siedliska</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
1.9	Ograniczanie konkurencji roślinnej na rzecz gatunków docelowych – według potrzeb	Wykaszanie roślinności konkurencyjnej wokół sadzonek na uprawach	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
1.10	Utrzymanie archiwów genetycznych – do 15 ha	<p>1. Zakładanie i pielęgnacja archiwów genetycznych.</p> <p>2. Usuwanie roślinności konkurencyjnej, formowanie szczepów i sadzonek.</p> <p>3. Zabezpieczanie szczepów i sadzonek na okres zimowy.</p> <p>4. Dopuszczalne użycie nawozów, środków ochrony roślin oraz ograniczanie liczebności populacji gryzoni</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
1.11	Regulacja składu gatunkowego i struktury przestrzennej drzewostanów: 1) do 650 ha powierzchni manipulacyjnej;	<p>1. Regulacja składu gatunkowego oraz zagęszczenia drzew w drzewostanach młodszych klas wieku (czyszczenia wczesne i czyszczenia późne).</p> <p>2. Wycięcie zbędnych drzew, na powierzchni ewidencyjnej obiektów, na których będzie realizowany zabieg.</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

	2) do 300 ha powierzchni ewidencyjnej drzewostanów.	<p>3. Wykonanie zabiegu poprzedzone oceną występowania na powierzchni zabiegu gatunków roślin, zwierząt i grzybów rzadko występujących i zagrożonych wyginieciem</p>	
		<p>1. Regulacja składu gatunkowego oraz zagęszczenia drzew w drzewostanach średnich i starszych klas wieku (cięcia rozluźniające).</p> <p>2. Termin wykonania zabiegu od początku sierpnia do końca lutego.</p> <p>3. Wykonanie zabiegu poprzedzone oceną występowania na powierzchni zabiegu rzadko występujących i zagrożonych wyginieciem gatunków grzybów, roślin i zwierząt.</p> <p>4. Kształtowanie właściwej struktury przestrzennej dostosowanej do siedliska i wysokości nad poziomem morza</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
1.12	Cięcia na rzecz odnowienia – według potrzeb	Usunięcie części drzew w celu poprawy warunków wzrostu młodego pokolenia w drzewostanach z odnowieniem naturalnym lub wprowadzonym sztucznie – zabieg wykonywany od początku sierpnia do końca lutego; wykonanie zabiegu poprzedzone oceną występowania na powierzchni zabiegu rzadko występujących i zagrożonych wyginieciem gatunków grzybów, roślin i zwierząt	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
1.13	Cięcia sanitarne – do 1606 ha	<p>1. Niezwłoczne usuwanie drzew powalonych na szlaki turystyczne i ogrodzenia z podsadzeniami podokapowymi.</p> <p>2. Usuwanie drzew zasiedlonych przez owady, od początku czerwca danego roku, dla ograniczenia masowego rozwoju owadów zagrażających zdrowotności drzewostanów, 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 – jest rekomendowane odstępianie od wykonania zabiegu.</p> <p>3. Niezwłoczne usuwanie drzew niebezpiecznych stanowiących</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

		zagrożenie dla osób i mienia	
1.14	Monitoring – według potrzeb	<p>Monitorowanie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) owadów – w przypadkach ich masowego pojawiania się – określenie stopnia zagrożenia oraz zakresu gradacji na podstawie: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) powierzchni kontrolnych,</li> <li>b) odłowu za pomocą pułapek feromonowych,</li> <li>c) próbnych poszukiwań,</li> <li>d) drzew chwytnych;</li> </ol> </li> <li>2) stanu ekosystemów leśnych – na 708 powierzchniach kołowych i 10 powierzchniach stałych, z częstotliwością co 5 lat dla drzewostanu i 10 lat dla szaty roślinnej;</li> <li>3) porostów nadrzewnych – na 708 powierzchniach kołowych, z częstotliwością co 10 lat;</li> <li>4) gleb – na 708 powierzchniach kołowych, z częstotliwością co 15 lat;</li> <li>5) stanu zdrowotnego drzewostanów świerkowych – coroczna 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 zastąpienia drzewostanu matecznego;</li> <li>6) uszkodzeń odnowień przez zwierzęta – ocena upraw i młodników na powierzchniach losowych w podziale na rodzaj uszkodzenia, stopień oraz obszar; częstotliwość zależna od wielkości uszkodzeń;</li> <li>7) zagrożenia pożarowego – stałe kontrole obszaru Parku przez służby Parku;</li> <li>8) skuteczności wykonywanych zabiegów ochronnych w miejscu ich realizacji przez: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) bieżącą kontrolę zakresu i ocenę jakości wykonanych zabiegów ochronnych,</li> <li>b) ocenę efektów ochronnych w długiej perspektywie czasowej na podstawie wyników monitoringu szczegółowego realizowanego w ekosystemach leśnych</li> </ol> </li> </ol>	Obszar Parku
<b>2. Ochrona lądowych ekosystemów nieleśnych</b>			
2.1	Odbudowa populacji gatunków roślin rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem 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 obszarów o ograniczonej</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

	do 100 gatunków	<p>antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji gatunków roślin rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Hodowla <i>ex situ</i> w Ogrodzie Ziół i Krzewów Karkonoskich.</li> <li>Wprowadzanie nasion i sadzonek na stanowiska naturalne</li> </ol>	
2.2	Ochrona łąk i pastwisk – według potrzeb	<p>Ekstensywne użytkowanie przez:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>wykaszenie roślinności z usuwaniem biomasy;</li> <li>wypas;</li> <li>usuwanie młodego pokolenia drzew i krzewów pochodzących z sukcesji naturalnej i odkrzaczanie;</li> <li>nawożenie organiczne</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
2.3	Ochrona naturalnych zbiorowisk roślinnych przed napływem i rozprzestrzenianiem się roślin synantropijnych – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>Usuwanie mechaniczne, w tym plewienie i wykaszanie z usuwaniem biomasy roślin synantropijnych w miejscach ich pojawiania się.</li> <li>Usuwanie materiałów innych niż skała macierzysta, w szczególności fragmentów asfaltu, betonu i kruszywa, sprzyjających osiedlaniu się roślin synantropijnych</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
2.4	Eliminacja inwazyjnych gatunków obcych – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wykaszenie inwazyjnych gatunków obcych ze zbiorem biomasy lub ich karczowanie.</li> <li>Selektywne stosowanie środków chemicznych do usuwania inwazyjnych gatunków obcych</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
2.5	Regeneracja roślinności w otoczeniu szlaków turystycznych, dróg, schronisk i innych obiektów – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wysiew nasion gatunków rodzimych,</li> <li>Wysadzanie sadzonek roślin.</li> <li>Rozkładanie płatów darni w miejscach uszkodzeń roślinności.</li> <li>Umocnianie powierzchni gleby matami, drewnem lub kamieniami</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
2.6	Ochrona płatów roślinności przed wydeptywaniem – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kanalizowanie ruchu turystycznego.</li> <li>Ustawianie barierek drewnianych.</li> <li>Ustawianie tablic informacyjnych.</li> <li>Zarządzanie udostępnianiem obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – okresowe wyłączanie lub ograniczanie udostępniania wybranych obszarów i miejsc w miejscach powstających zniszczeń roślinności</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
2.7	Ochrona stosunków wodnych w ekosystemach torfowiskowych – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>Budowa, konserwacja i utrzymanie kładek, mostów.</li> <li>Zabudowa rynien erozyjnych w miejscach powstającej erozji.</li> <li>Wykonywanie zabiegów z zakresu infrastruktury małej retencji górskiej</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2



2.8	Monitoring – według potrzeb	<p>Monitoring:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ogólny lądowych ekosystemów nieleśnych w sieci stałych powierzchni monitoringowych oraz monitoring szczegółowy zbiorowisk roślinnych – na 18 stałych powierzchniach monitoringowych, 254 stałych powierzchniach kołowych oraz stałych powierzchniach wyznaczonych w monitorowanych zbiorowiskach; częstotliwość co 5 lat lub zgodnie z metodyką dla danego siedliska<sup>8)</sup>;</li> <li>2) skuteczności wykonywanych zabiegów ochronnych w lądowych ekosystemach nieleśnych, przez: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) bieżącą kontrolę zakresu i ocenę jakości wykonanych zabiegów ochronnych,</li> <li>b) ocenę efektów ochronnych w długiej perspektywie czasowej na podstawie wyników monitoringu szczegółowego realizowanego w ekosystemach leśnych;</li> </ol> </li> <li>3) gleb – na 254 powierzchniach kołowych</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
3. Ochrona gatunków roślin, zwierząt i grzybów			
3.1	Poprawa warunków bytowania ptaków i ssaków – według potrzeb	Wywieszanie i utrzymanie skrzynek lęgowych i sztucznych schronień dla ptaków, pilchowatych i nietoperzy	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
3.2	Dokarmianie ptaków w okresie zimowym – według potrzeb	Zimowe dokarmianie ptaków w celu ograniczenia ich nadmiernych upadków podczas dużych opadów śniegu i niskich temperatur	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
3.3	Ochrona ptaków i ich siedlisk – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ograniczenie dostępu do miejsc gniazdowania ptaków.</li> <li>2. Wzmocniony dozór obszaru Parku przez pracowników.</li> <li>3. Ocena jakości siedlisk dla wybranych gatunków.</li> <li>4. Zarządzanie udostępnianiem obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – okresowe wyłączanie lub ograniczanie udostępniania wybranych obszarów i miejsc.</li> <li>5. Wyznaczanie obszarów o ograniczonej antropopresji zapewniających ochronę i rozwój populacji gatunków zwierząt rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
3.4	Zachowanie populacji rysia ( <i>Lynx lynx</i> ) i wilka ( <i>Canis lupus</i> )	1. Zarządzanie udostępnianiem obszaru Parku do celów naukowych,	Zgodnie z podziałem w

		<p>edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – okresowe wyłączenie lub ograniczenie udostępniania wybranych obszarów i miejsc oraz regulacja wykonywania zabiegów ochronnych pod względem lokalizacji i terminów realizacji.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Przy planowaniu zabiegów ochronnych dostosowanie ich terminów i lokalizacji do wyników z monitoringu populacji dużych drapieżników.</li> <li>3. Pozostawianie obumarłych drzew.</li> <li>4. Wyznaczanie obszarów o ograniczonej antropopresji zapewniających ochronę i rozwój populacji gatunków zwierząt rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem.</li> <li>5. Przy prowadzeniu zabiegów ochronnych dbanie o zachowanie złożonej struktury przestrzennej lasu.</li> <li>6. Rezygnacja z wykonywania regulacji liczebności sarny (<i>Capreolus capreolus</i>).</li> <li>7. Współpraca z sąsiadującymi jednostkami Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe oraz KRNAP</li> </ol>	rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
3.5	Ochrona kuraków leśnych – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Budowa ośrodka hodowlanego dla kuraków leśnych.</li> <li>2. Hodowla ptaków w wolierach.</li> <li>3. Restytucja gatunków przez zasilanie populacji i wypuszczanie do naturalnych biotopów.</li> <li>4. Kształtowanie i dostosowanie biotopów dla głuszca (<i>Tetrao urogallus</i>) i cietrzewia (<i>Lyrurus tetrix</i>).</li> <li>5. Współpraca w zakresie ochrony kuraków leśnych z graniczącymi z Parkiem nadleśnictwami oraz KRNAP</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zahamowanie sukcesji roślinności drzewiastej na tokowiskach i siedliskach cietrzewia (<i>Lyrurus tetrrix</i>).</li> <li>2. Kształtowanie przestrzennej struktury roślinności.</li> <li>3. Monitoring drapieżników.</li> <li>4. Regulacja liczebności drapieżników lub wyłapywanie i translokacja drapieżników, z wyłączeniem rysia (<i>Lynx lynx</i>) i wilka (<i>Canis lupus</i>) – liczba na podstawie monitoringu liczebności drapieżników.</li> <li>5. Wyłapywanie wałęsających się psów i kotów i przekazywanie do schronisk dla zwierząt.</li> <li>6. Eliminacja obcych gatunków drapieżników.</li> <li>7. Montaż elementów ostrzegawczych dla ptaków na kolejach linowych, wyciągach narciarskich oraz grodziach leśnych zabezpieczających przed kolizjami</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykonanie oceny przydatności i sposobu zagospodarowania terenu przy obiekcie budowlanym „Kamieńczyk”, dla zabezpieczenia tokowisk i terenów lęgowych cietrzewia (<i>Lyrurus tetrrix</i>).</li> <li>2. Realizacja działań wynikających z oceny przydatności obiektu dla zabezpieczenia tokowisk i terenów lęgowych cietrzewia (<i>Lyrurus tetrrix</i>)</li> </ol>	Działka nr 332, obręb ewidencyjny 0008 w gminie Szklarska Poręba
3.6	Przeciwdziałanie negatywnemu wpływowi ssaków drapieżnych gatunków obcych na rodzime gatunki zwierząt – według potrzeb	<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 z Parku ssaków drapieżnych gatunków obcych</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
3.7	Ochrona gadów i płazów – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utrzymanie i przywracanie naturalnych stosunków wodnych w miejscach sprzyjających rozrodowi zwierząt związanych 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> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
3.8	Ochrona bezkręgowców – według potrzeb	<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. Kształtowanie właściwych mikrosiedlisk i tworzenie miejsc rozrodu dla bezkręgowców.</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

		4. Wycinanie i pozostawianie drewna do rozkładu w drzewostanach, w szczególności w miejscach braku leżaniny	
3.9	Zbiór nasion i części wegetatywnych roślin – według potrzeb	Zbiór nasion i części wegetatywnych roślin z wytypowanych stanowisk do hodowli w Karkonoskim Banku Genów i Ogrodzie Ziół i Krzewów Karkonoskich	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
3.10	Poprawa warunków bytowania pszczołowatych na obszarze Parku – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustawienie i utrzymanie pasieki dla wzbogacenia różnorodności biologicznej łądowych ekosystemów nieleśnych.</li> <li>2. Zakładanie i utrzymanie barci leśnych dla wzbogacenia różnorodności biologicznej ekosystemów leśnych.</li> <li>3. Wykładanie sztucznych schronień i miejsc rozrodu</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
3.11	Monitoring – według potrzeb	<p>Monitorowanie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem gatunków roślin – na podstawie zdjęć fitosocjologicznych, na stanowiskach gatunków objętych monitoringiem (na stałych powierzchniach) oraz inwentaryzację nowych i monitoring znanych stanowisk rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem gatunków – częstotliwość nie rzadziej niż co 5 lat;</li> <li>2) grzybów wielkoowocnikowych – na podstawie inwentaryzacji nowych i monitoringu znanych stanowisk gatunków – częstotliwość co 5 lat;</li> <li>3) stanów populacji rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt – na podstawie inwentaryzacji nowych i monitoringu znanych stanowisk rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem gatunków oraz bezinwazyjnych badań genetycznych – częstotliwość nie rzadziej niż co 5 lat;</li> <li>4) ssaków roślinożernych i drapieżnych – na podstawie corocznej inwentaryzacji;</li> <li>5) gatunków obcych oraz walęsających się psów i kotów – na podstawie bieżących obserwacji</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
<b>4. Ochrona dziedzictwa kulturowego i krajobrazu</b>			
4.1	Wykonanie i utrzymanie punktów widokowych – według potrzeb	Budowa, naprawy i konserwacje	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
4.2	Usuwanie nieczynnych elementów infrastruktury technicznej – według potrzeb	Usuwanie z Parku starych budowli, słupów, kabli i materiałów innych niż skała macierzysta, w szczególności fragmentów asfaltu, betonu i kruszywa	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

4.3	Zachowanie cmentarza rodziny Cogho – 1 obiekt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utrzymanie ogrodzenia cmentarza.</li> <li>2. Zachowanie we właściwym stanie płyt nagrobnych.</li> <li>3. Ustawienie i utrzymanie tablicy pamiątkowej</li> </ol>	212
4.4	Utrzymanie historycznych chatek turystycznych – 6 sztuk	Przebudowa, remont, konserwacja	13h, 13g, 18b, 78a, 139f, 161a, 164d
4.5	Założenie i utrzymanie sadu starych regionalnych odmian drzew owocowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inwentaryzacja starych regionalnych odmian drzew owocowych oraz pobór materiału genetycznego do hodowli i szczepień.</li> <li>2. Założenie i utrzymanie sadu oraz nasadzeń starych regionalnych odmian drzew owocowych</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
5. Udostępnianie obszaru Parku			
5.1	Ogród Ziół i Krzewów Karkonoskich – 1 obiekt	Remonty, konserwacje oraz bieżące utrzymanie obiektu	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
5.2	Ośrodek Informacyjno-Edukacyjny „Domek Myśliwski” – 1 obiekt	Remonty, konserwacje oraz bieżące utrzymanie obiektu	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
5.3	Punkty informacji turystycznej i pobierania opłat za wstęp do Parku – 8 punktów	Przebudowa, remonty, naprawy i konserwacje	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
5.4	Zorganizowanie miejsc odpoczynku dla turystów – 25 miejsc	Budowa nowych, remonty, naprawy, konserwacje i utrzymanie czystości	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
5.5	Utrzymanie infrastruktury umożliwiającej zwiedzanie Wodospadu Kamieńczyka – 1 sztuka	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przeglądy techniczne elementów konstrukcyjnych i zabezpieczających.</li> <li>2. Remonty, naprawy i konserwacje.</li> <li>3. Przebudowa infrastruktury umożliwiającej zwiedzanie Wodospadu Kamieńczyka</li> </ol>	184
5.6	Utrzymanie szlaków turystycznych – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remonty, bieżące naprawy i konserwacja szlaków turystycznych.</li> <li>2. Znakowanie letnie i zimowe szlaków turystycznych, w tym malowanie oznaczeń, ustawianie kierunkowskazów i tyczek.</li> <li>3. Usuwanie odpadów z obszaru Parku.</li> <li>4. Przcycinanie pędów kosodrzewiny (<i>Pinus mugo</i>) zarastającej szlaki turystyczne.</li> <li>5. Ustawianie i utrzymanie map oraz tablic informacyjnych</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
5.7	Modyfikacja przebiegu szlaków turystycznych – według potrzeb	Modyfikacja przebiegu szlaków turystycznych związana z bezpieczeństwem turystów lub potrzebami ochrony przyrody	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
5.8	Zapewnienie bezpieczeństwa i	Ustawianie i utrzymanie tablic urzędowych	Zgodnie z

	porządku publicznego na obszarach udostępnionych dla ruchu turystycznego – według potrzeb	przy wejściu do Parku oraz tablic informacyjnych związanych z ochroną przyrody i tablic edukacyjnych na szlakach turystycznych i ich węzłach, w miejscach odpoczynku	podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
5.9	Edukacja ekologiczna turystów odwiedzających Park – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remonty i utrzymanie 10 istniejących ścieżek edukacyjnych.</li> <li>2. Wytyczanie i budowa nowych ścieżek edukacyjnych</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
5.10	Usuwanie połamanych, wywróconych i martwych drzew ze szlaków turystycznych, dróg oraz ich bezpośredniego otoczenia – według potrzeb	Przecinanie drzew blokujących przejazd i przejście na drogach i szlakach turystycznych oraz ściąganie drzew zawieszonych i stwarzających bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
5.11	Harmonizacja danych przyrodniczych oraz ujednoczenie sposobów udostępniania dla Parku i KRNAP – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opracowanie wspólnych sposobów zarządzania przygranicznymi obszarami obu Parków w zakresie ich udostępniania do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych.</li> <li>2. Opracowanie wspólnej transgranicznej strategii ochrony przyrody dla obu Parków.</li> <li>3. Harmonizacja funkcjonowania form ochrony przyrody na granicy obu Parków.</li> <li>4. Harmonizacja warstw informatycznych oraz baz danych opisujących zasoby przyrodnicze obu Parków</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
5.12	Utrzymanie zorganizowanych terenów narciarskich – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) remonty, bieżące naprawy i konserwacje tras narciarskich, wyciągów narciarskich i kolei linowych,</li> <li>2) znakowanie tras narciarskich, w tym ustawianie kierunkowskazów, znaków i tyczek,</li> <li>3) usuwanie odpadów ze zorganizowanych terenów narciarskich,</li> <li>4) usuwanie młodego pokolenia drzew i krzewów pochodzących z sukcesji naturalnej i odrostów z tras narciarskich i terenów pod wyciągami i kolejami linowymi,</li> <li>5) koszenie lub wypas,</li> <li>6) zabezpieczenie gleb przed erozją,</li> <li>7) ustawianie i utrzymanie tablic informacyjnych</li> </ol> <p>– zadanie realizowane przez zarządzającego zorganizowanym terenem narciarskim po uzgodnieniu z Dyrektorem Parku</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
5.13	Zapewnienie bezpieczeństwa i porządku publicznego na zorganizowanych terenach narciarskich oraz ograniczenie	Ustawianie i utrzymanie tablic dla zorganizowanych terenów narciarskich: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) urzędowych, związanych z utrzymaniem porządku i</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

	nielegalnego poruszania się po obszarze Parku – według potrzeb	2) bezpieczeństwa publicznego; informacyjnych, zabezpieczających przed nielegalnym poruszaniem się po obszarze Parku	
5.14	Usuwanie połamanych, wywróconych i martwych drzew z tras narciarskich oraz wyciągów narciarskich i kolei linowych oraz ich bezpośredniego sąsiedztwa – według potrzeb	1. Przycinanie drzew blokujących trasy narciarskie oraz ściąganie drzew zawieszonych przy wyciągach narciarskich i kolejach linowych stwarzających bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego. 2. Przycinanie gałęzi dla utrzymania wymaganej skrajni wyciągów narciarskich i kolei linowych	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
5.15	Wykonanie i utrzymanie miejsc odpoczynku – według potrzeb	Budowa, naprawy i konserwacje	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
5.16	Monitoring – według potrzeb	Monitorowanie: 1) intensywności ruchu turystycznego – na podstawie bieżącego liczenia turystów, ankiet oraz przy użyciu automatycznych rejestratorów; 2) wpływu ruchu turystycznego na środowisko przyrodnicze Parku – na podstawie bieżących obserwacji	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
<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 – według potrzeb	Zabudowa przeciwoerozyjna z użyciem drewna i kamienia w miejscach powstałych uszkodzeń	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
6.2	Ochrona gleb przed eutrofizacją	Współpraca z właścicielami przy usuwaniu odpadów z nieużytkowanych składowisk odpadów i rekultywacji terenu w otoczeniu schronisk turystycznych	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
<b>7. Ekosystemy wodne</b>			
7.1	Monitoring – według potrzeb	Monitoring: 1) stanu i jakości wód w wybranych rzekach i potokach Parku; 2) hydrologiczny wybranych zlewni Parku	1. Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2. 2. Zlewnie Kamieńczyka, Wrzosówki i Łomnicy
<b>8. Monitoring zintegrowany</b>			
8.1	Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego	Monitoring wykonywany zgodnie z metodyką Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska	Zlewnie Kamieńczyka, Wrzosówki i Łomnicy
<b>9. Inwentaryzacja zasobów, tworów i składników przyrody (uzupełnienia i aktualizacja)</b>			
9.1	1. Inwentaryzacja ekosystemów leśnych. 2. Inwentaryzacja nieleśnych	1. Prowadzenie inwentaryzacji według opracowanych i przyjętych przez Park metodyk.	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w

	<p>ekosystemów lądowych, w tym torfowiskowych.</p> <p>3. Inwentaryzacja ekosystemów wodnych.</p> <p>4. Inwentaryzacja roślin, zwierząt i grzybów.</p> <p>5. Inwentaryzacja przyrody nieożywionej i gleb.</p> <p>6. Inwentaryzacja innych zasobów, tworów i składników przyrody</p>	<p>2. Tworzenie cyfrowej bazy danych o zasobach, tworach i składnikach przyrody.</p> <p>3. Udostępnianie bazy danych</p>	tabeli w lp. 2
10. Badania naukowe			
10.1	Badania naukowe	Prowadzenie badań naukowych	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

## 1.3. Obszary ochrony krajobrazowej

Lp.	Rodzaj i zakres działania	Sposób wykonania działania	Lokalizacja <sup>6)</sup>
1. W ekosystemach leśnych			
1.1	Zbiór nasion i części roślin – według potrzeb	Zbiór nasion i części roślin z wytypowanych roślin zielnych, krzewów, drzew do produkcji sadzonek	Karkonoski Bank Genów
1.2	Hodowla sadzonek – powierzchnia do 1,8 ha, ilość wyprodukowanych sadzonek – według potrzeb	<p>1. Produkcja sadzonek do odnowień, przebudowy i restytucji gatunków oraz tworzenia archiwum genetycznego.</p> <p>2. Dopuszczalne użycie nawozów, środków ochrony roślin oraz ograniczanie liczebności populacji gryzoni</p>	Karkonoski Bank Genów
1.3	Ochrona ekosystemów leśnych przed pożarami i szkodnictwem leśnym – 2 bazy sprzętu przeciwpożarowego	Utrzymanie 2 baz sprzętu przeciwpożarowego i jego konserwacja	<p>1. Jelenia Góra, ul. Myśliwska 9a.</p> <p>2. Szklarska Poręba, ul. Okrzei 28</p>
1.4	Cięcia sanitarne – według potrzeb	Niezwłoczne usuwanie drzew niebezpiecznych stanowiących zagrożenie dla osób i mienia	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
2. Ochrona lądowych ekosystemów nieleśnych			
2.1	Odbudowa populacji rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem gatunków roślin w celu wzbogacania lub odtwarzania zbiorowisk roślinnych – do 100	Hodowla roślin <i>ex situ</i> w Karkonoskim Banku Genów	Karkonoski Bank Genów



	gatunków		
2.2	Regeneracja roślinności w otoczeniu schronisk turystycznych i innych obiektów – według potrzeb	<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>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
2.3	Ochrona płatów roślinności przed wydeptywaniem – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kanalizowanie ruchu turystycznego.</li> <li>2. Ustawianie barierek drewnianych.</li> <li>3. Ustawianie tablic informacyjnych</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
2.4	Ochrona naturalnych zbiorowisk roślinnych przed napływem roślin synantropijnych – według potrzeb	Usuwanie materiałów innych niż skała macierzysta, w szczególności fragmentów asfaltu, betonu i kruszywa, sprzyjających osiedlaniu się roślin synantropijnych	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
<b>3. Ochrona gatunków roślin, zwierząt i grzybów</b>			
3.1	Dokarmianie ptaków w okresie zimowym – według potrzeb	Zimowe dokarmianie ptaków w celu ograniczenia ich nadmiernych upadków podczas dużych opadów śniegu i niskich temperatur	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3 Karkonoski Bank Genów
3.2	Ochrona kuraków leśnych – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Budowa ośrodka hodowlanego dla kuraków leśnych.</li> <li>2. Hodowla ptaków w wolierach</li> </ol>	Ośrodek hodowlany w Karkonoskim Banku Genów
3.3	Ochrona bezkręgowców – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utworzenie i utrzymanie ośrodka hodowli rzadko występujących gatunków bezkręgowców, w szczególności niepylaka apollo (<i>Parnassius apollo</i>).</li> <li>2. Hodowla bezkręgowców.</li> <li>3. Hodowla roślin żywicielskich dla bezkręgowców.</li> <li>4. Wykładanie sztucznych schronień i miejsc rozrodu dla bezkręgowców</li> </ol>	Ośrodek hodowlany w Karkonoskim Banku Genów
<b>4. Ochrona dziedzictwa kulturowego i krajobrazu</b>			
4.1	Usuwanie nieczynnych elementów infrastruktury technicznej, budynków i budowli – według potrzeb	Usuwanie z Parku starych budynków budowli, słupów, kabli i materiałów innych niż skała macierzysta, w szczególności fragmentów asfaltu, betonu i kruszywa	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
4.2	Założenie i utrzymanie sadu starych regionalnych odmian drzew owocowych – według potrzeb	Hodowla sadzonek oraz wykonanie szczepień dla potrzeb założenia sadu starych regionalnych odmian drzew	Karkonoski Bank Genów
<b>5. Udostępnianie obszaru Parku</b>			
5.1	Prowadzenie edukacji ekologicznej w Centrum Muzealno-Edukacyjnym Parku – Pałac Sobieszów wraz z siedzibą Parku – według potrzeb	Przebudowa, odbudowa oraz adaptacja starego obiektu na cele muzealne lub ekspozycje przyrodnicze i kulturowe, edukacyjne oraz administracyjne Parku – 8 obiektów: Pałac, Wielka Stajnia,	Jelenia Góra-Sobieszów, działka nr 19

		Budynek Wejściowy, Mała Stajnia, Dom Zarządcy, Spichlerz, Pralnia i Elektryczna Stodoła	
5.2	Prowadzenie edukacji ekologicznej w Karkonoskim Centrum Edukacji Ekologicznej Parku – 1 obiekt	Remonty, konserwacje i bieżące utrzymanie obiektu	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
5.3	Prowadzenie edukacji ekologicznej w Centrum Informacyjnym Parku wraz z Domkiem Laboranta – 1 obiekt	Remonty, konserwacje i bieżące utrzymanie obiektu	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
5.5	Utrzymanie szlaków turystycznych – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remonty, bieżące naprawy i konserwacja szlaków turystycznych.</li> <li>2. Znakowanie szlaków turystycznych, w tym malowanie oznaczeń, ustawianie kierunkowskazów i tyczek.</li> <li>3. Usuwanie odpadów z obszaru Parku.</li> <li>4. Ustawianie i utrzymanie map oraz tablic informacyjnych</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
5.6	Modyfikacja przebiegu szlaków turystycznych – według potrzeb	Modyfikacja przebiegu szlaków turystycznych związana z bezpieczeństwem turystów lub potrzebami ochrony przyrody	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
5.7	Zapewnienie bezpieczeństwa i porządku publicznego na obszarach udostępnionych dla ruchu turystycznego – według potrzeb	Ustawianie i utrzymanie tablic urzędowych przy wejściu do Parku oraz tablic informacyjnych związanych z ochroną przyrody i tablic edukacyjnych na szlakach turystycznych i ich węzłach, w miejscach odpoczynku	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
5.8	Utrzymywanie ścieżek edukacyjnych – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remonty i utrzymywanie istniejących ścieżek edukacyjnych.</li> <li>2. Wytaczanie i budowa nowych ścieżek edukacyjnych</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
5.9	Karkonoski Bank Genów	Utrzymanie, rozbudowa, remonty, konserwacje i bieżące utrzymanie	Jelenia Góra- -Jagniątków
5.10	Stacja Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego	Przebudowa i adaptacja budynku na cele stacji, remonty, konserwacje, bieżące utrzymanie	Jelenia Góra, ul. Chałubińskiego 23
5.11	Utrzymanie zorganizowanych terenów narciarskich – według potrzeb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) remonty, bieżące naprawy i konserwacje tras narciarskich, wyciągów narciarskich i kolei linowych,</li> <li>2) znakowanie tras narciarskich, w tym ustawianie kierunkowskazów, znaków i tyczek,</li> <li>3) usuwanie odpadów ze zorganizowanych terenów narciarskich,</li> <li>4) usuwanie młodego pokolenia drzew i krzewów pochodzących z sukcesji</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3

		<p>naturalnej i odrostów z tras narciarskich i terenów pod wyciągami i kolejami linowymi,</p> <p>5) koszenie lub wypas traw na trasach narciarskich i terenach pod wyciągami i kolejami linowymi,</p> <p>6) zabezpieczenie gleb przed erozją,</p> <p>7) ustawianie i utrzymanie tablic informacyjnych</p> <p>– zadanie realizowane przez zarządzającego zorganizowanym terenem narciarskim po uzgodnieniu z Dyrektorem Parku</p>	
5.12	Zapewnienie bezpieczeństwa i porządku publicznego na zorganizowanych terenach narciarskich oraz ograniczenie nielegalnego poruszania się po obszarze Parku – według potrzeb	<p>Ustawianie i utrzymanie tablic dla zorganizowanych terenów narciarskich:</p> <p>1) urzędowych, związanych z utrzymaniem porządku i bezpieczeństwa publicznego;</p> <p>2) informacyjnych, zabezpieczających przed nielegalnym poruszaniem się po obszarze Parku</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
5.13	Usuwanie połamanych, wywróconych i martwych drzew z tras narciarskich oraz wyciągów narciarskich i kolei linowych oraz ich bezpośredniego sąsiedztwa – według potrzeb	<p>1. Przecinanie 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>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
<b>6. Ochrona przyrody nieożywionej i gleb</b>			
6.1	Ograniczanie erozji gleb na szlakach turystycznych oraz terenach do nich przyległych – według potrzeb	Zabudowa przeciwerozcyjna z użyciem drewna i kamienia w miejscach powstałych uszkodzeń	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
6.2	Ochrona gleb przed eutrofizacją – według potrzeb	Współpraca z właścicielami nieruchomości przy usuwaniu odpadów z nieużytkowanych składowisk odpadów i rekultywacji terenu w otoczeniu schronisk turystycznych	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3

2. Działania ochronne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – obszaru Natura 2000 Karkonosze oraz obszaru Natura 2000 Stawy Sobieszowskie, w częściach pokrywających się z obszarem Parku.

Podmiotem odpowiedzialnym za realizację działań ochronnych jest Dyrektor Parku, jako sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na nieruchomościach będących w użytkowaniu wieczystym Parku lub będących jego własnością lub na podstawie porozumienia z władającym nieruchomością na nieruchomościach niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku lub niebędących jego własnością.

Lp.	Cele działań	Kod siedliska	Działania ochronne
-----	--------------	---------------	--------------------

	ochronnych	przyrodniczego lub gatunku będących przedmiotami ochrony <sup>1), 4)</sup>	
1	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych	Siedliska przyrodnicze: 3110, 3160, 4030, 4060, 4070 <sup>2)</sup> , 4080, 6150, 7110 <sup>2)</sup> , 7150 i 8110	Utrzymanie ochrony ścisłej i zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów
2	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego	Siedlisko przyrodnicze: 8220	Zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów
3	Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych	Siedliska przyrodnicze: 6150, 6430 i 7140	Ochrona przed wydeptywaniem i erozją
4	Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych	Siedlisko przyrodnicze: 6230 <sup>2)</sup>	<p><u>1. Działania obligatoryjne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony, położonego na trwałych użytkach zielonych;</li> <li>2) ekstensywne użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe trwałych użytków zielonych.</li> </ol> <p><u>2. Działania fakultatywne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, którego realizacja będzie zgodna z potrzebami ochrony siedliska;</li> <li>2) wycinanie drzew i krzewów (jesienią lub w zimie) oraz zebranie i wywiezienie biomasy w terminie 2 tygodni</li> </ol>
5	Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych	Siedliska przyrodnicze: 6510 i 6520	<p><u>1. Działania obligatoryjne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony, położonego na trwałych użytkach zielonych;</li> <li>2) ekstensywne użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe trwałych użytków zielonych.</li> </ol> <p><u>2. Działania fakultatywne:</u> użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, którego realizacja będzie zgodna z potrzebami ochrony siedliska</p>
6	Odtworzenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego	Siedlisko przyrodnicze: 7140	<p><u>1. Działania obligatoryjne:</u> zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony.</p> <p><u>2. Działania fakultatywne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) usuwanie drzew i krzewów, z pozostawieniem pojedynczych sosen o karłowatym pokroju wraz z uprzątnięciem</li> </ol>

			pozyskanej biomasy – według potrzeb; 2) wykaszanie powierzchni wraz z usuwaniem pozyskanej biomasy – według potrzeb
7	Odtworzenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego	Siedlisko przyrodnicze: 8230	1. Ochrona przed wydeptywaniem. 2. Zapobieganie sukcesji wtórnej przez usuwanie młodego pokolenia drzew i krzewów pochodzących z sukcesji naturalnej drzew i krzewów oraz odkrzaczanie
8	Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych	Siedliska przyrodnicze: 6430, 6510, 6520 i 7140	1. <u>Działania obligatoryjne</u> : zachowanie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmiot ochrony. 2. <u>Działania fakultatywne</u> : ochrona przed wnikaniem gatunków obcych przez koszenie z usuwaniem biomasy oraz karczowanie
9	Odtworzenie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych	Siedliska przyrodnicze: 4060, 4080, 6430 i 7140	Zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów
10	Odtworzenie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych	Siedliska przyrodnicze: 9170, 9180 <sup>2)</sup> , 91D0 <sup>2)</sup> i 91E0 <sup>2)</sup>	Zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów
11	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych – kształtowanie bogatych gatunkowo zbiorowisk	Siedliska przyrodnicze: 9110, 9130, 91D0 <sup>2)</sup> i 9410	1. Zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów. 2. Ochrona przed ssakami roślinożernymi. 3. Usuwanie gatunków obcych
12	Utrzymanie właściwego stanu ochrony	Gatunek rośliny: 4069 <sup>2)</sup>	1. Utrzymanie ochrony siedlisk gatunku. 2. Zachowanie zasobów genowych gatunku <i>ex situ</i> . 3. Ograniczanie rozbudowy infrastruktury turystycznej
13	Utrzymanie właściwego stanu ochrony	Gatunek rośliny: 2217 <sup>2)</sup>	1. Utrzymanie ochrony ścisłej siedlisk gatunku. 2. Zachowanie zasobów genowych gatunku <i>ex situ</i>
14	Utrzymanie właściwego stanu ochrony	Gatunek rośliny: 4113 <sup>2)</sup>	1. Utrzymanie ochrony ścisłej siedlisk gatunku. 2. Zachowanie zasobów genowych gatunku <i>ex situ</i>
15	Utrzymanie gatunków na obszarze	Gatunki zwierząt: A103 i A215	1. Określanie zakresu i miejsc prowadzenia szkoleń dotyczących poruszania się w trudnych warunkach terenowych w kotłach polodowcowych. 2. Eliminacja nielegalnego wstępu na obszar Parku. 3. Regulacja realizacji zabiegów ochronnych pod względem lokalizacji i terminów. 4. Zarządzanie udostępnianiem obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – okresowe wyłączanie lub ograniczanie udostępniania wybranych obszarów i miejsc

16	Utrzymanie gatunku i jego siedlisk na obszarze	Gatunek zwierzęcia: A409	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zachowanie właściwej struktury borów górnoreglowych.</li> <li>2. Ochrona torfowisk.</li> <li>3. Eliminacja drapieżników, w tym zwierząt gatunków obcych oraz wałęsających się psów i kotów.</li> <li>4. Ochrona przed presją turystyczną.</li> <li>5. Ograniczanie rozbudowy infrastruktury niesłużącej ochronie przyrody oraz demontaż nieczynnej infrastruktury.</li> <li>6. Eliminacja nielegalnego poruszania się po obszarze Parku.</li> <li>7. Znakowanie infrastruktury wyciągów oraz grodzień leśnych zabezpieczającej przed kolizjami.</li> <li>8. Wyznaczanie obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji gatunków zwierząt rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem oraz zabezpieczanie zasobów genowych, w tym hodowla i wsiedlanie.</li> <li>9. Zarządzanie udostępnianiem obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – okresowe wyłączanie lub ograniczanie udostępniania wybranych obszarów i miejsc</li> </ol>
17	Utrzymanie siedlisk gatunków	Gatunki zwierząt: A217, A223, A236 i A234	Zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów oraz pozostawianie wszystkich drzew z dziuplami, w tym obumierających i martwych
18	Utrzymanie siedlisk gatunków	Gatunki zwierząt: A075, A259, A272, A261, A264, A267, A344, A282 i A368	Utrzymanie dotychczasowego sposobu ochrony na siedliskach gatunków lub dążenie do poprawy jakości siedlisk
19	Utrzymanie siedlisk gatunków	Gatunki zwierząt: 1308 i 1324	Utrzymanie dotychczasowego sposobu ochrony, zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów i obecnością starych drzew z dziuplami

20	Utrzymanie gatunków i ich siedlisk	Gatunki zwierząt: 1361 i 1352 <sup>2)</sup>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wyznaczanie i utrzymanie obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji rzadko występujących i zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt.</li><li>2. Utrzymanie bazy żerowej – populacji sarny (<i>Capreolus capreolus</i>) przez niewykonywanie regulacji populacji sarny (<i>Capreolus capreolus</i>) przez człowieka; w strefie ochrony zachowawczej i renaturalizacyjnej pozostawianie obumarłych drzew.</li><li>3. Przy prowadzeniu zabiegów ochronnych dbanie o zachowanie złożonej struktury przestrzennej lasu.</li><li>4. Zarządzanie udostępnianiem obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – okresowe wyłączanie lub ograniczanie udostępniania wybranych obszarów i miejsc</li></ol>
----	------------------------------------	---	---

## Rozdział 8

## OKREŚLENIE SPOSOBÓW MONITORINGU REALIZACJI ZADAŃ OCHRONNYCH ORAZ ICH SKUTKÓW NA OBSZARZE NATURA 2000 KARKONOSZE ORAZ OBSZARZE NATURA 2000 STAWY SOBIESZOWSKIE, W CZĘŚCIACH POKRYWAJĄCYCH SIĘ Z OBSZAREM PARKU

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>	10,94 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3–6 lat
2	Utrzymanie powierzchni 0,14 ha siedliska 3160 <sup>1)</sup>	0,14 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3–6 lat
3	Utrzymanie powierzchni 4,83 ha siedliska 4030 <sup>1)</sup>	4,83 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3–6 lat
4	Odtworzenie właściwej powierzchni i struktury siedliska 4060 <sup>1)</sup> na powierzchni 132,97 ha	132,97 ha siedliska o właściwej strukturze	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3–6 lat
5	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 960,37 ha siedliska 4070 <sup>1), 2)</sup>	960,37 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 6 lat
6	Odtworzenie właściwej struktury siedliska 4080 <sup>1)</sup> na powierzchni 1,78 ha	1,78 ha siedliska o właściwej strukturze	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 6 lat
7	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 1,21 ha siedliska 6230 <sup>1), 2)</sup>	1,21 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 5–6 lat
8	Odtworzenie właściwej struktury siedliska 6430 <sup>1)</sup> na powierzchni 122,48 ha	122,48 ha siedliska o właściwej strukturze	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 6 lat
9	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 24,91 ha siedliska 7110 <sup>1), 2)</sup>	24,91 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 2–3 lata
10	Odtworzenie właściwej struktury siedliska 7140 <sup>1)</sup> na powierzchni 21,78 ha	21,78 ha siedliska o właściwej strukturze	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3–6 lat
11	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 0,28 ha siedliska 7150 <sup>1)</sup>	0,28 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 4 lata
12	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 86,41 ha siedliska 8110 <sup>1)</sup>	86,41 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 6 lat
13	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 15,77 ha siedliska 8220 <sup>1)</sup>	15,77 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3 lata
14	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 195,68 ha siedliska 6150 <sup>1)</sup>	195,68 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 6–7 lat



15	Odtworzenie właściwej struktury siedliska 6510 <sup>1)</sup> na powierzchni 8,62 ha	8,62 ha siedliska o właściwej strukturze	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3–5 lat
16	Odtworzenie właściwej powierzchni i struktury siedliska 6520 <sup>1)</sup> na powierzchni nie mniejszej niż 37,73 ha	nie mniej niż 37,73 ha siedliska o właściwej strukturze	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3–5 lat
17	Odtworzenie właściwej struktury siedliska 8230 <sup>1)</sup> na powierzchni 0,02 ha	0,02 ha siedliska o właściwej strukturze	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 2–3 lata
18	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 339,29 ha siedliska 9110 <sup>1)</sup>	339,29 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 6 lat
19	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 6,95 ha siedliska 9130 <sup>1)</sup>	6,95 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 6 lat
20	Odtworzenie właściwej struktury siedliska 91D0 <sup>1), 2)</sup> na powierzchni 425,74 ha	425,74 ha siedliska o właściwej strukturze	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 6 lat
21	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 9,77 ha siedliska 91E0 <sup>1), 2)</sup>	9,77 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 6 lat
22	Odtworzenie właściwej struktury siedliska 9170 <sup>1)</sup>	5,19 ha siedliska o właściwej strukturze	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 6 lat
23	Odtworzenie właściwej struktury siedliska 9180 <sup>1), 2)</sup>	0,37 ha siedliska o właściwej strukturze	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 6 lat
24	Utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 1877,54 ha siedliska 9410 <sup>1)</sup>	1877,54 ha siedliska we właściwym stanie ochrony	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 6 lat
<b>Gatunki roślin</b>				
1	Utrzymanie dotychczasowych stanowisk gatunku 4069 <sup>1), 2)</sup>	Co najmniej 60 stanowisk gatunku	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 5–6 lat
2	Utrzymanie dotychczasowych stanowisk gatunku 2217 <sup>1), 2)</sup>	Co najmniej 29 stanowisk gatunku	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co roku kontrola dynamiki populacji, co 3–6 lat szczegółowa kontrola
3	Utrzymanie dotychczasowych stanowisk gatunku 4113 <sup>1), 2)</sup>	Co najmniej 3 stanowiska gatunku	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co roku kontrola dynamiki populacji, co 3–6 lat szczegółowa kontrola
<b>Gatunki zwierząt</b>				
1	Utrzymanie populacji przez zarządzanie udostępnianiem obszarem Parku do celów naukowych, edukacyjnych,	1) A103 <sup>4)</sup> sokół wędrowny ( <i>Falco peregrinus</i> ) – co najmniej 1 para; 2) A215 <sup>4)</sup> puchacz ( <i>Bubo bubo</i> ) – co najmniej 1 para;	Sprawozdanie z monitoringu	Raz do roku

	turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – okresowe wyłączanie lub ograniczanie udostępniania wybranych obszarów i miejsc	3) A409 <sup>4)</sup> cietrzew ( <i>Lyrurus tetrrix</i> ) – co najmniej 28 tokujących kogutów		
2	Utrzymanie struktury tokowisk	A409 <sup>4)</sup> cietrzew ( <i>Lyrurus tetrrix</i> ) – minimum 28 kogutów żyjących na obszarze Parku	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Raz do roku
3	Utrzymanie właściwego stanu i powierzchni siedlisk gatunków	1) A217 <sup>4)</sup> sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> ) – co najmniej 10 par; 2) A223 <sup>4)</sup> włośchatka ( <i>Aegolius funereus</i> ) – co najmniej 10 par; 3) A236 <sup>4)</sup> dzięcioł czarny ( <i>Dryocopus martius</i> ) – co najmniej 25 par; 4) A234 <sup>4)</sup> dzięcioł zielonosiwy ( <i>Picus canus</i> ) – co najmniej 5 par	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3 lata
4	Utrzymanie właściwego stanu i powierzchni siedlisk gatunków	1) A075 <sup>4)</sup> bielik ( <i>Haliaeetus albicilla</i> ) – co najmniej 1 para; 2) A259 <sup>4)</sup> siwerniak ( <i>Anthus spinoletta</i> ) – co najmniej 14 par; 3) A272 <sup>4)</sup> podróżniczek ( <i>Luscinia svecica</i> ) – co najmniej 5 par; 4) A261 <sup>4)</sup> pliszka górską ( <i>Motacilla cinerea</i> ) – co najmniej 60 par; 5) A264 <sup>4)</sup> pluszcz ( <i>Cinclus cinclus</i> ) – co najmniej 10 par; 6) A267 <sup>4)</sup> płochacz halny ( <i>Prunella collaris</i> ) – co najmniej 8 par; 7) A282 <sup>4)</sup> drozd obrożny ( <i>Turdus torquatus</i> ) – co najmniej 25 par; 8) A344 <sup>4)</sup> orzechówka ( <i>Nucifraga caryocatactes</i> ) – co najmniej 30 par; 9) A368 <sup>4)</sup> czeczotka ( <i>Carduelis flammea</i> ) – co najmniej 140 par	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3–6 lat
5	Utrzymanie właściwego stanu i powierzchni siedlisk gatunków	Minimum 2% udziału danego gatunku w zespole nietoperzy	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3 lata
6	Utrzymanie właściwego stanu i powierzchni siedlisk gatunku	1) 1361 ryś ( <i>Lynx lynx</i> ) – 1–3 osobniki na obszarze Parku; 2) 1352 <sup>2)</sup> wilk ( <i>Canis lupus</i> ) – 3–4 osobniki na obszarze Parku; 3) 1355 wydra ( <i>Lutra lutra</i> ) – 1–2 osobniki na obszarze Parku	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co roku kontrola dynamiki populacji, co 3 lata szczegółowa kontrola

## Rozdział 9

OKREŚLENIE SPOSOBÓW MONITORINGU STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH LUB GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT  
I ICH SIEDLISK, BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 KARKONOSZE ORAZ OBSZARU NATURA 2000  
STAWY SOBIESZOWSKIE, W CZĘŚCIACH POKRYWAJĄCYCH SIĘ Z OBSZAREM PARKU

1. Sposoby monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Karkonosze oraz obszaru Natura 2000 Stawy Sobieszowskie

Lp.	Przedmiot ochrony	Kod <sup>1)</sup>	Kontrolowany parametr/wskaźnik monitoringu	Rodzaj powierzchni	Częstość kontroli	Metoda i zakres monitoringu
1	Jeziora Iobeliowe	3110	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 przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
2	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3160	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 przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
3	Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphyilion</i> )	4030	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 przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

4	Wysokogórskie borówczyska bażynowe ( <i>Empetro-Vaccinietum</i> )	4060	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 przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
5	Zarośla kosodrzewiny ( <i>Pinetum mugo</i> )	4070 <sup>2)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Lądowe ekosystemy nieleśne w piętrze subalpejskim	Co 6 lat lub co 2 lata w przypadku oceny wpływu antropopresji	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
6	Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej ( <i>Salicetum lapponum</i> , <i>Salicetum silesiacae</i> )	4080	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 przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
7	Wysokogórskie murawy acydofilne ( <i>Juncion trifidi</i> ) i bezwapienne wylezyska śnieżne ( <i>Salicion herbaceae</i> )	6150	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 przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
8	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)	6230 <sup>2)</sup>	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Lądowe ekosystemy nieleśne w piętrze subalpejskim i piętrach reglowych	Co 5–6 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

9	Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolutalia sepium</i> )	6430	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Lądowe ekosystemy nieleśne i leśne w piętrze subalpejskim i piętrach reglowych	Co 6 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
10	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510	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 przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
11	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono-Trisetion</i> )	6520	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Lądowe ekosystemy nieleśne w piętrze regła dolnego	Co 3–5 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
12	Torfowiska wysokie z roślinnością torfoworczą (żywe)	7110 <sup>2)</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 przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
13	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> )	7140	Powierzchnia siedliska, specyficzna struktura i funkcje, perspektywy ochrony	Lądowe ekosystemy nieleśne w piętrze subalpejskim i piętrach reglowych	Co 3–6 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

14	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	7150	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 przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
15	Piargi i gotoborza krzemianowe	8110	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 przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
16	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami <i>Androsacion vandellii</i>	8220	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 przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
17	Pionierskie murawy na skałach krzemianowych ( <i>Arabidopsisidion thalianae</i> )	8230	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 przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
18	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	9110	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 przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

19	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	9130	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 przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
20	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	9170	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 przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
21	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach ( <i>Tilio platyphylis-Acerion pseudoplatani</i> )	9180 <sup>2)</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 przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
22	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> ) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne	91D0 <sup>2)</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 przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
23	Lęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	91E0 <sup>2)</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 przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

24	Górskie bory świerkowe ( <i>Piceion abietis</i> , część – zbiorowiska górskie)	9410	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 przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
----	--	------	---	---	----------	--



2. Sposoby monitoringu stanu ochrony gatunków ptaków oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Kartkonosze oraz obszaru Natura 2000 Stawy Sobieszowskie, w częściach pokrywających się z obszarem Parku

Lp.	Przedmiot ochrony	Kod <sup>1), 4)</sup>	Wskaźnik monitoringu	Rodzaj powierzchni / siedlisko	Częstotliwość kontroli	Liczba kontroli	Terminy kontroli		Metoda i zakres monitoringu
							I	II	
1	Sokół wędrowny ( <i>Falco peregrinus</i> )	A103	Liczba zajętych stanowisk oraz sukces lęgowy	Kotły polodowcowe	Raz do roku	2	Kwiecień–maj	Czerwiec–lipiec	1. Ustalenie liczby zajętych stanowisk. 2. Obserwacje w obrębie kotłów polodowcowych. 3. Ustalenie sukcesu lęgowego, przy sprzyjających warunkach obserwacji gniazda z odległości
2	Bielik ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	A075	Liczba zajętych stanowisk oraz sukces lęgowy	Ekosystemy leśne	Raz do roku	2	Kwiecień	Maj	1. Ustalenie liczby zajętych stanowisk. 2. Ustalenie sukcesu lęgowego, przy sprzyjających warunkach obserwacji gniazda z odległości
3	Puchacz ( <i>Bubo bubo</i> )	A215	Liczba zajętych stanowisk oraz sukces lęgowy	Ekosystemy leśne	Raz do roku	2	Marzec	Druga połowa kwietnia, maj	1. Ustalenie liczby zajętych stanowisk. 2. Nasłuchi połączone ze stymulacją głosową rozpoczynane godzinę po zachodzie słońca. 3. Lokalizacja stałych punktów nasłuchowych w reglu dolnym na terenach otwartych, co około 5 km, z uwzględnieniem wiedzy o istniejących stanowiskach. 4. Kontrola znanych gniazd puchacza ( <i>Bubo bubo</i> )
4	Sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	A217	Liczba terytorialnych samców	Drzewostany z dużym udziałem świerka ( <i>Picea abies</i> )	1. Raz do roku stałe punkty nasłuchowe. 2. Co 3 lata – transekty	2	Trzecia dekada marca	Druga połowa kwietnia	Liczenie tuż po zmierzchu lub przed świtem samców reagujących na stymulację głosową z wykorzystaniem stałych powierzchni monitoringowych i lokalizacji stałych punktów nasłuchowych na transektach biegnących przez potencjalne siedliska
5	Włochatka	A223	Liczba	Dojrzałe	1. Raz do roku	2	Trzecia	Druga	Liczenia nocne samców reagujących na

	<i>(Aegolius funereus)</i>		terytorialnych samców	drzewostany z dużym udziałem świerka ( <i>Picea abies</i> )	stałe punkty nasłuchowe. 2. Co 3 lata – transekty		dekada marca	połowa kwietnia	stymulację głosową z wykorzystaniem stałych powierzchni monitoringowych i lokalizację stałych punktów nasłuchowych na transektach biegnących przez potencjalne siedliska
6	Dzięcioł zielonosiwy ( <i>Picus canus</i> )	A234	Liczba samców wykazujących zachowania terytorialne, dostępność obumierających i martwych drzew	Drzewostany liściaste z dużym udziałem martwego drewna	1. Raz do roku – powierzchnie próbne. 2. Co 6 lat – obszar Parku	1	Kwiecień	–	Ustalenie liczby terytorialnych samców w obrębie każdej z 5 losowo wybranych powierzchni próbnych obejmujących tereny leśne i otwarte
7	Dzięcioł czarny ( <i>Dryocopus martius</i> )	A236	Liczba samców wykazujących zachowania terytorialne, dostępność obumierających i martwych drzew	Drzewostany liściaste z dużym udziałem martwego drewna	1. Raz do roku – powierzchnie próbne. 2. Co 6 lat – obszar Parku	1	Kwiecień	–	Ustalenie liczby terytorialnych samców w obrębie każdej z 5 losowo wybranych powierzchni próbnych obejmujących tereny leśne i otwarte
8	Siwerniak ( <i>Anthus spinoletta</i> )	A259	Liczba śpiewających samców	Piętro subalpejskie	1. Raz do roku – powierzchnie próbne. 2. Co 6 lat – obszar Parku	2	Maj	Czerwiec–lipiec	Liczenie śpiewających samców w obrębie stałych powierzchni próbnych
9	Podróżniczek ( <i>Luscinia svecica</i> )	A272	Liczba śpiewających samców	Piętro subalpejskie w obrębie torfowisk	1. Raz do roku – powierzchnie próbne. 2. Co 6 lat – obszar Parku	2	Maj	Czerwiec	Liczenie śpiewających samców w obrębie 4 stałych powierzchni próbnych
10	Cietrzew ( <i>Lyrurus tetrix</i> )	A409	Liczba tokujących kogutów	Piętro subalpejskie, regiel górny	1. Raz do roku – punkty obserwacyjno-nasłuchowe.	2	Druga połowa kwietnia	Pierwsza połowa maja	1. Ustalenie liczby tokujących samców. 2. Obserwacje i nastuchy w rejonie tokowisk. 3. Obserwacje w potencjalnych



											zimowych monitoring zgodny z metodyką monitoring przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
19	Ryś ( <i>Lynx lynx</i> )	1361		Liczba osobników	Ekosystemy leśne	Co roku	Całoroczna	-	-	-	Metodyka zgodna z metodyką monitoring przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
20	Wilk ( <i>Canis lupus</i> )	1352 <sup>2)</sup>		Liczba osobników	Ekosystemy leśne	Co roku	Całoroczna	-	-	-	Metodyka zgodna z metodyką monitoring przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
21	Wydra ( <i>Lutra lutra</i> )	1355		Liczba osobników	Ekosystemy wodne	Co roku	Całoroczna	-	-	-	Metodyka zgodna z metodyką monitoring przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
22	Dzwonek karkonoski ( <i>Campanula bohemica</i> )	4069 <sup>2)</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	-	-	Na jednym stanowisku 2 zdjęcia fitosocjologiczne na powierzchni 25 m <sup>2</sup> – metodyka monitoring zgodna z metodyką monitoring przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
23	Gnidosz sudecki ( <i>Pedicularis sudetica</i> )	2217 <sup>2)</sup>		Stan populacji gatunku, stan siedliska gatunku, perspektywy zachowania i ochrony gatunku na stanowisku	Torfowiska i zbiorowiska źródłiskowe	1. Co roku kontrola dynamiki populacji. 2. Co 3-6 lat kontrola szczegółowa	1	Czerwiec-sierpień	-	-	Na jednym stanowisku 4 zdjęcia fitosocjologiczne w narożnikach kwadratu 3 × 3 m (trwale wyznaczonej powierzchni obserwacyjnej – „podpowierzchni”), na niewielkich stanowiskach jedno zdjęcie fitosocjologiczne 1 × 1 m – metodyka monitoring zgodna z metodyką

24	Przytulia sudecka ( <i>Galium sudeticum</i> )	4113 <sup>2)</sup>	Stan populacji gatunku, stan siedliska gatunku, perspektywy zachowania i ochrony gatunku na stanowisku	Murawy halne i zbiorowiska naskalne	1. Co roku kontrola dynamiki populacji. 2. Co 3–6 lat kontrola szczegółowa	1	Lipiec	–	monitoringu przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Na jednym stanowisku od 1 do 10 zdjęć fitosocjologicznych w różnych typach mikrosiedlisk, wielkości od 1 do 20 m <sup>2</sup> – metodyka monitoringu zgodna z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
----	---	--------------------	--	-------------------------------------	---	---	--------	---	---

## Rozdział 10

**WSKAZANIE OBSZARÓW I MIEJSC UDOSTĘPNIANYCH DLA CELÓW NAUKOWYCH,  
EDUKACYJNYCH, TURYSTYCZNYCH, REKREACYJNYCH I SPORTOWYCH ORAZ OKREŚLENIE  
SPOSOBÓW ICH UDOSTĘPNIANIA**

## 1. Obszary i miejsca udostępniane dla celów naukowych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Obszar Parku	Prowadzenie badań naukowych i monitoringu przyrodniczego	50
2	Obszar Parku	Prowadzenie ćwiczeń terenowych i obozów naukowych	50
3	Stacja Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, Jelenia Góra, ul. Chałubińskiego 23	Prowadzenie badań naukowych, monitoringu przyrodniczego, warsztatów, konferencji, seminariów, zajęć dydaktycznych i bazy noclegowej	50
4	Wysokogórskie Obserwatorium Meteorologiczne im. Tadeusza Hołdysa na Śnieżce	Prowadzenie badań naukowych w ramach państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej	15

## 2. Obszary i miejsca udostępniane dla celów edukacyjnych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane <sup>6)</sup>	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Karkonoskie Centrum Edukacji Ekologicznej w Szklarskiej Porębie (215)	Zajęcia edukacyjne, warsztaty, konferencje i seminaria, zwiedzanie ekspozycji i baza noclegowa	100
2	Centrum Muzealno-Edukacyjne Parku – Pałac Sobieszów	Zajęcia edukacyjne, zielone szkoły, warsztaty, seminaria, konferencje, zwiedzanie ekspozycji i baza noclegowa	600 osób, w tym: 1) 150 osób przy Pałacu i wokół Pałacu – ekspozycja przyrodnicza i ścieżka edukacyjna wokół pałacu; 2) 100 osób Wielka Stajnia – ekspozycja przyrodnicza; 3) 150 osób – sala konferencyjna; 4) 40 osób – restauracja; 5) 60 gości Bursa – miejsca noclegowe; 6) 50 osób – sale warsztatowe na parterze; 7) 50 osób – Spichlerz ekspozycje, warsztaty

3	Centrum Informacyjne Parku w Karpaczu (31)	Zajęcia edukacyjne, zwiedzanie ekspozycji, warsztaty, seminaria, konferencje i baza noclegowa	50
4	Ośrodek Edukacyjno- -Informacyjny Parku „Domek Myśliwski” w Karpaczu (71)	Zajęcia edukacyjne, zwiedzanie indywidualne, warsztaty, seminaria i baza noclegowa	35
5	Karkonoski Bank Genów	Zajęcia edukacyjne, zielone szkoły, warsztaty, seminaria, konferencje i badania naukowe	50
6	Chatka „Słoneczna” (13g)	Prowadzenie zabiegów ochronnych, badań naukowych, monitoringu, wolontariatu oraz zajęć edukacji ekologicznej z wykorzystaniem infrastruktury obiektu	10
7	Chatka „Chatka Puchatka” (18b)	Prowadzenie zabiegów ochronnych, badań naukowych, monitoringu, wolontariatu oraz zajęć edukacji ekologicznej z wykorzystaniem infrastruktury obiektu	10
8	Chatka „Smogorniak” (78a)	Prowadzenie zabiegów ochronnych, badań naukowych, monitoringu, wolontariatu oraz zajęć edukacji ekologicznej z wykorzystaniem infrastruktury obiektu	15
9	Chatka „Noworoczna” (139f)	Prowadzenie zabiegów ochronnych, badań naukowych, monitoringu, wolontariatu oraz zajęć edukacji ekologicznej z wykorzystaniem infrastruktury obiektu	10
10	Chatka „Pod Śmielcem” (161a)	Prowadzenie zabiegów ochronnych, badań naukowych, monitoringu, wolontariatu oraz zajęć edukacji ekologicznej z wykorzystaniem infrastruktury obiektu	15
12	Wysokogórskie Obserwatorium Meteorologiczne im. Tadeusza Hołdysa na Śnieżce	Zajęcia edukacyjne	120

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

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane <sup>6)</sup>	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Droga Urszuli (29b)	Odpoczynek	50
2	Spalona Strażnica (92f)	Odpoczynek	50
3	Orlinek (45a)	Odpoczynek	50
4	Ośrodek Edukacyjno- Informacyjny Parku „Domek Myśliwski” w Karpaczu (71 m)	Odpoczynek	40
5	Polana, działka nr 354	Odpoczynek	100
6	Chojnik (213g)	Odpoczynek	40
7	Chojnik (213h)	Odpoczynek	40
8	Żelazny Mostek (223a)	Odpoczynek	40

9	Przełęcz Żarska (213l)	Odpozynek	40
10	Przełęcz pod Kopistą (227)	Odpozynek	40
11	„Nad Łomniczką” (38l)	Odpozynek	40
12	Petrówka (104d)	Odpozynek	40
13	Petrówka (123h)	Odpozynek	40
14	Koralowa Ścieżka (118f)	Odpozynek	20
15	Koralowa Ścieżka (118k)	Odpozynek	20
16	Koralowa Ścieżka (146a)	Odpozynek	20
17	Koralowa Ścieżka (146c)	Odpozynek	20
18	Śnieżne Kotły – Czarcia Ambona, obręb ewidencyjny Piechowice 0007, działka nr 324	Odpozynek	50
19	Wodospad Kamieńczyka (184j)	Odpozynek	50
20	Na Hali Szrenickiej (190g)	Odpozynek	40
21	Na Hali Szrenickiej (210c)	Odpozynek	50
22	Kukulcze Skały (168g)	Odpozynek	40
23	Wodospad Szklarki (215a)	Odpozynek	20
24	Obiekt „Nad Łomniczką”, gmina Karpacz, obręb ewidencyjny Karpacz 4, działka nr 473	Odpozynek i konsumpcja	100
25	Schronisko „Dom Śląski”, gmina Karpacz, obręb ewidencyjny Karpacz 4, działka nr 471	Odpozynek, konsumpcja i noclegi	150
26	Wysokogórskie Obserwatorium Meteorologiczne im. Tadeusza Hołdysa na Śnieżce, „Restauracja na Śnieżce”, gmina Karpacz, obręb ewidencyjny Karpacz 3, działka nr 128	Odpozynek i konsumpcja	120
27	Schronisko „Strzecha Akademicka”, gmina Karpacz, obręb ewidencyjny Karpacz 4, działka nr 470	Odpozynek, konsumpcja i noclegi	250
28	Schronisko „Samotnia”, gmina Karpacz, obręb ewidencyjny Karpacz 4, działka nr 469	Odpozynek, konsumpcja i noclegi	200
29	Schronisko „Odrodzenie”, gmina Podgórzyn, obręb ewidencyjny Przesieka, działka nr 456	Odpozynek, konsumpcja i noclegi	250
30	Schronisko „Pod Łabskim Szczytem” (2 budynki), gmina Szklarska Poręba, obręb ewidencyjny Szklarska Poręba 8, działka nr 369	Odpozynek, konsumpcja i noclegi	150
31	Schronisko „Szrenica”, gmina Szklarska Poręba, obręb ewidencyjny Szklarska Poręba 8, działka nr 356	Odpozynek, konsumpcja i noclegi	150
32	Schronisko „Na Hali Szrenickiej”, gmina Szklarska Poręba, obręb ewidencyjny Szklarska Poręba 8, działka nr 352	Odpozynek, konsumpcja i noclegi	250
33	Schronisko „Kochanówka”, gmina Piechowice, obręb ewidencyjny Michałowice, działka nr 240	Odpozynek, konsumpcja i noclegi	100



34	Schronisko „Na Zamku Chojnik”, gmina Jelenia Góra, obręb ewidencyjny Sobieszów 1, działka nr 399	Odpoczynek i konsumpcja	100
35	Zamek Chojnik, gmina Jelenia Góra, Obręb Sobieszów 1, działka nr 399	Zwiedzanie i odpoczynek	150
36	Obiekt „Dependance” (dawny budynek Straży Granicznej), gmina Podgórzyn, obręb ewidencyjny Obręb Przesieka, działka nr 457/2	Odpoczynek i noclegi	56
37	Bufet w budynku górnej stacji kolei linowej na Kopę, gmina Karpacz, obręb ewidencyjny Karpacz 4, działka nr 472	Odpoczynek i konsumpcja	50
38	Bufet w budynku technicznym kolei linowej na Kopę, gmina Karpacz, obręb ewidencyjny Karpacz 4, działka nr 474	Odpoczynek i konsumpcja	50
39	Kaplica św. Wawrzyńca, gmina Karpacz, obręb ewidencyjny Karpacz 3, działka nr 128	Obiekt sakralny, zwiedzanie	50

## 4. Obszary i miejsca udostępniane dla celów rekreacyjnych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane <sup>6)</sup>	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Ogród ziół i krzewów karkonoskich, Centrum Informacyjne Parku w Karpaczu (31)	Zwiedzanie i odpoczynek	100
2	Karkonoski Bank Genów w Jagniątkowie (118)	Zwiedzanie i odpoczynek	50

## 5. Obszary i miejsca udostępniane dla celów sportowych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane <sup>6)</sup>	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Obszary w Kotle Małego Stawu (od Szerokiego Żlebu do żlebu Wrota Przemysłowców) (93 i 94)	Udostępnione do szkoleń z zakresu poruszania się w trudnych warunkach terenowych – każdorazowo za zgodą Dyrektora Parku, w okresie od 1 grudnia do końca lutego (z możliwością skrócenia terminu z uwagi na niewystarczające warunki lodowo-śnieżne oraz z przyczyn przyrodniczych); szczególne warunki realizacji szkoleń określa zgoda Dyrektora Parku	12
2	Obszary w Wielkim Śnieżnym Kotle (od żlebu Mokrego do Rynny Świętego Elma) (171)	Udostępnione do szkoleń z zakresu poruszania się w trudnych warunkach	12

		terenowych – każdorazowo za zgodą Dyrektora Parku, w okresie od 1 grudnia do końca lutego (z możliwością skrócenia terminu z uwagi na niewystarczające warunki lodowo-śnieżne oraz z przyczyn przyrodniczych); szczegółowe warunki realizacji szkoleń określa zgoda Dyrektora Parku	
3	Startowisko dla paralotni na zboczach Kopy	Miejsce startu na paralotni za indywidualną zgodą Dyrektora Parku, jednocześnie obowiązujących będzie nie więcej niż 50 zezwoleń w sezonie	5
4	Trasa nartorolkowa / nordic walking / biegowa (212)	Odcinek trasy udostępniany do sportów nartorolkowych oraz nordic walking i biegów w ciągu ścieżki biegowej	100
5	Trasy rowerowe <i>single track</i>	Trasy rowerowe MTB Perun oraz Borowy w kompleksie tras Olbrzymy udostępnione dla sportów MTB	50

## Rozdział 11

WYZNACZENIE MIEJSC WPROWADZANIA PSÓW NA OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ  
ŚCISŁĄ I CZYNNĄ

Miejsca wprowadzania psów na obszary objęte ochroną ścisłą i czynną

Lp.	Miejsce <sup>6)</sup>
1	Szlak turystyczny czarny: górna stacja kolei linowej na Szrenicę – Szrenica – do szlaku czerwonego (208 i 210)
2	Szlak turystyczny czarny: Wodospad Szklarki (214 i 215)
3	Szlak turystyczny czarny: Jagniątków – Trzy Jawory – schronisko „Pod Łabskim Szczytem” (114, 115, 122, 167 i 174)
4	Szlak turystyczny czarny: Chojnik – Przełęcz Żarska – Żelazny Mostek (212, 213, 217–219 i 223)
5	Szlak turystyczny czarny: Śląska Droga (25, 52, 59, 60, 69, 88, 90 i 91)
6	Szlak turystyczny czarny: Wilcza Poręba – Sowie Przełęcz (16–18)
7	Szlak turystyczny czarny: od granicy Parku w Jagniątkowie, ul. Agnieszkowska – Droga pod Regłami (104 i 105)
8	Szlak turystyczny niebieski: Wodospad Szklarki (dolny fragment Czeskiej Ścieżki) (214 i 215)
9	Szlak turystyczny niebieski: Czeska Ścieżka (górną część) – (68, 172 wzdłuż tyczek, 173 wzdłuż tyczek, 175)
10	Szlak turystyczny niebieski: Michałowice – Przełęcz pod Śmielcem (162 i 171)
11	Szlak turystyczny niebieski: Korolowa Ścieżka (117–119, 132, 133, 143, 144, 146, 147, 151, 152, 160 i 170)
12	Szlak turystyczny niebieski: Jagniątków, ul. Karkonoska – Przełęcz pod Kopistą (222, 225 i 227)
13	Szlak turystyczny niebieski: Przesieka – Przełęcz Karkonoska (81 i 82)
14	Szlak turystyczny niebieski: Wang – Skalny Stół przez odcinek Drogi Jubileuszowej (12, 15, 18, 24, 25, 33, 34, 36, 56, 64, 71, 72, 89, 90, 93–95, 100 i 101 obręb ewidencyjny Karpacz 1, działka nr 354)
15	Szlak turystyczny niebieski: od granicy Parku do Betonowego Mostu (29–32, 40 i 41)
16	Szlak turystyczny czerwony: Rozdroże pod Wielkim Szyszakiem – schronisko „Pod Łabskim Szczytem” (162–167 i 174)
17	Szlak turystyczny czerwony: Chojnik (212 i 213)
18	Szlak turystyczny czerwony: Wodospad Kamieńczyka – schronisko „Dom Śląski” (Główny Szlak Sudecki im. M. Orłowicza) (81–85, 90, 91, 93–103, 169–173, 184, 186, 189, 190, 193, 194, 200, 201, 208, 210 i 211 obręb ewidencyjny Szklarska Poręba 8, działka nr 352)
19	Szlak turystyczny czerwony: Karpacz, ul. Olimpijska – obiekt „Nad Łomniczką” (37–45, 48, 49, 50 i 51)
20	Szlak turystyczny czerwony: schronisko „Dom Śląski” – Śnieżka – Sowie Przełęcz (do rozdroża Nad Sovím sedlem) (15, 18, 19, 24, 25 i 90)
21	Szlak turystyczny zielony: Rozdroże pod Kamieńczykiem – szlak żółty (granica Parku) (178–184)
22	Szlak turystyczny zielony: Jagniątków, ul. Karkonoska – Chojnik – Żelazny Mostek (213 i 217–223)
23	Szlak turystyczny zielony przy Centrum Informacyjnym Parku (31 i 32)
24	Szlak turystyczny zielony (Droga Bronka Czecha): Karpacz – Polana (35, 36, 47, 54 i 56 obręb ewidencyjny Karpacz 1, działka nr 354)
25	Szlak turystyczny żółty: Dolina Choinca – Żelazny Mostek – Chojnik (212, 213, 216–219 i 223)
26	Szlak turystyczny żółty: granica Parku – Śnieżne Kotły (168, 172–178 i 196)
27	Szlak turystyczny żółty: Jagniątków (104, 105 i 234–236)
28	Szlak turystyczny żółty: Świątynia Wang – Polana – Pielgrzymy – Słonecznik (33, 36, 56, 65, 73, 74, 96 i 97 obręb ewidencyjny Karpacz 1, działka nr 354)
29	Szlak turystyczny żółty: Karpacz – schronisko „Strzecha Akademicka” – Biały Jar (52, 55, 61–63, 71, 89 i 101)
30	Szlak turystyczny żółty od szlaku czerwonego do granicy państwa (Droga Jantarowa) (101)
31	Szlak turystyczny żółty: Wilcza Poręba – Centrum Informacyjne Parku – Droga Urszuli – Betonowy Most

	(29–32, 37, 38, 40, 41)
32	Szlak turystyczny żółty: Budniki – Skalny Stół (10 i 12)
33	Szlak turystyczny żółty: Okraj – Kowary (2)
34	Szlak zimowy (obejście Białego Jaru) z Kopy na Halę Złotówka (88, 89, 91 i 92)
35	Szlak zimowy: Szrenica – Trzy Świnki (210)
36	Szlak zimowy (obejście Kotłów Małego i Wielkiego Stawu) (102)
37	Droga pod Regłami (od granicy Parku do potoku Brocz) (104, 105, 108, 112–120, 122 i 234–236)
38	Droga wewnętrzna Parku: Jagniątków, ul. Agnieszowska – Przełęcz pod Kopistą – Żelazny Mostek (223–225, 227–230 i 235)
39	Droga wewnętrzna Parku: Droga pod Regłami – Kopista – Przełęcz pod Kopistą (226–234)
40	Droga wewnętrzna Parku: Droga pod Regłami – Droga na Dwa Mosty (236)
41	Droga wewnętrzna Parku: Kozi Mostek – schronisko „Strzecha Akademicka” (71 i 89)
42	Droga wewnętrzna Parku: łącznik od drogi Kozi Mostek – schronisko „Strzecha Akademicka” ze szlakiem niebieskim (dojście do obiektu informacyjno-edukacyjnego „Domek Myśliwski”) (71)
43	Droga wewnętrzna Parku: łącznik od drogi Kozi Mostek – schronisko „Strzecha Akademicka” ze szlakiem niebieskim (dojście do schroniska „Samotnia”) (71 i 93)
44	Droga wewnętrzna Parku: łącznik od szlaku żółtego prowadzącego do schroniska „Strzecha Akademicka” do szlaku czarnego prowadzącego do Białego Jaru (dojście do kasy biletowej i wyciągu na Kopę) (52)
45	Ścieżka biegowa / nartorolkowa / nordic walking (212)

## Rozdział 12

WSKAZANIE MIEJSC, W KTÓRYCH MOŻE BYĆ PROWADZONA DZIAŁALNOŚĆ  
HANDLOWA I ROLNICZA

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

Lp.	Miejsce udostępniane <sup>6)</sup>
1	Obiekt Polskiego Towarzystwa Turystyczno-Krajobrazowego „Nad Łomniczką”, gmina Karpacz, obręb ewidencyjny Karpacz 4, działka nr 473
2	„Schronisko Górskie Dom Śląski”, gmina Karpacz, obręb ewidencyjny Karpacz 4, działka nr 471
3	Wysokogórskie Obserwatorium Meteorologiczne im. Tadeusza Hołdysa na Śnieżce, „Restauracja na Śnieżce”, gmina Karpacz, obręb ewidencyjny Karpacz 3, działka nr 128
4	Obiekt PTTK „Strzecha Akademicka”, gmina Karpacz, obręb ewidencyjny Karpacz 4, działka nr 470
5	Schronisko PTTK „Samotnia”, gmina Karpacz, obręb ewidencyjny Karpacz 4, działka nr 469
6	Obiekt noclegowy PTTK „Odrodzenie”, gmina Podgórzyn, obręb ewidencyjny Przesieka, działka nr 456
7	Obiekt „Dependance” (dawny budynek Straży Granicznej), gmina Podgórzyn, obręb ewidencyjny Przesieka, działka nr 457
8	Schronisko PTTK „Pod Łabskim Szczytem” (2 budynki), gmina Szklarska Poręba, obręb ewidencyjny Szklarska Poręba 8, działka nr 369
9	Schronisko „Szrenica”, gmina Szklarska Poręba, obręb ewidencyjny Szklarska Poręba 8, działka nr 356
10	Schronisko PTTK „Na Hali Szrenickiej”, gmina Szklarska Poręba, obręb ewidencyjny Szklarska Poręba 8, działka nr 352
11	Schronisko PTTK „Kochanówka”, gmina Piechowice, obręb ewidencyjny Michałowice, działka nr 240
12	Schronisko PTTK „Na Zamku Chojnik”, gmina Jelenia Góra, obręb ewidencyjny Sobieszów 1, działka nr 399
13	5 pawilonów handlowych przy dolnej stacji kolei linowej na Kopę, ul. Turystyczna, gmina Karpacz, obręb ewidencyjny Karpacz 4, oddział 52
14	Bufet w budynku górnej stacji kolei linowej na Kopę, gmina Karpacz, obręb ewidencyjny Karpacz 4, działka nr 472
15	Bufet w budynkach dolnej stacji kolei linowej na Kopę, Miasto Karpacz, obręb ewidencyjny Karpacz 4, działka nr 474
16	Punkty informacyjno-kasowe (33, 45, 52, 213, 215, 184, 186 i 180)
17	Obiekty administracyjne Parku: siedziba Parku, Centrum Informacji, Karkonoskie Centrum Edukacji Ekologicznej, Domek Myśliwski, Karkonoski Bank Genów, Centrum Muzealno-Edukacyjne

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

Lp.	Miejsce udostępniane <sup>6)</sup>
1	Łąki, śródleśne polany i hale: 1) 31l, 31m, 43i, 43j, 65h, 65g, 81x, 82h, 82k, 82l, 82n, 105 m, 108n–108p, 113k, 114i–114k, 118r–118t, 118y, 120j, 120k, 168m, 174f, 175d, 200g, 201g, 212r–212t, 212w–212z, 212dx, 212fx–212ix, 213s, 213t, 213y, 213ax, 213bx, 213fx, 213kx i 213lx; 2) Jelenia Góra, działki nr: 168, 269/4, 341 i 340; 3) Karpacz, działka nr 354
2	Obszary udostępnione do narciarstwa zjazdowego w strefie ochrony czynnej

## Rozdział 13

USTALENIA DO STUDIÓW UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO GMIN, MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO,  
PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO,  
DOTYCZĄCE ELIMINACJI LUB OGRANICZENIA ZAGROŻEŃ WEWNĘTRZNYCH  
LUB ZEWNĘTRZNYCH NA OBSZARZE PARKU ORAZ NIEZBĘDNYCH DLA UTRZYMANIA  
LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH  
ORAZ GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT NA OBSZARZE NATURA 2000 KARKONOSZE  
ORAZ OBSZARZE NATURA 2000 STAWY SOBIESZOWSKIE, W CZĘŚCIACH POKRYWAJĄCYCH SIĘ  
Z OBSZAREM PARKU

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

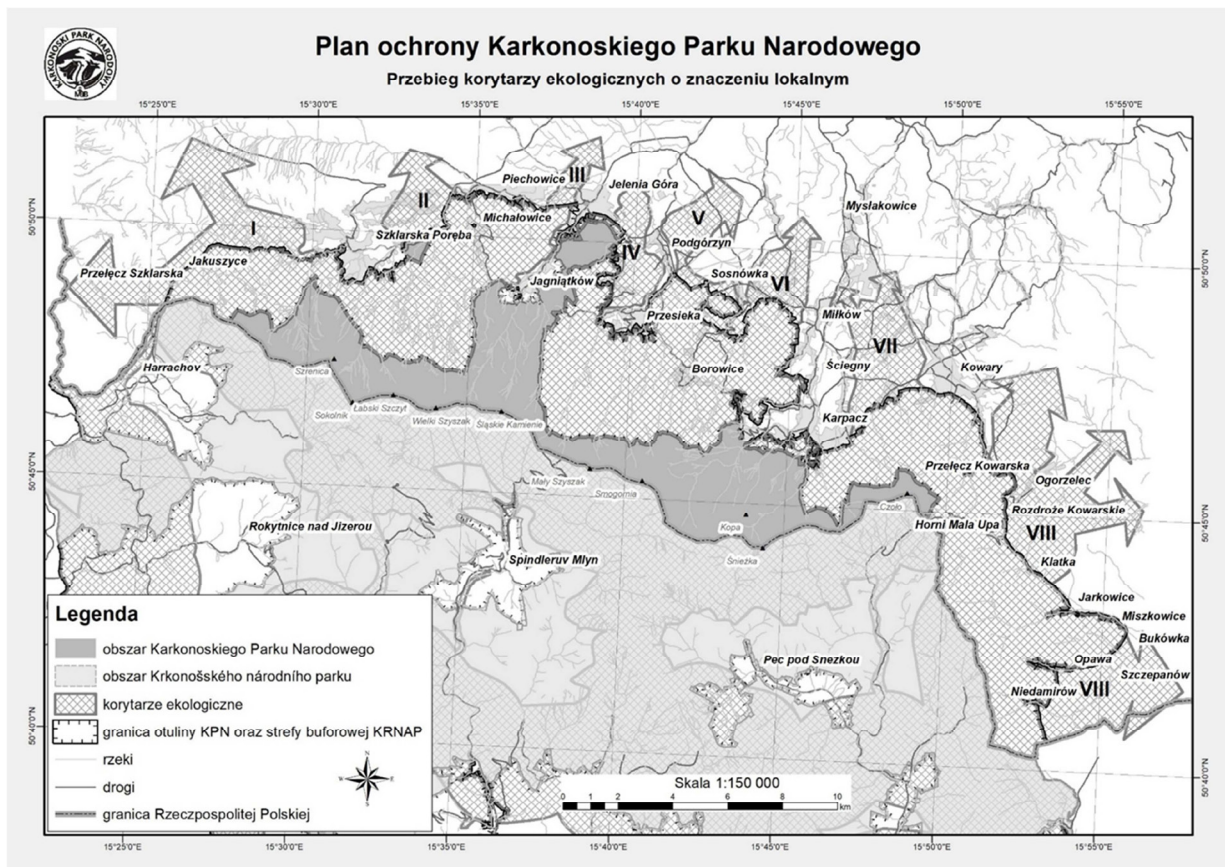
- 1) w zakresie przeznaczenia terenu ustala się:
  - a) utrzymanie i przebudowę istniejących oraz budowę obiektów budowlanych i urządzeń technicznych służących celom Parku,
  - b) przeznaczenie działki nr 19 w Jeleniej Górze-Sobieszowie wraz z zabudowaniami do adaptacji na cele Centrum Muzealno-Edukacyjnego Parku – Pałac Sobieszów,
  - c) utrzymanie oraz przebudowę funkcjonujących obiektów budowlanych i urządzeń technicznych dla udostępniania Parku dla celów turystycznych, rekreacyjnych i sportowych, tak by minimalizować negatywne oddziaływanie na przyrodę Parku,
  - d) utrzymanie oraz przebudowę 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,
  - 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 budowlanych i urządzeń technicznych mogących mieć negatywne oddziaływanie na zasoby przyrodnicze i krajobrazowe Parku, w szczególności na siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt chronionych, będących przedmiotami ochrony obszarów Natura 2000,
  - g) utrzymanie lub przebudowę funkcjonujących obiektów budowlanych i urządzeń technicznych poboru i przesyłu wody w miejscach ich lokalizacji,
  - h) dopuszczenie budowy powierzchniowych ujęć wody oraz zbiorników retencyjnych zlokalizowanych w niższych położeniach Parku lub w jego otulinie;
- 2) w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego i jego zasobów (w tym przedmiotów ochrony Natura 2000), ochrony przyrody i krajobrazu, ustala się:
  - a) dopuszczenie powiększenia obszaru Parku o tereny obecnej jego otuliny oraz o inne grunty cenne pod względem przyrodniczym zgodnie z wytycznymi zawartymi w planie zagospodarowania przestrzennego województwa,

- b) niewprowadzanie nowej zabudowy w przebiegu istniejących korytarzy ekologicznych, łączących Park i jego otulinę z obszarami cennymi przyrodniczo (mapę obrazującą przebieg korytarzy ekologicznych przedstawia rysunek nr 1), w następujących strefach:
- od skrzyżowania drogi krajowej nr 3 z granicą Rzeczypospolitej Polskiej w miejscowości Szklarska Poręba-Jakuszyce do osady Źródliśka w Szklarskiej Porębie Górnej oraz obszary leśne i rolne stanowiące korytarz migracji zwierząt między zachodnią częścią Karkonoszy a Górami Izerskimi,
  - od zachodniej granicy eksklawy „Wodospad Szklarki” do pierwszych na zachodzie zabudowań w miejscowości Piechowice (okolice hotelu Barok) oraz obszary leśne i rolne leżące między 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 od drogi nr 366 do pierwszych zabudowań w Jeleniej Górze-Sobieszowie oraz obszary leśne i rolne leżące między miejscowościami Piechowice i Jelenia Góra-Sobieszów, stanowiące korytarz migracji zwierząt między Pogórzem Karkonoszy a Kotliną Jeleniogórską, a w szczególności z suchym zbiornikiem przeciwpowodziowym „Sobieszów”,
  - od wschodniej granicy zabudowań w miejscowości Jelenia Góra-Sobieszów przy drodze nr 366 do pierwszych zabudowań w miejscowości Podgórzyn oraz obszary leśne, rolne i wodne między miejscowościami Jelenia Góra-Sobieszów i Podgórzyn stanowiące korytarz migracji zwierząt, w szczególności płązów między obszarami leśnymi na wzgórzach Chojnik, Chełm i Studnik leżącymi na Pogórze Karkonoszy a Stawami Sobieszowskimi i Podgórzyńskimi,
  - obszary rolne i leśne wokół zbiornika wody pitnej Sosnówka między miejscowościami Podgórzyn, Marczyce i Sosnówka Dolna stanowiące korytarz migracji dla zwierząt między Pogórzem Karkonoszy a Wzgórzami Łomnickimi,
  - od skrzyżowania drogi gminnej łączącej Sosnówkę Dolną z Głębockiem z drogą nr 366 do pierwszych zabudowań w miejscowości Miłków oraz obszary leśne, rolne i wodne leżące między miejscowościami Sosnówka Dolna, Marczyce i Miłków stanowiące korytarz migracji dla zwierząt między Pogórzem Karkonoszy a Wzgórzami Łomnickim,
  - obszary leśne i rolne leżące między miejscowościami Karpacz – Skalne Osiedle, Ściegny i Kowary – Krzaczyzna stanowiące korytarz migracji zwierząt między Karkonoszami a Wzgórzami Łomnickimi oraz Wzgórzami Karpnickimi,
  - obszary leśne i rolne leżące między Kowarami Podgórzem, Przełęczą Kowarską a Przełęczą Okraj stanowiące korytarz migracji zwierząt między Kowarskim Grzbietem a Rudawami Janowickimi oraz Lasockim Grzbietem,
- c) wyznaczenie stref chronionych wglądów bliskich i dalekich, zwłaszcza związanych z granią Karkonoszy i ich głównymi kulminacjami, przylegających do głównych dróg publicznych oraz szlaków turystycznych i wprowadzenie w ich obrębie ograniczania zabudowy, w szczególności wzdłuż drogi nr 366 między miejscowościami Piechowice i Kowary oraz drogi nr 3 między miejscowościami Szklarska Poręba – Piechowice,
- d) preferowanie niskoemisyjnych źródeł ciepła, w szczególności: z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii na obszarze Parku, jego otuliny oraz w bezpośrednim sąsiedztwie Parku,
- e) ograniczanie zanieczyszczeń wód, gleb i naruszania powierzchni ziemi na obszarze Parku i jego otuliny przez kompleksowe planowanie gospodarki wodno-ściekowej w dokumentach planistycznych,
- f) utrzymanie dotychczasowego sposobu zagospodarowania i niepodejmowanie nowej eksploatacji surowców skalnych na obszarze Parku i jego otuliny oraz ograniczanie eksploatacji tych surowców w bezpośrednim sąsiedztwie Parku i otuliny;

- 3) w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazu kulturowego, ustala się:
  - a) użytkowanie zabytków ujętych w rejestrze Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz w gminnej ewidencji zabytków w sposób nienaruszający ich walorów, a w przypadku ich modernizacji czy rewitalizacji – ochronę tych walorów oraz minimalizowanie ingerencji w zabytkową strukturę tych obiektów, położonych na obszarze Parku i jego otuliny,
  - b) podtrzymywanie i kontynuowanie lokalnych tradycji urbanistyczno-architektonicznych w ramach modernizacji i rozwoju układów osadnictwa, w tym utrzymanie skali nowych obiektów w nawiązaniu do historycznie ukształtowanego ich otoczenia, wykorzystanie lokalnych wzorców w wystroju elewacji oraz miejscowych materiałów budowlanych, w szczególności drewna i kamienia;
- 4) w zakresie określenia kierunków zmian w strukturze przestrzennej gmin oraz ochrony ładu przestrzennego i kształtowania zabudowy, ustala się:
  - a) wskazanie w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin dopuszczalnych kierunków rozwoju, w tym wskazanie obszarów przewidzianych do zainwestowania,
  - 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 ukształtowania),
  - c) preferowanie dostosowania skali nowej zabudowy do historycznie ukształtowanego otoczenia z zachowaniem reguł dobrego sąsiedztwa, z preferowaniem zabudowy mieszkaniowej i usługowej o gabarytach umożliwiających zachowanie przyrodniczego i kulturowego krajobrazu, na działkach z dużym udziałem zieleni,
  - d) dążenie do ograniczania wprowadzenia obiektów usługowych o większej skali według 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) aktualizacja oraz pełne objęcie obszaru Parku i jego otuliny postanowieniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego;
- 5) w zakresie rozbudowy i określenia kierunków rozwoju systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, ustala się:
  - a) uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej oraz zmiany systemów ogrzewania, w tym przejścia ze stosowania paliw stałych na ekologiczne nośniki energii w obiektach usługowych, położonych na obszarze Parku i jego otuliny oraz na obszarach do nich przyległych,
  - b) dopuszczenie rozbudowy istniejących układów drogowych i ich kompleksowej modernizacji i wprowadzenie zróżnicowanych form ruchu w otulinie Parku i w jej bezpośrednim sąsiedztwie,
  - c) uwzględnienie 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 zabezpieczenie 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 obszarze Parku, jego otuliny i w jej bezpośrednim sąsiedztwie.



Rysunek 1. Przebieg korytarzy ekologicznych o znaczeniu lokalnym



## Objaśnienia:

- 1) Kody siedlisk przyrodniczych, nazwy siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt lub roślin 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. z 2014 r. poz. 1713).
- 2) Siedlisko przyrodnicze lub gatunek o znaczeniu priorytetowym.
- 3) Gatunek posiada wyłącznie nazwę łacińską.
- 4) Kody gatunków ptaków zostały zaczerpnięte z portalu Eionet <http://cdr.eionet.europa.eu/help/natura2000>, będącego oficjalnym partnerem Europejskiej Agencji Środowiska (EEA).
- 5) Parametry stanu ochrony: FV – właściwy, U1 – niezadowolający, U2 – zły, XX – nieznany. Parametry stanu ochrony zostały określone na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. poz. 186, z późn. zm.).
- 6) Obszar Parku jest podzielony na oddziały oznaczone liczbami lub liczbami i wielkimi literami oraz pododdziały oznaczone małymi literami, zgodnie z mapą przeglądową drzewostanów Parku. Liczba bądź liczba i wielka litera bez małych liter oznaczają cały oddział.
- 7) Współrzędne punktów załamania granicy obszarów Natura 2000 zostały opracowane w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, który jest jednym z układów tworzących państwowy system odniesień przestrzennych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052).
- 8) Metodyka autorska, zatwierdzona przez Dyrektora Parku, wdrożona w system monitoringu Parku.