

Warszawa, dnia 13 stycznia 2020 r.

Poz. 3

ZARZĄDZENIE

MINISTRA KLIMATU¹⁾

z dnia 13 stycznia 2020 r.

w sprawie zadań ochronnych dla Karkonoskiego Parku Narodowego na lata 2020-2021

Na podstawie art. 22 ust. 2 pkt 1 i ust. 3 oraz art. 12 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 i 2340 oraz z 2019 r. poz. 1696 i 1815) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się zadania ochronne dla Karkonoskiego Parku Narodowego na lata 2020-2021.

§ 2. Zadania ochronne, o których mowa w § 1, obejmują:

- 1) identyfikację i ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz wskazanie sposobów eliminacji lub ograniczania tych zagrożeń i ich skutków, stanowiące załącznik nr 1 do zarządzenia;
- 2) opis sposobów ochrony czynnej ekosystemów, z podaniem rodzaju, rozmiaru i lokalizacji poszczególnych zadań, stanowiący załącznik nr 2 do zarządzenia;
- 3) opis sposobów czynnej ochrony gatunków roślin i zwierząt, stanowiący załącznik nr 3 do zarządzenia;
- 4) wskazanie obszarów objętych ochroną ścisłą, czynną i krajobrazową, stanowiące załącznik nr 4 do zarządzenia;
- 5) ustalenie miejsc udostępnianych w celach naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych, z podaniem maksymalnej liczby osób mogących przebywać jednocześnie w tych miejscach, stanowiące załącznik nr 5 do zarządzenia.

¹⁾ Minister Klimatu kieruje działem administracji rządowej – środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 listopada 2019 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Klimatu (Dz. U. poz. 2266).

§ 3. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem następującym po dniu ogłoszenia.

MINISTER KLIMATU

Michał Kurtyka

Załącznik nr 1

**IDENTYFIKACJA I OCENA ISTNIEJĄCYCH I POTENCJALNYCH ZAGROŻEŃ
 WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH ORAZ WSKAZANIE SPOSOBÓW ELIMINACJI
 LUB OGRANICZENIA TYCH ZAGROŻEŃ I ICH SKUTKÓW**

I. Zagrożenia wewnętrzne istniejące

Lp.	Identyfikacja i ocena zagrożeń ¹⁾	Wskazanie sposobów eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków
1	<p>Erozja gleb, w szczególności dotyczy następujących przedmiotów ochrony²⁾:</p> <p>1) 6150 wysokogórskie murawy acydofilne (<i>Juncion trifidi</i>) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (<i>Salicion herbaceae</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN³⁾: forma alpejska zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (<i>Cetrario–Festucetum supinae</i>), forma subalpejska zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (<i>Cetrario–Festucetum supinae</i>), zespół mietlicy skalnej (<i>Molinio caeruleae–Agrostitum rupestris</i>), wyleżyska śnieżne płonnika górskiego (<i>Polytrichetum sexangularis</i>), zespół wierzby zielnej (<i>Salicetum herbaceae</i>);</p> <p>2) 6430 ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: ziołorośla miłosny górskiej (<i>Adenostyletum alliariae</i>), ziołorośla paprociowe wietlicy alpejskiej (<i>Athyrietum distentifolii</i>);</p> <p>3) 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio–Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utwardzanie nawierzchni szlaków turystycznych oraz dróg wewnętrznych. 2. Zabezpieczanie poboczy szlaków turystycznych i dróg wewnętrznych przed wydeptywaniem. 3. Budowa kładek na odcinkach szlaków przebiegających przez ekosystemy torfowiskowe. 4. Zabezpieczanie obszarów zorganizowanych terenów narciarskich przed erozją. 5. Wykonywanie zabudowy przeciwoerozyjnej rynien erozyjnych pochodzenia antropogenicznego w obszarze objętym ochroną czynną. 6. Utrzymywanie trwałości pokrywy roślinnej i jej funkcji wodochronnej. 7. Monitorowanie procesów erozyjnych na terenie KPN³⁾. 8. Edukacja ekologiczna osób odwiedzających KPN - przygotowanie odwiedzających do zrównoważonego korzystania z udostępnianych zasobów przyrodniczych

	<p><i>canescentis</i>–<i>Agrostietum</i>), zespół turzycy dzióbkowatej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae</i>–<i>Sphagnetum apiculati</i>), alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho communis</i>–<i>Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Junco filiformis</i>–<i>Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi</i>–<i>Eriophoretum angustifolium</i>);</p> <p>4) 9410 górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i>)</p>	
2	Podatność drzewostanów KPN na zniekształcenia ich struktury gatunkowej i przestrzennej na skutek uszkodzenia przez czynniki abiotyczne i biotyczne	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przebudowa gatunkowa i strukturalna drzewostanów. 2. Renaturalizacja ekosystemów leśnych. 3. Restytucja rzadkich i zagrożonych ekotypów drzew i krzewów. 4. Kontrola stanu sanitarnego lasu oraz spowalnianie procesów wielkopowierzchniowego zamierania antropogenicznych monokultur świerkowych wskutek rozwoju populacji kornikowatych, stopniowe wykonywanie na tych obszarach zabiegów przebudowy lasu. 5. Długookresowy monitoring ekosystemów leśnych
3	Presja zwierzyny płowej na ekosystemy leśne - uniemożliwienie odnawiania naturalnego i sztucznego wybranych gatunków drzew przez ich systematyczne zgryzanie, spałowanie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Współpraca z sąsiadującymi nadleśnictwami, Marszałkiem Województwa Dolnośląskiego oraz Karkonoskim Parkiem Narodowym po stronie czeskiej w zakresie regulacji liczebności jelenia (<i>Cervus elaphus</i>), sarny (<i>Capreolus capreolus</i>) i dzika (<i>Sus scrofa</i>) na całym obszarze Karkonoszy i Gór Izerskich. 2. Wykonywanie ogrodzeń upraw leśnych, ograniczanie szkód metodami mechanicznymi. 3. Zakładanie na drzewka osłon indywidualnych. 4. Zabezpieczanie drzew i drzewek repelentami. 5. Odstrzały redukcyjne jeleni (<i>Cervus elaphus</i>) i dzików (<i>Sus scrofa</i>) na podstawie wyników monitoringu ich liczebności oraz wpływu na ekosystemy leśne, z uwzględnieniem liczebności dużych drapieżników oraz ich zapotrzebowania pokarmowego. 6. Stały monitoring zwierzyny płowej i dużych drapieżników na terenie KPN
4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zanik rzadkich oraz zagrożonych gatunków zwierząt. 2. Ubytek naturalnych ostoi rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt – w 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restytucja i reintrodukcja rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt. 2. Odbudowa biotopów w celu zapewnienia optymalnych warunków dla zagrożonych populacji zwierząt.

	<p>szczególności dotyczy następujących przedmiotów ochrony²⁾:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) A072 – sokół wędrowny (<i>Falco peregrinus</i>); 2) A215 – puchacz (<i>Bubo bubo</i>); 3) A409 – cietrzew (<i>Lyrurus tetrix</i>); 4) 1361 – ryś (<i>Lynx lynx</i>) 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Monitoring liczebności rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt. 4. Wnioskowanie o objęcie strefą zakazów lotów statkami powietrznymi całego obszaru KPN. 5. Ustanowienie w zasadach udostępniania obszaru KPN zakazu użycia bezzałogowych statków powietrznych, z wyjątkiem zastosowań do badań naukowych, monitoringu przyrodniczego oraz edukacji ekologicznej. 6. Wyznaczanie stref ochrony rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt. 7. Wyznaczenie korytarzy ekologicznych oraz mateczników karkonoskiej przyrody (obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji zagrożonych gatunków zwierząt). 8. Eliminacja nielegalnego wstępu na teren KPN, ograniczenie poruszania się po terenie KPN osób w porze nocnej oraz ustanowienie zakazu poruszania się po terenie KPN pojazdów w porze nocnej. 9. Zarządzanie udostępnianiem terenu KPN do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – wprowadzanie czasowych ograniczeń w zakresie obszarów, terminów oraz ilości osób dla ograniczenia oddziaływania antropogenicznego w okresach szczególnej wrażliwości (okres godów, rozrodu, opieki nad młodymi). 10. Edukacja ekologiczna osób odwiedzających KPN
5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zachwianie równowagi liczebności populacji zwierząt mogące wpłynąć na wielkość i strukturę gatunkową zbiorowisk roślinnych. 2. Przegęszczenie populacji wybranych gatunków: jelen szlachetny (<i>Cervus elaphus</i>) dzik (<i>Sus scrofa</i>) skutkujące eliminacją rzadkich i chronionych gatunków roślin. <p>W szczególności dotyczy następujących przedmiotów ochrony²⁾:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 9110 – kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>); 2) 91DO – bory i lasy bagiennie (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na terenie KPN: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną (<i>Pino mugo-Sphagnetum</i>), bagienna 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monitoring liczebności gatunków wykazujących znaczne (powyżej 50% stanu wyjściowego w ciągu sezonu) zmiany liczebności populacji lub areału występowania. 2. Ocena czynników inicjujących zmiany liczebności wraz z prognozowaniem skutków dla przedmiotów ochrony na terenie KPN i obszaru Natura 2000 Karkonosze PLH020006. 3. Podejmowanie działań mających na celu zachowanie przedmiotów ochrony i ich siedlisk. 4. Monitoring liczebności i struktury populacji jeleniowatych i dzika (<i>Sus scrofa</i>). 5. Odstrzały redukcyjne przegęszczonych populacji jeleni (<i>Cervus elaphus</i>) i dzików (<i>Sus scrofa</i>) na podstawie wyników monitoringu ich liczebności oraz wpływu na ekosystemy leśne, z uwzględnieniem liczebności dużych drapieżników oraz ich zapotrzebowania pokarmowego

	<p>świerczyna górską (<i>Sphagno – Piceetum</i>), podmokła świerczyna górską (<i>Bazzanio – Piceetum</i>);</p> <p>3) 9410 – górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i>)</p>	
6	<p>Presja drapieżników, w tym gatunków obcych oraz bezdomnych psów i kotów, na rzadkie i zagrożone gatunki zwierząt, przez płoszenie, zabijanie, wypieranie z zajmowanych obszarów, w szczególności:</p> <p>A409²⁾ – cietrzewia (<i>Lyrurus tetrix</i>), powodująca płoszenie</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monitoring wpływu drapieżników, w tym gatunków obcych oraz bezdomnych psów i kotów, na populacje zwierząt na obszarze KPN. 2. Odstrzały redukcyjne drapieżników, w tym gatunków obcych, lub wyłapywanie i translokacja drapieżników (nie dotyczy dużych drapieżników: rysia i wilka). 3. Organizowanie kampanii informacyjnych skierowanych do użytkowników obiektów znajdujących się na terenie KPN o obowiązku utrzymywania posiadanych psów i kotów pod kontrolą i zabezpieczanie ich przed ucieczką do siedlisk KPN. 4. Wyłapywanie bezdomnych psów i kotów i przekazywanie do schronisk dla zwierząt. 5. Sprzątanie i zabezpieczenie odpadów jako źródła pokarmu i synantropizacji zwierząt
7	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymieranie gatunków roślin i grzybów. 2. Zmniejszanie liczebności rzadkich i zagrożonych gatunków roślin i grzybów. 3. Zanikanie zbiorowisk roślinnych. <p>W szczególności dotyczą następujących przedmiotów ochrony²⁾:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 2217 – gnidosz sudecki (<i>Pedicularis sudetica</i>); 2) 4069 – dzwonek karkonoski (<i>Campanula bohemica</i>); 3) 4113 – przytulia sudecka (<i>Galium sudeticum</i>) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zachowanie zasobów genowych rzadkich i zagrożonych gatunków roślin in situ i ex situ. 2. Restytucja i reintrodukcja rzadkich i zagrożonych gatunków roślin. 3. Eliminacja nielegalnego wstępu na teren KPN w obszarach występowania zagrożonych gatunków. 4. Wyznaczanie stref ochrony rzadkich i zagrożonych gatunków roślin i grzybów. 5. Monitoring liczebności rzadkich i zagrożonych gatunków roślin i grzybów na obszarze KPN. 6. Wyznaczenie korytarzy ekologicznych oraz mateczników karkonoskiej przyrody (obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji zagrożonych gatunków roślin i grzybów). 7. Eliminacja nielegalnego poruszania się poza szlakami turystycznymi na terenie KPN. 8. Zarządzanie udostępnianiem terenu KPN do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – wprowadzanie czasowych ograniczeń w zakresie obszarów, terminów oraz ilości osób
8	<p>Okresowe przekroczenia dopuszczalnej liczby osób mogących przebywać na terenie KPN wpływające negatywnie na zasoby przyrodnicze KPN, w szczególności przez wydeptywanie roślin, płoszenie zwierząt.</p> <p>W szczególności dotyczą następujących przedmiotów ochrony²⁾:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) A072 – sokół wędrowny (<i>Falco peregrinus</i>); 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limitowanie i ograniczanie wejść na zagrożony obszar KPN. 2. Limitowanie liczny turystów przewożonych przez koleje linowe. 3. Eliminacja nielegalnego poruszania się poza szlakami turystycznymi na terenie KPN. 4. Ocena możliwości organizacji imprez rekreacyjno – sportowych oraz liczby ich uczestników która nie wpłynie negatywnie na chronione siedliska i gatunki. 5. Zmiana przebiegu szlaków turystycznych, czasowe wyłączenie z udostępniania odcinków szlaków.

	<p>2) A215 – puchacz (<i>Bubo bubo</i>);</p> <p>3) A409 – cietrzew (<i>Lyrurus tetrix</i>);</p> <p>4) 6150 wysokogórskie murawy acydofilne (<i>Juncion trifidi</i>) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (<i>Salicion herbaceae</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: forma alpejska – zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (<i>Cetrario–Festucetum supinae</i>), forma subalpejska zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (<i>Cetrario–Festucetum supinae</i>), zespół mietlicy skalnej (<i>Molinio caeruleae–Agrostium rupestris</i>), wyleżyska śnieżne płonnika górskiego (<i>Polytrichetum sexangularis</i>), zespół wierzby zielnej (<i>Salicetum herbaceae</i>)</p>	<p>6. Monitoring ruchu turystycznego oraz jego wpływu na zasoby przyrodnicze KPN.</p> <p>7. Edukacja ekologiczna osób odwiedzających KPN</p>
9	<p>Rozbudowa i przebudowa infrastruktury turystycznej i sportowo – rekreacyjnej, kosztem chronionych siedlisk w szczególności dotyczy następujących przedmiotów ochrony²⁾:</p> <p>1) 4070 – zarośla kosodrzewiny (<i>Pinetum mugo</i>);</p> <p>2) 6230 – bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki (<i>Carici bigelowii–Nardetum strictae</i>), murawy bliźniczkowe (<i>Solidagini–Nardetum</i>);</p> <p>3) 7140 – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio–Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici canescentis–Agrostietum</i>), zespół turzycy dzióbkwatej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae–Sphagnetum apiculati</i>), alpejski zespół</p>	<p>1. Udział w procesie uzgadniania studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, warunków realizacji inwestycji, zabezpieczający cele ochrony siedlisk i gatunków oraz właściwe, niepowodujące fragmentacji siedlisk oraz nieingerujące istotnie w zasoby przyrodnicze KPN, wykorzystanie terenów KPN.</p> <p>2. Opisanie zasobów przyrodniczych oraz ich monitoring wykonywany na gruntach niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku, w granicach KPN.</p> <p>3. Sporządzanie prognoz oddziaływania na środowisko przedsięwzięć w sposób umożliwiający prawidłową ocenę oddziaływań na występujące sezonowo gatunki roślin i zwierząt (sugerowany okres obserwacji przyrodniczych, wyniki badań naukowych powinny obejmować co najmniej jeden rok).</p> <p>4. Ustanawianie ochrony ścisłej lub czynnej na gruntach niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku w przypadku stwierdzenia cennych zasobów przyrodniczych (za zgodą właściciela).</p> <p>5. Szczegółowe nadzorowanie realizacji prac, w tym działań kompensacyjnych, jeżeli zostaną nałożone na inwestora.</p> <p>6. Monitoring oddziaływania inwestycji na zasoby przyrodnicze.</p> <p>7. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej</p>

	<p>turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho communis–Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Juncus filiformis–Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi–Eriophoretum angustifolium</i>);</p> <p>4) 91DO – bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i>, <i>Pino mugo–Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii–Piceetum</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na terenie KPN: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną (<i>Pino mugo–Sphagnetum</i>), bagienna świerczyna górską (<i>Sphagno – Piceetum</i>), podmokła świerczyna górską (<i>Bazzanio – Piceetum</i>);</p> <p>5) 9410 – górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i>);</p> <p>6) 4069 – dzwonek karkonoski (<i>Campanula bohemica</i>);</p> <p>7) A409 – cietrzew (<i>Lyrurus tetrix</i>);</p> <p>8) A217 – sóweczka (<i>Glaucidium passerinum</i>);</p> <p>9) A223 – włochatka (<i>Aegolius funereus</i>);</p> <p>10) A236 – dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>);</p> <p>11) A234 – dzięcioł zielonosiwy (<i>Picus canus</i>);</p> <p>12) 1308 – mopek (<i>Barbastella barbastellus</i>);</p> <p>13) 1324 – nocek duży (<i>Myotis myotis</i>);</p> <p>14) 1361 – ryś (<i>Lynx lynx</i>)</p>	
--	---	--

10	<p>Zmiany siedlisk podmokłych spowodowane okresowym wysychaniem potoków na skutek poboru wód z terenu KPN i obszaru Natura 2000, w szczególności dotyczą następujących przedmiotów ochrony²⁾:</p> <p>1) 4070 – zarośla kosodrzewiny (<i>Pinetum mugo</i>);</p> <p>2) 7140 – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici canescentis-Agrostietum</i>), zespół turzycy dzióbkwatej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae-Sphagnetum apiculati</i>), alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho communis-Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Junco filiformis-Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi-Eriophoretum angustifolium</i>);</p> <p>3) 91DO – bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i>, <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na terenie KPN: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną (<i>Pino mugo-Sphagnetum</i>), bagienna świerczyna górską (<i>Sphagno - Piceetum</i>), podmokła świerczyna górską (<i>Bazzanio - Piceetum</i>);</p> <p>4) 9410 – górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i>)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monitorowanie zasobów wodnych. 2. Przebudowa ujęć wodnych zapewniająca zachowanie nienaruszalnego przepływu. 3. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej. 4. Mała retencja górską
11	<p>Sukcesja wtórna w ekosystemach nieleśnych.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usuwanie nalotów drzew i krzewów. 2. Wypas lub koszenie. 3. Monitoring ekosystemów łąkowych oraz monitoring efektów wykonanych zabiegów ochronnych

12	Obniżenie walorów przyrodniczych i krajobrazowych przez nieużytkowane budynki i budowle	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rozbiórka nieprzydatnych obiektów gospodarczych i rekultywacja ich otoczenia. 2. Wykup nieruchomości i zmiana sposobów gospodarowania
13	Niedostateczny zakres poznania zasobów, tworów i składników przyrody, zasobów kulturowych oraz procesów ekologicznych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prowadzenie inwentaryzacji przyrodniczej i dóbr kultury materialnej. 2. Kontynuowanie i rozwijanie badań naukowych i monitoringu środowiska przyrodniczego

II. Potencjalne zagrożenia wewnętrzne

Lp.	Identyfikacja i ocena zagrożeń ¹⁾	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków
1	Zanieczyszczenia powietrza, wód i gleb	<ol style="list-style-type: none"> 1. Współdziałanie administracji KPN z Wojewódzkim Inspektorem Ochrony Środowiska, Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie w zakresie kontroli niskiej emisji ze źródeł lokalnych oraz gospodarki wodnościekowej w schroniskach i obiektach administracyjnych. 2. Stosowanie przyjaznych dla środowiska rozwiązań związanych z ogrzewaniem budynków w trakcie ich modernizacji. 3. Modernizacje oczyszczalni ścieków, docelowo odprowadzanie ścieków poza obszar KPN. 4. Monitorowanie zużycia wody i ilości wytwarzanych ścieków w obiektach. 5. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej
2	Zanieczyszczenie światłem i hałasem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie w zarządzeniu dyrektora KPN określającym zasady udostępniania obszaru KPN norm w zakresie dopuszczalnych emisji dźwięków i światła na terenie KPN. 2. Zarządzanie udostępnianiem terenu KPN do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – ocena potencjalnego wpływu wnioskowanych do organizacji imprez rekreacyjno-sportowych, uzgadnianie zasad organizacji. 3. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej
3	Zaburzenie nienaruszalnych przepływów wód w potokach	Monitorowanie realizacji pozwoleń wodnoprawnych

4	<p>1. Presja rozbudowy infrastruktury technicznej obsługującej ruch turystyczny, rekreacyjny i sportowy, powodująca niszczenie cennych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin, zwierząt lub grzybów.</p> <p>2. Budowa nowych obiektów i infrastruktury niesłużącej celom ochrony przyrody, powodująca w szczególności niszczenie siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin, zwierząt lub grzybów.</p> <p>W szczególności dotyczy to następujących przedmiotów ochrony²⁾:</p> <p>1) 4070 – zarośla kosodrzewiny (<i>Pinetum mugo</i>);</p> <p>2) 6230 – bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki (<i>Carici bigelowii–Nardetum strictae</i>), murawy bliźniczkowe (<i>Solidagini–Nardetum</i>);</p> <p>3) 7140 – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio–Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici canescentis–Agrostietum</i>), zespół turzycy dzióbkowatej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae–Sphagnetum apiculati</i>), alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho communis–Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Junco filiformis–Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi–Eriophoretum angustifolium</i>);</p> <p>4) 91DO – bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i>, <i>Pino mugo</i>–</p>	<p>1. Analiza realizacji zapisów projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, warunków zabudowy, decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin, planu zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego, decyzji środowiskowych.</p> <p>2. Weryfikacja prawidłowości zdiagnozowanych zagrożeń w prognozach, ocenach oddziaływań na środowisko, dotyczących zasobów przyrodniczych KPN.</p> <p>3. Odmowa uzgadniania zapisów w studiach uwarunkowań i kierunkach zagospodarowania przestrzennego gmin oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, których prognoza oddziaływania na środowisko wykazała znaczące niekorzystnie oddziaływać na cele ochrony siedlisk i gatunków na terenie KPN, obszaru Natura 2000 Karkonosze PLH020006.</p> <p>4. Opisywanie zasobów przyrodniczych oraz ich monitoring na gruntach niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku, w granicach KPN.</p> <p>5. Sporządzanie prognoz lub ocen oddziaływań na środowisko przedsięwzięć w sposób umożliwiający prawidłową ocenę oddziaływań na występujące sezonowo gatunki roślin i zwierząt.</p> <p>6. Ustanawianie ochrony ścisłej lub czynnej na gruntach niebędących w użytkowaniu wieczystym KPN w przypadku stwierdzenia cennych zasobów przyrodniczych (za zgodą właściciela).</p> <p>7. Szczegółowe nadzorowanie realizacji prac, w tym działań kompensacyjnych, jeżeli zostaną nałożone na inwestora.</p> <p>8. Monitoring oddziaływania inwestycji na zasoby przyrodnicze.</p> <p>9. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej</p>
---	--	--

	<p><i>Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na terenie KPN: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną (<i>Pino mugo-Sphagnetum</i>), bagienna świerczyna górską (<i>Sphagno – Piceetum</i>), podmokła świerczyna górską (<i>Bazzanio – Piceetum</i>);</p> <p>5) 9410 – górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i>);</p> <p>6) 4069 – dzwonek karkonoski (<i>Campanula bohemica</i>);</p> <p>7) A409 – cietrzew (<i>Lyrurus tetrix</i>);</p> <p>8) A217 – sóweczka (<i>Glaucidium passerinum</i>);</p> <p>9) A223 – włośchatka (<i>Aegolius funereus</i>);</p> <p>10) A236 – dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>);</p> <p>11) A234 – dzięcioł zielonosiwy (<i>Picus canus</i>);</p> <p>12) 1308 – mopek (<i>Barbastella barbastellus</i>);</p> <p>13) 1324 – nocek duży (<i>Myotis myotis</i>);</p> <p>14) 1361 – ryś (<i>Lynx lynx</i>)</p>	
5	<p>Przekształcanie funkcji, rozbudowa oraz zwiększanie liczby użytkowników istniejących obiektów związanych z obsługą ruchu turystycznego, mogące prowadzić do zniszczenia chronionych siedlisk i gatunków, lub pogorszenia jakości środowiska przyrodniczego w najcenniejszych przyrodniczo obszarach KPN</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przejęcie w użytkowanie lub wykup nieruchomości deklarowanych przez dotychczasowych właścicieli jako nieprzydatne do prowadzonej działalności. 2. Współpraca z organami administracji rządowej, administracją samorządową w zakresie egzekwowania obowiązków wynikających z decyzji administracyjnych określających skalę budowy, adaptacji obiektów. Opiniowanie zamierzeń budowlanych, udostępnianie informacji o środowisku, występowanie w charakterze strony w przypadku zagrożeń dla chronionych zasobów przyrodniczych. 3. Opisywanie zasobów przyrodniczych oraz ich monitoring na gruntach niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku, w granicach KPN. 4. Sporządzanie prognoz oddziaływań na środowisko przedsięwzięć w sposób umożliwiający prawidłową ocenę oddziaływań na występujące sezonowo gatunki roślin i zwierząt. 5. Ustanawianie ochrony ścisłej lub czynnej na gruntach niebędących w użytkowaniu wieczystym KPN w przypadku stwierdzenia cennych zasobów przyrodniczych (za zgodą właściciela).

		6. Szczegółowe nadzorowanie realizacji prac, w tym działań kompensacyjnych, jeżeli zostaną nałożone na inwestora. 7. Monitoring oddziaływania inwestycji na zasoby przyrodnicze. 8. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej
6	Używanie środków mineralnych, chemicznych lub biologicznych, zwiększających wydajność nisko–wysokotemperaturową przy produkcji sztucznego śniegu do naśnieżania nartostrad, powodujące zanieczyszczenie wód	Kontrola przestrzegania zakazu zanieczyszczenia obiektów przyrodniczych, przez zapobieganie stosowaniu środków zawierających mineralne, chemiczne i biologiczne jądra krystalizacji zwiększające wydajność nisko–wysokotemperaturową krystalizację śniegu podczas produkcji sztucznego śniegu. Okresowe badania chemiczne próbek śniegu
7	Zniszczenie zasobów przyrodniczych na skutek pożaru	1. Egzekwowanie zakazu palenia ognisk i wyrobów tytoniowych oraz używania źródeł światła o otwartym płomieniu poza miejscami wyznaczonymi przez dyrektora parku narodowego. 2. Egzekwowanie zakazu lotów dronami bez zezwolenia dyrektora parku narodowego. 3. Działania edukacyjne wobec osób wchodzących na obszar Parku. 4. Patrolowanie obszaru parku w celu wykrycia zagrożeń. 5. Wprowadzenie okresowych ograniczeń wejścia na obszar Parku. 6. Utrzymywanie baz sprzętu ppoż, środków transportu. 7. Ochrona zasobów genowych ex-situ

III. Istniejące zagrożenia zewnętrzne

Lp.	Identyfikacja i ocena zagrożeń ¹⁾	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków
1	Wzrost antropopresji na ekosystemy KPN wynikający z rosnącego ruchu turystycznego, w szczególności powodujący płoszenie lub niszczenie następujących przedmiotów ochrony ²⁾ : 1) A072 – sokół wędrowny (<i>Falco peregrinus</i>); 2) A215 – puchacz (<i>Bubo bubo</i>); 3) A409 – cietrzew (<i>Lyrurus tetrrix</i>); 4) 6150 wysokogórskie murawy acydofilne (<i>Juncion trifidi</i>) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (<i>Salicion herbaceae</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: forma alpejska – zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (<i>Cetrario–Festucetum supinae</i>), forma subalpejska zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (<i>Cetrario–Festucetum supinae</i>),	1. Zarządzanie udostępnianiem terenu KPN do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – wprowadzanie czasowych ograniczeń w zakresie udostępniania obszarów, terminów oraz ilości osób. 2. Kontrola i limitowanie natężenia ruchu turystycznego. 3. Kanalizowanie ruchu turystycznego przez poprawę stanu szlaków turystycznych. 4. Ustawianie tablic informacyjno–edukacyjnych. 5. Stały monitoring ruchu turystycznego i jego wpływu na przyrodę KPN. 6. Eliminacja nielegalnego wstępu na teren KPN, ograniczenia poruszania się po terenie KPN osób w porze nocnej oraz zakaz poruszania się po terenie KPN pojazdów w porze nocnej. 7. Przygotowanie turystów wchodzących na obszar KPN do bezpiecznego dla przyrody

	<p>zespół mietlicy skalnej (<i>Molinio caeruleae</i>–<i>Agrostitum rupestris</i>), wyleżyska śnieżne płonnika górskiego (<i>Polytrichetum sexangularis</i>), zespół wierzby zielnej (<i>Salicetum herbaceae</i>);</p> <p>5) 6230 – bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki (<i>Carici bigelowii</i>–<i>Nardetum strictae</i>), murawy bliźniczkowe (<i>Solidagini</i>–<i>Nardetum</i>);</p> <p>6) 6430 – ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: ziołorośla miłosny górskiej (<i>Adenostyletum alliariae</i>), ziołorośla paprociowe wietlicy alpejskiej (<i>Athyrietum distentifolii</i>);</p> <p>7) 7140 – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio</i>–<i>Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici canescentis</i>–<i>Agrostietum</i>), zespół turzycy dzióbkowatej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae</i>–<i>Sphagnetum apiculati</i>), alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho communis</i>–<i>Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Junco filiformis</i>–<i>Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi</i>–<i>Eriophoretum angustifolium</i>);</p> <p>8) 8230 – pionierskie murawy na skałach krzemianowych (<i>Arabidopsidion thalianae</i>)</p>	<p>poruszania się po wyznaczonych szlakach turystycznych, korzystania z udostępnionych obszarów dzięki edukacji przyrodniczej</p>
2	<p>Fragmentacja ekosystemów na skutek budowy nowej infrastruktury (narciarskiej, drogowej, sportowej, turystycznej, inwestycje liniowe i innej, nie służącej ochronie przyrody). W szczególności dotyczą następujących przedmiotów ochrony:</p>	<p>1. Odmowa uzgadniania zapisów w studiach uwarunkowań i kierunkach zagospodarowania przestrzennego gmin oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego których prognoza oddziaływania na środowisko wykazała znaczące niekorzystnie oddziaływać na cele ochrony siedlisk i</p>

<ol style="list-style-type: none"> 1) 4070 – zarośla kosodrzewiny (<i>Pinetum mugo</i>); 2) 6230 – bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki (<i>Carici bigelowii–Nardetum strictae</i>), murawy bliźniczkowe (<i>Solidagini–Nardetum</i>); 3) 7140 – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio–Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici canescentis–Agrostietum</i>), zespół turzycy dzióbkwatej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae–Sphagnetum apiculati</i>), alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho communis–Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Junco filiformis–Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi–Eriophoretum angustifolium</i>); 4) 91D0 – bory i lasy bagiennie (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i>, <i>Pino mugo–Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii–Piceetum</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na terenie KPN: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną (<i>Pino mugo–Sphagnetum</i>), bagienna świerczyna górską (<i>Sphagno – Piceetum</i>), podmokła świerczyna górską (<i>Bazzanio – Piceetum</i>); 5) 9410 – górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i>); 6) 4069 – dzwonek karkonoski (<i>Campanula bohemica</i>); 7) A409 – cietrzew (<i>Lyrurus tetrrix</i>); 8) A217 – sóweczka (<i>Glaucidium passerinum</i>); 9) A223 – włośchatka (<i>Aegolius funereus</i>); 	<ol style="list-style-type: none"> gatunków na terenie KPN, obszaru Natura 2000 Karkonosze PLH020006. 2. Współpraca z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska, administracją rządową i administracją samorządową, przez udostępnianie informacji o środowisku, opiniowanie planów, strategii i zamierzeń, mogących mieć wpływ na zasoby przyrodnicze KPN i jego otuliny. 3. Występowanie w charakterze strony w przypadku zagrożeń dla chronionych zasobów przyrodniczych KPN. 4. Udział w ocenach oddziaływania na środowisko planowanych inwestycji przez udostępnianie informacji o środowisku z obszaru KPN i jego otuliny, opiniowanie zamierzeń inwestycyjnych na wniosek RDOŚ, organów administracji samorządowej lub administracji rządowej. 5. Opisywanie zasobów przyrodniczych oraz ich monitoring na gruntach niebędących w użytkowaniu wieczystym KPN, w granicach KPN. 6. Sporządzanie prognoz lub ocen oddziaływań na środowisko przedsięwzięć w sposób umożliwiający prawidłową ocenę oddziaływań na występujące sezonowo gatunki roślin i zwierząt. 7. Szczegółowe nadzorowanie realizacji prac, w tym działań kompensacyjnych, jeżeli zostaną nałożone na inwestora. 8. Monitoring oddziaływania inwestycji na zasoby przyrodnicze. 9. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej
---	---

	<p>10) A236 – dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>);</p> <p>11) A234 – dzięcioł zielonosiwy (<i>Picus canus</i>);</p> <p>12) 1308 – mopek (<i>Barbastella barbastellus</i>);</p> <p>13) 1324 – nocek duży (<i>Myotis myotis</i>);</p> <p>14) 1361 – ryś (<i>Lynx lynx</i>)</p>	
3	<p>Transgraniczna fragmentacja powiązań ekologicznych ekosystemów oraz przerywanie korytarzy ekologicznych gatunków na wspólnym obszarze parków narodowych: polskiego i czeskiego, przez inwestycje niesłużące ochronie przyrody. W szczególności dotyczą następujących przedmiotów ochrony²⁾:</p> <p>1) 4070 – zarośla kosodrzewiny (<i>Pinetum mugo</i>);</p> <p>2) 6230 – bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki (<i>Carici bigelowii–Nardetum strictae</i>), murawy bliźniczkowe (<i>Solidagini–Nardetum</i>);</p> <p>3) 7140 – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio–Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici canescentis–Agrostietum</i>), zespół turzycy dzióbkowatej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae–Sphagnetum apiculati</i>), alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho communis–Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Junco filiformis–Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi–Eriophoretum angustifolium</i>);</p> <p>4) 91DO – bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i>, <i>Pino mugo–Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii–Piceetum</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wnioskowanie o udział w transgranicznych ocenach oddziaływania na środowisko inwestycji niesłużących ochronie przyrody, które wykazują oddziaływanie na obszar KPN. 2. Utrzymanie powiązań ekologicznych ekosystemów i korytarzy ekologicznych gatunków w tworzonych planach zagospodarowania przestrzennego, podejmowanych przedsięwzięciach. 3. Opracowanie wspólnych zasad zarządzania przygranicznymi obszarami obu Parków w zakresie udostępniania do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – wprowadzanie czasowych ograniczeń w zakresie udostępniania obszarów, terminów oraz ilości osób. 4. Modyfikacja wyznaczonych transgranicznych korytarzy ekologicznych w zależności od potrzeb. 5. Opracowanie wspólnej transgranicznej strategii ochrony przyrody dla obu Parków. 6. Harmonizacja form i stref ochrony przyrody na granicy obu Parków. 7. Harmonizacja warstw informatycznych oraz baz danych opisujących zasoby przyrodnicze obu Parków

	<p>terenie KPN: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną (<i>Pino mugo-Sphagnetum</i>), bagienna świerczyna górską (<i>Sphagno – Piceetum</i>), podmokła świerczyna górską (<i>Bazzanio – Piceetum</i>);</p> <p>5) 9410 – górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i>);</p> <p>6) 4069 – dzwonek karkonoski (<i>Campanula bohemica</i>);</p> <p>7) A409 – cietrzew (<i>Lyrurus tetrrix</i>);</p> <p>8) A217 – sóweczka (<i>Glaucidium passerinum</i>);</p> <p>9) A223 – włośchatka (<i>Aegolius funereus</i>);</p> <p>10) A236 – dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>);</p> <p>11) A234 – dzięcioł zielonosiwy (<i>Picus canus</i>);</p> <p>12) 1308 – mopek (<i>Barbastella barbastellus</i>);</p> <p>13) 1324 – nocek duży (<i>Myotis myotis</i>);</p> <p>14) 1361 – ryś (<i>Lynx lynx</i>)</p>	
4	<p>Powstawanie barier w migracji zwierząt pomiędzy KPN i otoczeniem, w szczególności dotyczy następujących przedmiotów ochrony²⁾:</p> <p>1) A215 – puchacz (<i>Bubo bubo</i>);</p> <p>2) A409 – cietrzew (<i>Lyrurus tetrrix</i>);</p> <p>3) 1361 – ryś (<i>Lynx lynx</i>)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyznaczenie korytarzy ekologicznych oraz mateczników karkonoskiej przyrody (obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji zagrożonych gatunków roślin i zwierząt). 2. Wnioskowanie do właścicieli gruntów oraz wód o eliminację barier lub zastosowanie rozwiązań alternatywnych w celu eliminacji zagrożenia. 3. Występowanie do organów administracji publicznej z wnioskami o zachowanie wyznaczonych korytarzy w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gmin
5	<p>Fragmentacja oraz uszkodzenie siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt przez nielegalne wejścia osób na obszar KPN z terenów sąsiadujących z KPN. W szczególności dotyczy to następujących przedmiotów ochrony²⁾:</p> <p>1) 6230 – bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion – płaty bogate florystycznie</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki (<i>Carici bigelowii-Nardetum strictae</i>),</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podejmowanie działań w kierunku wykupu cennych przyrodniczo gruntów przylegających do KPN lub innych nieruchomości dla utrzymania ciągłości korytarzy ekologicznych. 2. Wnioskowanie do władz samorządowych o umieszczanie stosownych zapisów w studiach uwarunkowań i kierunkach zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczących ograniczania zabudowy na gruntach znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie KPN i jego otuliny. 3. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnych

	<p>murawy bliźniczkowe (<i>Solidagini-Nardetum</i>);</p> <p>2) 6510 – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze KPN: łąki rajgrasowe (<i>Arrhenatheretum elatioris</i>), 6520 – górskie łąki konietlicowe (<i>Polygono-Trisetion</i>) użytkowane ekstensywnie), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze KPN: łąki konietlicowe (<i>Geranio-Trisetetum</i>);</p> <p>3) 7140 – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici canescentis-Agrostietum</i>), zespół turzycy dzióbkowej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae-Sphagnetum apiculati</i>), alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho communis-Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Junco filiformis-Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi-Eriophoretum angustifolium</i>)</p>	
6	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zaśmiecanie. 2. Zanieczyszczenie hałasem. 3. Zanieczyszczenie światłem. 4. Płoszenie zwierząt. 5. Niszczzenie roślin i grzybów. 6. Nielegalne poruszanie się osób poza wyznaczonymi szlakami turystycznymi <p>W szczególności dotyczą następujących przedmiotów ochrony²⁾:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) A072 – sokół wędrowny (<i>Falco peregrinus</i>); 2) A215 – puchacz (<i>Bubo bubo</i>); 3) A409 – cietrzew (<i>Lyrurus tetrrix</i>); 4) 1361 – ryś (<i>Lynx lynx</i>) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustawianie tablic informacyjnych. 2. Utrzymanie oznakowania granic KPN. 3. Wprowadzenie w zarządzeniu dyrektora parku określającym zasady udostępniania obszaru KPN norm w zakresie dopuszczalnych emisji dźwięków i światła na terenie KPN. 4. Opiniowanie inwestycji w otulinie KPN w zakresie zanieczyszczenia światłem i hałasem, uzgadnianie planowanych inwestycji mające na celu zabezpieczenie zasobów przyrodniczych KPN. 5. Eliminacja nielegalnego wstępu na teren KPN. 6. Edukacja ekologiczna osób odwiedzających KPN. 7. Zbiór i wywóz śmieci z KPN. 8. Eliminacja prowadzenia prac z zakresu pozyskania drewna ciężkim sprzętem w porze nocnej w otulinie KPN
7	Uszkodzenia drzewostanów przez zjawiska atmosferyczne (wiatr, opady,	1. Przebudowa gatunkowa i strukturalna przekształconych drzewostanów.

	osady) – dotyczy sztucznych monokultur świerkowych	<ol style="list-style-type: none"> Zwiększanie odporności struktury drzewostanów w ramach zabiegów pielęgnacyjnych. Opóźnianie procesów rozpadu drzewostanów o antropogenicznym pochodzeniu i stopniowa ich przebudowa
8	<p>Synantropizacja roślinności oraz pojawianie się inwazyjnych gatunków obcych - w szczególności dotyczy następujących przedmiotów ochrony²⁾:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6150 wysokogórskie murawy acydofilne (<i>Juncion trifidi</i>) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (<i>Salicion herbaceae</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: forma alpejska – zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (<i>Cetrario–Festucetum supinae</i>), forma subalpejska zespołu turzycy tęgiej i kostrzewy niskiej (<i>Cetrario–Festucetum supinae</i>), zespół mietlicy skalnej (<i>Molinio caeruleae–Agrostium rupestris</i>), wyleżyska śnieżne płonnika górskiego (<i>Polytrichetum sexangularis</i>), zespół wierzby zielnej (<i>Salicetum herbaceae</i>); 6230 – bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płyty bogate florystycznie), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: zespół turzycy tęgiej i bliźniczki psiej trawki (<i>Carici bigelowii–Nardetum strictae</i>), murawy bliźniczkowe (<i>Solidagini–Nardetum</i>); 6430 – ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: ziołorośla miłosny górskiej (<i>Adenostyletum alliariae</i>), ziołorośla paprociowe wietlicy alpejskiej (<i>Athyrietum distentifolii</i>) 	<ol style="list-style-type: none"> Eliminowanie roślinności synantropijnej z terenu KPN. Używanie materiałów rodzimego pochodzenia do wykonywania remontów szlaków, dróg, nartostrad, tras zjazdowych, stref odpoczynku oraz zagospodarowania terenu przy obiektach na terenie KPN. Monitoring występowania gatunków synantropijnych na terenie KPN i w jego otulinie. Ograniczanie form antropopresji sprzyjających pojawianiu się gatunków synantropijnych. Wnioskowanie do właściwych organów o usuwanie poza obszarem KPN inwazyjnych gatunków obcych
9	<p>Zmiana stosunków wodnych, melioracje i osuszanie terenów przyległych do KPN – w szczególności dotyczą następujących przedmiotów ochrony²⁾:</p> <p>7140– torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio–Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> Wnioskowanie do władz samorządowych o umieszczenie stosownych zapisów w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczących ograniczania przekształcania gruntów podmokłych w bezpośrednim sąsiedztwie KPN. Wykup gruntów.

<p><i>canescentis</i>–<i>Agrostietum</i>), zespół turzycy dzióbkowatej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae</i>–<i>Sphagnetum apiculati</i>), alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho communis</i>–<i>Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Junco filiformis</i>–<i>Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi</i>–<i>Eriophoretum angustifolium</i>)</p>	<p>3. Opiniowanie inwestycji związanych z gospodarowaniem zasobami wód. 4. Utrzymanie funkcji wodochronnej lasów</p>
--	--

IV. Potencjalne zagrożenia zewnętrzne

Lp.	Identyfikacja i ocena zagrożeń ¹⁾	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków
1	<p>Przenikanie gatunków obcych i niepożądanych, w tym inwazyjnych na teren KPN - w szczególności zagrażające przedmiotom ochrony²⁾:</p> <p>1) A409 – cietrzew (<i>Lyrurus tetrix</i>); 2) 6430 – ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: ziołorośla miłosny górskiej (<i>Adenostyletum alliariae</i>), ziołorośla paprociowe wietlicy alpejskiej (<i>Athyrietum distentifolii</i>); 3) 6510 – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze KPN: łąki rajgrasowe (<i>Arrhenatheretum elatioris</i>); 4) 6520 – górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze KPN: łąki konietlicowe (<i>Geranio-Trisetetum</i>); 5) 7140 – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>), w tym podtypy siedlisk występujące na obszarze KPN: zespół kwaśnej młaki turzycowej (<i>Carici canescentis</i>–<i>Agrostietum</i>), zespół turzycy dzióbkowatej i torfowca kończystego (<i>Carici rostratae</i>–</p>	<p>1. Regulacja liczebności gatunków obcych i niepożądanych, w szczególności gatunków inwazyjnych na terenie KPN. 2. Współpraca z lokalnymi społecznościami dla podniesienia świadomości zagrożeń wynikających z obecności i rozprzestrzeniania się gatunków inwazyjnych. Inicjowanie programów ich eliminacji. 3. Opracowanie, przy współudziale jednostek naukowych, Lasów Państwowych, lokalnych samorządów i innych organizacji, strategii postępowania z gatunkami inwazyjnymi w otoczeniu KPN. 4. Wnioskowanie do właścicieli i zarządzających nieruchomościami o usuwanie na swoim terenie inwazyjnych gatunków obcych</p>

	<p><i>Sphagnetum apiculati</i>), alpejski zespół turzycy pospolitej (<i>Caricetum fuscae subalpinum</i>), zespół płonnika pospolitego i trzęślicy modrej (<i>Polytricho communis–Molinietum caeruleae</i>), zespół situ cienkiego i torfowca kończystego (<i>Junco filiformis–Sphagnetum recurvi</i>), zespół wełnianki wąskolistnej i torfowca kończystego (<i>Sphagno recurvi–Eriophoretum angustifolium</i>)</p>	
2	Utrata walorów krajobrazowych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wnioskowanie do władz samorządowych o ograniczanie budowy nowych obiektów infrastruktury turystycznej, rekreacyjnej i sportowej na terenie otuliny KPN oraz w bezpośrednim sąsiedztwie KPN, istotnie naruszających walory krajobrazowe. 2. Występowanie do organów administracji samorządowej o umieszczanie zapisów o ochronie walorów krajobrazowych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i regionalnych strategiach rozwoju. 3. Opiniowanie wykonywanych audytów krajobrazowych oraz wyznaczania krajobrazów priorytetowych
3	Zanieczyszczenia: powietrza, wód, gleb, zanieczyszczenie hałasem i zanieczyszczenie światłem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monitorowanie źródeł i poziomu zanieczyszczeń. 2. Podjęcie ewentualnych działań w celu eliminacji lub ograniczenia zanieczyszczeń
4	Przegęszczenie populacji gatunków łownych w otulinie KPN	Współpraca z Lasami Państwowymi oraz z Marszałkiem Województwa Dolnośląskiego w procesie tworzenia planów łowieckich dla terenów sąsiadujących z KPN

¹⁾ Oceny zagrożeń dokonano w oparciu o prowadzone na terenie Parku analizy zmiany sposobu zagospodarowania obszaru Parku i jego otuliny, inwentaryzacje, badania naukowe, wyniki monitoringu przyrodniczego realizowanego przez KPN oraz wyniki monitoringu zawarte w raportach GIOŚ, uwzględniając trwałość powstających zmian w środowisku, oraz wpływ na chronione zasoby przyrodnicze.

²⁾ Kod siedliska przyrodniczego, nazwa siedliska przyrodniczego oraz nazwy gatunków roślin lub zwierząt podano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713), przy czym w przypadku niektórych siedlisk przyrodniczych przy ich nazwie i kodzie zgodnym z ww. rozporządzeniem podano także podtypy siedliska lub zespół w jego obrębie występujące na obszarze KPN.

³⁾ KPN-Karkonoski Park Narodowy.

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

I. Sposoby ochrony czynnej ekosystemów na obszarach ochrony ścisłej

A. Ochrona przyrody nieożywionej i gleb

Lp.	Rodzaj zadań ochronnych	Rozmiar	Lokalizacja ¹⁾
1	<p>Remont szlaków turystycznych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) fragmentów szlaku czerwonego pomiędzy schroniskiem Samotnia a schroniskiem Strzecha Akademicka; 2) czerwonego pomiędzy schroniskiem Dom Śląski a Śnieżką; 3) fragmentów szlaku czerwonego pomiędzy skrzyżowaniem szlaków Spalona Strażnica a Przełęczą Karkonoską; 4) fragmentów szlaku czerwonego pomiędzy schroniskiem Petrova Bouda a Śnieżnymi Kotłami; 5) fragmentów szlaku żółtego pomiędzy schroniskiem Pod Łabskim Szczytem a Czeską Budką; 6) fragmentów szlaku niebieskiego pomiędzy schroniskiem Dom Śląski a Śnieżką; 7) fragmentów szlaku zielonego od Hali Szrenickiej do granicy KPN²⁾ 	Do 7900 m	Oddziały – 71, 74, 75, 76, 89, 90, 93, 97, 98, 99, 103, 169, 170, 171, 172, 201
2	<p>Regeneracja roślinności w otoczeniu szlaków turystycznych, dróg, schronisk i innych obiektów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) wysiew nasion gatunków rodzimych (pochodzących z otoczenia miejsc rozdeptanych); 2) wysadzanie sadzonek roślin; 3) rozkładanie płatów darni w miejscach uszkodzeń roślinności; 	Zależny od potrzeb stwierdzonych w wyniku inwentaryzacji uszkodzeń	Obszar Parku

	4) umacnianie powierzchni gleby matami, drewnem lub kamieniami		
3	Ochrona roślinności przed wydeptywaniem: 1) kanalizowanie ruchu turystycznego; 2) ustawianie barierek drewnianych; 3) ustawianie tablic informacyjnych; 4) budowa i utrzymanie kładek w miejscach podmokłych na szlakach turystycznych; 5) czasowe zamykanie szlaków turystycznych w miejscach powstających zniszczeń roślinności	Zależny od potrzeb stwierdzonych w wyniku inwentaryzacji uszkodzeń	
4	Zapobieganie odwadnianiu siedlisk - wykonanie zabudowy przeciwerozyjnej i małej retencji górskiej	Zależny od potrzeb stwierdzonych w wyniku inwentaryzacji uszkodzeń	
5	Ochrona gleb poligonalnych: 1) rozbieranie kopców kamiennych układanych przez turystów; 2) ustawianie tablic ostrzegawczych i informacyjnych; 3) edukacja ekologiczna turystów	Zależny od potrzeb stwierdzonych w wyniku inwentaryzacji uszkodzeń	Oddziały: 25, 171, 172
6	1. Ochrona gleb przed eutrofizacją. 2. Usunięcie z terenu KPN odpadów ze starych wysypisk i rekultywacja terenu w otoczeniu schronisk turystycznych	8 obiektów	Obszar Parku

B. W leśnych i nieleśnych ekosystemach lądowych

Lp.	Rodzaj zadań ochronnych	Rozmiar	Lokalizacja ¹⁾
1	Badania szczegółowe małych powierzchniowych zbiorowisk nieleśnych KPN: 1) borówczyska bażynowe; 2) murawy halne; 3) torfowiska ombrotroficzne w piętrze subalpejskim i minerotroficzne regla górnego; 4) wydepczyska; 5) wyleżyska;	1) borówczyska bażynowe - 5 stanowisk; 2) murawy halne - 20 stanowisk; 3) torfowiska ombrotroficzne w piętrze subalpejskim i minerotroficzne regla górnego - 4 transekty; 4) wydepczyska - 4 powierzchnie; 5) wyleżyska - 1 stanowisko; 6) ziołorośla - wietlica alpejska (<i>Athyrium distentifolii</i>) - 12	Obszar Parku

	6) ziołorośla - wietlica alpejska (<i>Athyrium distentifolii</i>), <i>Cicerbitetum alpinie</i> ; 7) źródłiska; 8) traworośla <i>Crepido-Calamagrostietum villosae</i> , <i>Bupleuro-Calamagrostietum arundinaceae</i>	powierzchni, <i>Cicerbitetum alpinie</i> - 12 powierzchni; <i>Cicerbitetum alpinie</i> - 12 powierzchni; 7) źródłiska - 15 stanowisk; 8) traworośla: <i>Crepido-Calamagrostietum villosae</i> - 12 powierzchni, <i>Bupleuro-Calamagrostietum arundinaceae</i> - 7 powierzchni	
2	Badania ekosystemów nieleśnych KPN w sieci stałych powierzchni monitoringowych	185 powierzchni monitoringowych	Obszar Parku
3	Wykaszenie borówki czernicy (<i>Vaccinium myrtillus</i>) w celu przywrócenia i zachowania siedlisk rzadkich i zagrożonych, endemicznych gatunków z rodzaju jastrzębiec (<i>Hieracium sp.</i>)	Do 0,2 ha	Oddział 210i
4	Monitoring stanu roślinności podwodnej stawów karkonoskich ze szczególnym uwzględnieniem poryblina jeziornego (<i>Isoetes lacustris</i>)	3 transekty, 1 stanowisko	Obszar Parku
5	Zbiór nasion, części roślin dla prowadzenia hodowli rzadkich i zagrożonych gatunków roślin ex situ, tworzenia zasobów genowych zagrożonych populacji (zbiór dokonywany przez botaników)	Według potrzeb określonych w ramach monitoringu rzadkich i zagrożonych gatunków roślin, zbiorowisk mało powierzchniowych, przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Karkonosze PLH020006	Obszar Parku
6	Monitorowanie stanu ekosystemów leśnych - metodyka monitoringu opracowana i przyjęta dla KPN: 1) powierzchnie kołowe (335 sztuk); 2) stałe powierzchnie obserwacji	Cały teren ekosystemów leśnych KPN objęty ochroną ścisłą w ramach sieci powierzchni badawczych – 778 ha	
7	Długoterminowe badania klimatyczne, hydrologiczne i fizykochemiczne w leśnych zlewniach górskich w KPN Zlewnie: Kamieńczyka, Wrzosówki i Łomnicy	Całoroczne pomiary parametrów z częstotliwością co 1 godzinę	
8	Monitoring lichenologiczny Czarnego Grzbietu	6 powierzchni obserwacyjnych	
9	Monitoring wód na torfowiskach (piezometry i czujniki temperatury)	12 punktów pomiarowych na torfowiskach w strefie subalpejskiej i reglu górnym	
10	Inwentaryzacja rzadkich i zagrożonych gatunków powyżej górnej granicy lasu	Cały teren ekosystemów nieleśnych KPN powyżej górnej granicy lasu - 41 gatunków	

11	Monitoring ekosystemów alpejskich Gloria (czujniki temperatury)	2 powierzchnie obserwacyjne	
12	Badanie wybranych grup organizmów wodnych w stawach i na torfowiskach KPN: środowiskowe uwarunkowania występowania, zróżnicowanie, zagrożenia, ocena wpływu postępującej suszy na badane ekosystemy	Mały i Wielki Staw, Śnieżne Stawki, torfowiska strefy subalpejskiej,	
13	Badanie stanu zdrowotnego drzewostanów KPN – monitoring występowania osobników z rodziny kornikowatych (<i>Scolytinae</i>)	Badania w drzewostanach w strefie ochrony ścisłej 778 ha	
14	Charakterystyka i ocena stanu aktualnego oraz identyfikacja zagrożeń wybranych grupy stawonogów epigeicznych na kołowych powierzchniach monitoringu lasu na obszarze KPN	Badania na wytypowanych lokalizacjach z sieci stałych powierzchni kołowych do 105 sztuk w okresie dwóch lat	
15	Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego wg metodyki zatwierdzonej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Zlewnia Wrzosówki, Góra Szrenica	50 stanowisk pomiarowych, 17 programów tematycznych	Obszar Parku
16	Monitoring populacji cietrzewia (<i>Lyrurus tetrrix</i>), oraz stałe obserwacje pod kątem pojawiających się zagrożeń dla populacji	Obserwacje doraźne występowania i behawioru osobników oraz obserwacje stałe na tokowiskach, w znanych miejscach żerowania i innych terenach stałego pojawiania się gatunku	Obszar Parku
17	Monitoring populacji dużych ssaków drapieżnych rysia (<i>Lynx lynx</i>), wilka (<i>Canis lupus</i>)	Liczenie tropów na transektach - do 36 km/rok, obserwacje doraźne oraz za pomocą fotopułapek, zbiór prób do analiz genetycznych populacji	
18	Badania liczebności i behawioru jelenia (<i>Cervus elaphus</i>)	Liczenie tropów na transektach - do 36 km/rok	
19	Monitoring efektów wykonywanych zabiegów ochronnych w ramach remontów szlaków turystycznych i czasowego wyłączenia z użytkowania	Otoczenie szlaków turystycznych o zawężanej szerokości, zagrodzone skróty, odcinki szlaków wyłączone z użytkowania	

20	Monitoring intensywności ruchu turystycznego: 1) monitoring przy użyciu automatycznych rejestratorów; 2) liczenie turystów; 3) ankiety; 4) rejestr osób wwożonych kolejami linowymi	Rejestratory, ankiety według potrzeb, 2 wykazy osób korzystających z transportu kolejami linowymi
21	Monitoring wpływu ruchu turystycznego na środowisko przyrodnicze KPN- ocenie podlega powierzchnia uszkodzonych zbiorowisk roślinnych, zmiany w składzie gatunkowym, występowanie gatunków obcych, synantropijnych, inwazyjnych	Zależny od potrzeb stwierdzonych w wyniku inwentaryzacji uszkodzeń
22	Usuwanie roślinności synantropijnej i inwazyjnej	Zależny od potrzeb stwierdzonych w wyniku inwentaryzacji roślinności synantropijnej i inwazyjnej
23	Usuwanie nieczynnych elementów infrastruktury technicznej, budowli, słupów, kabli i innych elementów obcych	Według potrzeb zgłaszanych przez dotychczasowych użytkowników
24	Zorganizowanie miejsc odpoczynku dla turystów. Budowa nowych miejsc odpoczynku, remonty, naprawy, konserwacje istniejących, utrzymanie czystości wokół miejsc odpoczynku	10 miejsc odpoczynku
25	Utrzymanie szlaków turystycznych: 1) remonty, bieżące naprawy i konserwacja, szlaków turystycznych; 2) znakowanie szlaków turystycznych (malowanie oznaczeń, ustawianie kierunkowskazów i tyczek); 3) oczyszczanie KPN z nieczystości; 4) przycinanie pędów kosodrzewiny zarastającej szlaki turystyczne; 5) ustawianie i utrzymanie map oraz tablic informacyjnych	Zależny od potrzeb stwierdzonych w wyniku inwentaryzacji uszkodzeń nawierzchni szlaków, uszkodzeń kierunkowskazów, tablic, map, tyczek
26	Modyfikacja przebiegu szlaków turystycznych związana z bezpieczeństwem turystów lub potrzebami ochrony przyrody	Zakres zadania ustalany doraźnie w zależności od potrzeb zgłaszanych przez służby KPN

27	Zapewnienie bezpieczeństwa i porządku publicznego w obszarach udostępnionych dla ruchu turystycznego przez ustawianie i utrzymanie tablic na szlakach turystycznych i ich węzłach, w miejscach odpoczynku oraz przy wejściach do KPN: 1) urzędowych związanych z utrzymaniem porządku i bezpieczeństwa publicznego; 2) informacyjnych związanych z ochroną przyrody; 3) edukacyjnych	Tablice urzędowe – na wszystkich wejściach do KPN, pozostałe tablice (informacyjne, kierunkowskazy, edukacyjne) – w zależności od potrzeb
28	Edukacja ekologiczna turystów odwiedzających KPN przez: 1) remonty i utrzymanie istniejących ścieżek edukacyjnych; 2) wytyczanie i budowę nowych ścieżek edukacyjnych	1. Remonty i utrzymanie istniejących ścieżek edukacyjnych: 10 sztuk. 2. Wytyczanie i budowa nowych ścieżek edukacyjnych – w zależności od potrzeb
29	Usuwanie połamanych, wyrwconych i martwych drzew ze szlaków turystycznych, dróg oraz ich bezpośredniego otoczenia	W zależności od potrzeb
30	Utrzymanie zorganizowanych obszarów narciarskich przez: 1) remonty, bieżące naprawy i konserwacje tras narciarskich, wyciągów narciarskich i kolei linowych; 2) znakowanie tras narciarskich (ustawianie kierunkowskazów, znaków i tyczek); 3) oczyszczanie terenów zorganizowanych obszarów narciarskich z nieczystości; 4) usuwanie nalotów i odrostów z tras narciarskich i terenów pod wyciągami i kolejami linowymi; 5) koszenie lub wypas; 6) zabezpieczenie gleb przed erozją; 7) ustawianie i utrzymanie tablic informacyjnych	W zależności od potrzeb: 1) 14,7 km nartostrad; 2) 4 koleje linowe; 3) 9 wyciągów narciarskich

31	<p>Zapewnienie bezpieczeństwa i porządku publicznego na zorganizowanych obszarach narciarskich oraz ograniczenie nielegalnego wstępu na teren KPN przez ustawianie i utrzymanie tablic dla zorganizowanych obszarów narciarskich:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) urzędowych związanych z utrzymaniem porządku i bezpieczeństwa publicznego; 2) informacyjnych, zabezpieczających przed nielegalnym wstępem na terenie KPN 	<p>W zależności od potrzeb:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 14,7 km nartostrad; 2) 4 koleje linowe; 3) 9 wyciągów narciarskich 	
32	<p>Usuwanie połamanych, wywróconych i martwych drzew z tras narciarskich oraz wyciągów narciarskich i kolei linowych oraz ich bezpośredniego sąsiedztwa przez:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	<p>W zależności od potrzeb:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 14,7 km nartostrad; 2) 4 koleje linowe; 3) 9 wyciągów narciarskich 	
33	<p>Wykup gruntów, zamiana, przejęcie gruntów w otoczeniu istniejących obiektów będących własnością innych podmiotów</p>	<p>Według potrzeb zgłaszanych przez właścicieli lub użytkowników nieruchomości</p>	
34	<p>Ochrona roślinności przed deptywaniem:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) kanalizowanie ruchu turystycznego; 2) ustawianie barierek drewnianych; 3) ustawianie tablic informacyjnych; 4) czasowe zamykanie szlaków turystycznych w 	<p>W zależności od potrzeb stwierdzonych w wyniku inwentaryzacji uszkodzeń</p>	

	miejscach powstających zniszczeń roślinności	
35	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konserwacja szlaków turystycznych i dróg wewnętrznych, zabezpieczanie przed zniszczeniami spowodowanymi przez opady atmosferyczne. 2. Usuwanie uszkodzeń nawierzchni szlaków turystycznych, dróg wewnętrznych, stref wypoczynkowych 	W zależności od potrzeb stwierdzonych w wyniku inwentaryzacji uszkodzeń
36	<p>Ochrona stosunków wodnych w ekosystemach torfowiskowych przez:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) budowę, konserwację i utrzymanie kładek, mostów itp.; 2) zabudowę rynien erozyjnych w miejscach powstającej erozji 	W zależności od potrzeb stwierdzonych w wyniku inwentaryzacji uszkodzeń
37	Poprawa warunków bytowania cietrzewia (<i>Lyrurus tetrrix</i>) A409	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poprawa warunków siedliskowych -kształtowanie aren tokowiskowych – do 10 ha na rok. 2. Eliminacja nielegalnego wstępu na teren KPN. 3. Oznakowanie stref ochrony cietrzewia

II. Sposoby ochrony czynnej ekosystemów na obszarach ochrony czynnej

A. Ochrona przyrody nieożywionej i gleb

Lp.	Rodzaj zadań ochronnych	Rozmiar	Lokalizacja ¹⁾
1	Remonty szlaków turystycznych - fragmenty szlaków: zielonego od Hali Szrenickiej do granicy KPN, od ulicy Olimpijskiej do Polany, fragmenty szlaku żółtego od Polany do Pielgrzymów	Do 2450 m	Oddziały – 35, 47, 73, 74, 75, 76, 77, 98, 195

2	Remonty dróg wewnętrznych: 1) naprawy nawierzchni dróg; 2) wymiany przepustów; 3) naprawy murów oporowych; 4) czyszczenie rowów; 5) wymiany wodospustów	Zależny od potrzeb stwierdzonych w wyniku inwentaryzacji uszkodzeń	Obszar Parku
3	1. Konserwacja szlaków turystycznych i dróg wewnętrznych, zabezpieczanie przed zniszczeniami spowodowanymi przez opady atmosferyczne. 2. Usuwanie uszkodzeń nawierzchni szlaków turystycznych i dróg wewnętrznych		
4	Regeneracja roślinności w otoczeniu szlaków turystycznych, dróg, schronisk i innych obiektów: 1) wysiew nasion gatunków rodzimych; 2) wysadzanie sadzonek roślin; 3) rozkładanie płatów darni w miejscach uszkodzeń roślinności; 4) umacnianie powierzchni gleby matami, drewnem lub kamieniami		
5	Ochrona stosunków wodnych w ekosystemach torfowiskowych: 1) budowa, konserwacja i utrzymanie kładek, mostów itp.; 2) zabudowa rynien erozyjnych w miejscach powstającej erozji		
6	Zapobieganie odwadnianiu siedlisk - wykonanie zabudowy przeciwerozylnej i małej retencji górskiej		
7	1. Ochrona gleb przed eutrofizacją. 2. Usuwanie z terenu KPN odpadów ze starych wysypisk i rekultywacja terenów po ich usunięciu	4 obiekty	

B. W ekosystemach leśnych

Lp.	Rodzaj zadań ochronnych	Rozmiar	Lokalizacja ¹⁾
1	Monitorowanie owadów w przypadkach masowego pojawienia się. Określenie stopnia zagrożenia oraz zakresu gradacji na podstawie powierzchni kontrolnych i dynamiki wydzielania się posuszu	Według potrzeb	Obszar Parku
2	Monitorowanie stanu ekosystemów leśnych. Metodyka monitoringu opracowana i przyjęta dla KPN: 1) powierzchnie kołowe (708 szt.); 2) stałe powierzchnie obserwacji	Cały teren ekosystemów leśnych KPN objęty ochroną czynną w ramach sieci powierzchni badawczych - 3602 ha	
3	Monitorowanie stanu zdrowotnego drzewostanów świerkowych: ocena na podstawie ilości wydzielanego posuszu oraz ilości uszkodzonych drzew przez czynniki biotyczne i abiotyczne; ocena odnowienia naturalnego pod względem zgodności z siedliskiem oraz możliwości zastąpienia drzewostanu matecznego	do 3602 ha	
4	1. Ochrona ekosystemów leśnych przed pożarami. 2. Utrzymanie baz sprzętu przeciwpożarowego i jego konserwacja, 3. Wprowadzanie okresowych ograniczeń wstępu do lasu	3 bazy sprzętu przeciwpożarowego	
5	Zbiór szyszek, nasion i części wegetatywnych roślin	W miarę potrzeb hodowlanych i stosownie do urodzaju nasion	
6	Produkcja sadzonek	Do 60 000 sztuk	
7	Zbiór ściółki dla zaszczepienia grzybów korzeniowych (mikoryz)	Do 80 metrów przestrzennych na rok	

	na produkowanych sadzonkach		
8	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usunięcie części drzew w celu poprawy warunków wzrostu dla młodego pokolenia drzew (cięcia na rzecz odnowienia). 2. Inicjowanie odnowienia naturalnego gatunków zgodnych z siedliskiem 	Do 38 ha (w okresie 2 lat)	Oddziały: 30d, 31g, 32j, 32f, 33h, 36d, 36f, 36g, 40a, 40b, 40c, 49c, 52j, 108i, 120i, 121d, 121g, 122h, 128a, 128b, 128f, 128g, 132b, 133f, 133k, 134b, 135a, 135b, 145a, 146a, 147a, 181a, 185b, 185c
9	Cięcia rozluźniające, kształtowanie właściwej struktury przestrzennej drzewostanu	Do 7 ha (w okresie 2 lat)	Oddziały: 48d, 48f, 51i, 65b, 65d, 120h,
10	<p>Przebudowa drzewostanów i ich renaturalizacja:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) sadzenie sadzonek lub wysiewanie nasion drzew i krzewów w drzewostanach o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem; 2) inicjowanie odnowienia naturalnego gatunków zgodnych z siedliskiem 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sadzenie do 45000 sztuk sadzonek (w okresie 2 lat). 2. Inicjowanie odnowień w zależności od zainwentaryzowanego obradzenia nasion 	Obszar Parku
11	<p>Restytucja rzadkich i zagrożonych ekotypów drzew i krzewów - sadzenie sadzonek lub wysiewanie nasion drzew i krzewów w wyznaczonych mikrosiedliskach.</p> <p>Inicjowanie odnowienia naturalnego gatunków właściwych dla siedliska</p>	Do 17 gatunków	
12	<p>Utrzymanie archiwów genetycznych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) zakładanie i pielęgnacja archiwów genetycznych; 2) usuwanie roślinności konkurencyjnej, 3) formowanie szczepów i sadzonek; 4) zabezpieczanie szczepów i sadzonek na okres zimowy; 	Do 15 ha (co roku)	

	5) utrzymanie żywotności szczepów na archiwach genetycznych przez zastosowanie: nawozów, środków ochrony roślin oraz ograniczanie liczebności populacji gryzoni	
13	Wykaszenie roślin wokół sadzonek drzew na uprawach leśnych	Do 25 ha (w okresie 2 lat)
14	Regulacja składu gatunkowego oraz zagęszczenia drzew na uprawach leśnych i młodnikach (czyszczenia wczesne, czyszczenia późne)	Do 75 ha (w okresie 2 lat)
15	Kontrolne poszukiwania owadów zasnui świerkowej (<i>Cephalia abietis</i>)	Do 12 jednostek kontrolnych na rok
16	Wykładanie oraz korowanie drzew pułapkowych na kornika drukarza (<i>Ips typographus</i>)	W miarę potrzeb określanych na podstawie ilości wydzielanego posuszu (drzew zasiedlonych) w poprzednim sezonie wegetacyjnym, do 100 sztuk (w okresie 2 lat)
17	Wykładanie pułapek zapachowych (feromonowych) na: 1) kornika drukarza (<i>Ips typographus</i>); 2) rytownika pospolitego (<i>Pityogenes chalcographus</i>); 3) drwalnika paskowanego (<i>Trypodendron lineatum</i>); 4) brudnicę mniszkę (<i>Lymantria monacha</i>); 5) wskaźnicę modrzewianeczkę (<i>Zeiraphera griseana</i>)	Do 250 sztuk pułapek (w okresie 2 lat)
18	Korowanie drewna zasiedlonego przez kornika drukarza (<i>Ips typographus</i>) i gatunki jemu towarzyszące	W miarę potrzeb i stopnia rozwoju owadów, z pozostawieniem części masy drewna okorowanego do stopniowego rozkładu, do 1606 ha objętych oceną występowania zasiedlenia

19	<p>Cięcia sanitarne:</p> <p>1) usuwanie drzew powalonych na: szlaki turystyczne, ogrodzenia z podsadzeniami podokapowymi;</p> <p>2) usuwanie drzew zasiedlonych przez kornika drukarza (<i>Ips typographus</i>) i gatunki jemu towarzyszące dla ograniczenia masowego rozwoju owadów zagrażających zdrowotności drzewostanów</p>	<p>W miarę potrzeb i stopnia zagrożenia przez owady, na powierzchni inwentaryzowanej 1606 ha</p>
20	<p>Zabezpieczanie upraw leśnych przed uszkodzeniami przez jelenia (<i>Cervus elaphus</i>) i sarnę (<i>Capreolus capreolus</i>), przez budowę nowych ogrodzeń upraw podokapowych</p>	<p>Do 3600 m (w okresie 2 lat)</p>
21	<p>Naprawy istniejących ogrodzeń upraw leśnych dla zabezpieczenia przed uszkodzeniami przez jelenia (<i>Cervus elaphus</i>) i sarnę (<i>Capreolus capreolus</i>)</p>	<p>W miarę potrzeb (stwierdzanych uszkodzeń ogrodzeń przez śnieg, złamane drzewa, konary drzew, osoby trzecie)</p>
22	<p>Kompleksowe naprawy ogrodzeń powierzchniowych (obejmujące wymianę słupków oraz częściową wymianę siatki ogrodzeniowej)</p>	<p>Do 19000 m (w okresie 2 lat)</p>
23	<p>Demontaż ogrodzeń upraw leśnych</p>	<p>Do 900 m długości siatki ogrodzeniowej w obszarach niewymagających dalszej ochrony przed zgryzaniem przez zwierzynę z uwagi na wielkość drzewek</p>
24	<p>Zabezpieczanie upraw leśnych przed uszkodzeniami przez jelenia (<i>Cervus elaphus</i>) i sarnę (<i>Capreolus capreolus</i>) - stosowanie indywidualnych osłon z siatki</p>	<p>Do 1300 sztuk przestawionych lub naprawionych osłon (w okresie 2 lat)</p>

25	Zabezpieczanie drzewek przed uszkodzeniami przez jelenia (<i>Cervus elaphus</i>) i sarnę (<i>Capreolus capreolus</i>) - stosowanie na pędy szczytowe środków zapachowych (repelentów)	Do 410000 sztuk (w okresie 2 lat)
26	Zabezpieczanie mechaniczne drzew przed spalowaniem przez jelenia (<i>Cervus elaphus</i>) - za pomocą osłon indywidualnych i środków zapachowych (repelentów)	Do 1000 sztuk (w okresie 2 lat)
27	<p>Ochrona zbiorowisk leśnych przed szkodami powodowanymi przez zwierzęta:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) zabezpieczanie drzewostanów repelentami i metodami mechanicznymi przed uszkodzeniami powodowanymi przez zwierzęta; 2) regulacja liczebności populacji jeleni (<i>Cervus elaphus</i>) i dzików (<i>Sus scrofa</i>) na podstawie wyników monitoringu ich liczebności oraz wpływu na ekosystemy leśne, z uwzględnieniem liczebności dużych drapieżników oraz ich zapotrzebowania pokarmowego. Zasady regulacji populacji jeleni, sarny i dzika: <ol style="list-style-type: none"> a) regulacja prowadzona w przypadku, gdy monitoring skutków żerowania zwierzyny wykaże znaczące oddziaływanie na ekosystemy leśne zagrażające celom ich ochrony ze wskazaniem z danych monitoringu gatunku powodującego szkody, 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zakres zabezpieczeń repelentami i metodami mechanicznymi: według potrzeb wynikających z uszkodzeń odnowień. 2. Zakres regulacji liczebności: <ol style="list-style-type: none"> a) zmniejszenie liczebności jeleni o 30 sztuk co roku, b) zmniejszanie liczebności dzików o 30 sztuk co roku, c) z możliwością zmniejszenia planowanego poziomu redukcji w przypadku zinwentaryzowania mało istotnego poziomu szkód. 3. Zakres dokarmiania według potrzeb. 4. Zakres ewentualnej ingerencji farmakologicznej, redukcji zgodnie z wytycznymi inspekcji weterynaryjnej

	<p>b) zakres regulacji uwzględniać będzie zapotrzebowanie</p> <p>c) dużych drapieżników na pokarm, określane na podstawie monitoringu liczebności dużych drapieżników. W przypadku gdy dane z monitoringu dużych drapieżników wykażą możliwość naturalnej regulacji populacji jeleniowatych, dzika, regulacja liczebności tych gatunków nie będzie wykonywana,</p> <p>d) regulacja populacji jelenia realizowana poza okresem rykowiska,</p> <p>3) wzbogacanie bazy pokarmowej w okresach z wysoką pokrywą śnieżną i niskimi temperaturami dla ograniczania szkód powodowanych przez jeleniowate w ekosystemach leśnych;</p> <p>4) ochrona populacji zwierząt przed chorobami przenoszonymi przez zwierzęta</p>	
28	Długoterminowe badania klimatyczne, hydrologiczne i fizykochemiczne w leśnych zlewniach górskich w KPN	Całoroczne pomiary parametrów z częstotliwością co 1 godzinę
29	Charakterystyka i ocena stanu aktualnego oraz identyfikacja zagrożeń wybranych grup stawonogów epigeicznych na kołowych powierzchniach monitoringu lasu na obszarze KPN - charakterystyka i ocena stanu aktualnego, rola w ekosystemach leśnych, identyfikacja zagrożeń i	Badania na wytypowanych lokalizacjach z sieci stałych powierzchni kołowych do 708 sztuk w okresie dwóch lat

	propozycje zadań ochronnych		
30	Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego wg metodyki zatwierdzonej przez Główną Inspekcję Ochrony Środowiska	50 stanowisk pomiarowych, 17 programów tematycznych	Obszar Parku
31	Monitoring populacji cietrzewia (<i>Lyrurus tetrix</i>), oraz stałe obserwacje pod kątem pojawiających się zagrożeń dla populacji	Obserwacje doraźne występowania i behawioru osobników oraz obserwacje stałe na tokowiskach, w znanych miejscach żerowania i innych terenach stałego pojawiania się gatunku	Obszar Parku
32	Monitoring populacji dużych ssaków drapieżnych rysia (<i>Lynx lynx</i>), wilka (<i>Canis lupus</i>)	1. Liczenie tropów na transektach - do 36 km/rok. 2. Obserwacje doraźne oraz za pomocą fotopułapek. 3. Zbiór prób do analiz genetycznych populacji	
33	Badania liczebności i behawioru jelenia (<i>Cervus elaphus</i>)	Liczenie tropów na transektach do 36 km/rok	
35	Monitoring efektów wykonywanych zabiegów ochronnych w ramach remontów szlaków oraz czasowego ich wyłączenia z użytkowania	Otoczenie szlaków turystycznych o zawężanej szerokości, zagrodzone skróty, odcinki szlaków wyłączone z użytkowania	
36	Monitoring intensywności ruchu turystycznego: 1) monitoring przy użyciu automatycznych rejestratorów; 2) liczenie turystów; 3) ankiety	1. Do 10 sztuk rejestratorów; 2. 2 wykazy liczby osób korzystających z transportu kolejami linowymi; 3. Ankiety - według potrzeb	
37	Ocena zdrowotności jodły	Archiwa zachowawcze jodły, uprawy i młodniki jodłowe	
38	Badanie stanu zdrowotnego drzewostanów KPN – monitoring występowania osobników z rodziny kornikowatych (<i>Scolytinae</i>) w drzewostanach	Do 3602 ha	
39	Monitoring wpływu ruchu turystycznego na środowisko przyrodnicze KPN	Zależny od potrzeb stwierdzonych w wyniku inwentaryzacji uszkodzeń Monitoring wg przyjętej w KPN metodyki	

40	Ochrona roślinności przed wydeptywaniem: 1) kanalizowanie ruchu turystycznego; 2) ustawianie barierek drewnianych; 3) ustawianie tablic informacyjnych; 4) czasowe zamykanie szlaków turystycznych w miejscach powstających zniszczeń roślinności	Zależny od potrzeb stwierdzonych w wyniku inwentaryzacji uszkodzeń	
41	Usuwanie roślinności synantropijnej, inwazyjnej w otoczeniu dróg, potoków szlaków turystycznych, schronisk, nartostrad	Zależny od potrzeb stwierdzonych w wyniku inwentaryzacji roślin inwazyjnych i synantropijnych	
42	Usuwanie zbędnych elementów infrastruktury technicznej, budynków i budowli, słupów, kabli i innych elementów pochodzenia antropogenicznego	Zależny od potrzeb stwierdzonych w wyniku inwentaryzacji	
43	Zorganizowanie miejsc odpoczynku dla turystów - budowa nowych miejsc odpoczynku, remonty, naprawy, konserwacje istniejących, utrzymanie czystości wokół miejsc odpoczynku	Do 36 sztuk	
44	Utrzymanie infrastruktury umożliwiającej zwiedzanie Wodospadu Kamińczyka: 1) przeglądy techniczne elementów konstrukcyjnych i zabezpieczających; 2) remonty, naprawy i konserwacje; 3) przebudowa infrastruktury 4) umożliwiającej zwiedzanie	Wodospad Kamińczyka	Oddział: 184

45	<p>Utrzymanie szlaków turystycznych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) remonty, bieżące naprawy i konserwacja, szlaków turystycznych; 2) znakowanie szlaków turystycznych (malowanie oznaczeń, ustawianie kierunkowskazów i tyczek): <ol style="list-style-type: none"> a) znakowanie letnie, b) znakowanie zimowe; 3) oczyszczanie KPN z nieczystości; 4) przycinanie pędów kosodrzewiny zarastającej szlaki turystyczne; 5) ustawianie i utrzymanie map oraz tablic informacyjnych 	Według potrzeb	Obszar Parku
46	<p>Modyfikacja przebiegu szlaków turystycznych związana z bezpieczeństwem turystów lub potrzebami ochrony przyrody</p>	Według potrzeb	
47	<p>Zapewnienie bezpieczeństwa i porządku publicznego w obszarach udostępnionych dla ruchu turystycznego przez ustawianie i utrzymanie tablic na szlakach turystycznych i ich węzłach, w miejscach odpoczynku oraz przy wejściach do KPN:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) urzędowych związanych utrzymaniem porządku i bezpieczeństwa publicznego; 2) informacyjnych związanych z ochroną przyrody; 3) edukacyjnych 	<p>Tablice urzędowe – na wszystkich wejściach do KPN, pozostałe tablice (informacyjne, kierunkowskazy, edukacyjne) – w zależności od potrzeb</p>	

48	<p>Edukacja ekologiczna turystów odwiedzających KPN:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) remonty i utrzymanie istniejących ścieżek edukacyjnych; 2) wytyczanie i budowa nowych ścieżek edukacyjnych; 3) zajęcia z pracownikami KPN lub osobami przeszkolonymi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Istniejące ścieżki w liczbie 10 sztuk. 2. Wytyczanie nowych ścieżek - w zależności od potrzeb. 3. Całoroczne zajęcia dla grup zorganizowanych
49	<p>Usuwanie połamanych, wyrwionych i martwych drzew ze szlaków turystycznych, dróg oraz ich bezpośredniego otoczenia</p>	<p>Zależny od potrzeb stwierdzonych w wyniku inwentaryzacji uszkodzeń</p>
50	<p>Utrzymanie zorganizowanych obszarów narciarskich:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) remonty, bieżące naprawy i konserwacje tras narciarskich, wyciągów narciarskich i kolei linowych; 2) znakowanie tras narciarskich (ustawianie kierunkowskazów, znaków i tyczek); 3) oczyszczanie terenów zorganizowanych obszarów narciarskich z nieczystości; 4) usuwanie nalotów i odrostów z tras narciarskich i terenów pod wyciągami i kolejami linowymi; 5) koszenie lub wypas; 6) zabezpieczenie gleb przed erozją; 7) ustawianie i utrzymanie tablic informacyjnych 	<p>W zależności od potrzeb:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 14,7 km narciarskich tras; 2) 4 koleje linowe; 3) 9 wyciągów narciarskich

51	<p>Zapewnienie bezpieczeństwa i porządku publicznego na zorganizowanych obszarach narciarskich oraz ograniczenie nielegalnego wstępu na teren KPN przez ustawianie i utrzymanie tablic:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) dla zorganizowanych obszarów narciarskich; 2) urzędowych związanych z utrzymaniem porządku i bezpieczeństwa publicznego 3) informacyjnych, zabezpieczających przed nielegalnym wstępem na teren KPN 	
52	<p>Usuwanie połamanych, wywróconych i martwych drzew z tras narciarskich oraz wyciągów narciarskich i kolei linowych oraz ich bezpośredniego sąsiedztwa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	
53	Wykup gruntów, zamiana, przejęcie gruntów	Według potrzeb zgłaszanych przez właścicieli lub zarządzających nieruchomościami
54	Budowa, remonty, naprawy i konserwacje punktów informacji turystycznej i miejsc pobierania opłat za wstęp do KPN	Do 3 sztuk

C. W nieleśnych ekosystemach lądowych

Lp.	Rodzaj zadań ochronnych	Rozmiar	Lokalizacja
1	<p>Prowadzenie wypasu, wykaszanie ekosystemów łąkowych wraz z usunięciem biomasy, w tym w ramach ochrony siedlisk przyrodniczych Natura 2000³⁾:</p> <p>1) 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>);</p> <p>2) 6520 Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>PolygonoTrisetion</i>);</p> <p>3) 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska;</p> <p>4) 6230* Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion - płaty bogate florystycznie)</p>	Do 51 ha na rok	Obszar Parku
2	<p>Wycinanie nalotów drzew i krzewów w ekosystemach łąkowych, w tym na siedliskach przyrodniczych Natura 2000³⁾:</p> <p>1) 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>);</p> <p>2) 6520 Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>PolygonoTrisetion</i>);</p> <p>3) 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska.</p>	Do 2 ha na rok	
3	<p>Nawożenie organiczne ekosystemów łąkowych w tym na siedliskach przyrodniczych Natura 2000³⁾:</p> <p>1) 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>);</p> <p>2) 6520 Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>PolygonoTrisetion</i>)</p>	Do 4,0 ha na rok	Obszar Parku

4	Prowadzenie Ogrodu Karkonoskich Ziół i Krzewów przy Centrum Informacyjnym w Karpaczu, w tym: 1) zbiór nasion i roślin z terenu KPN, w celu uzupełnienia kolekcji roślin o właściwościach leczniczych i gatunków rzadkich, do prezentacji edukacyjnych; 2) utrzymanie zebranych roślin w uprawie	0,3 ha	Obszar Parku
5	Założenie i prowadzenie ogrodu roślin karkonoskich w KBGJ ⁴⁾ , w tym: 1) zbiór nasion i roślin z terenu KPN w celu uzupełnienia kolekcji roślin, do prezentacji edukacyjnych; 2) utrzymanie zebranych roślin w uprawie	0,5 ha	Obszar Parku
6	Prowadzenie pokazowego torfowiska w KBGJ, w tym: 1) zbiór nasion i roślin z terenu KPN w celu uzupełnienia kolekcji roślin, do prezentacji edukacyjnych; 2) utrzymanie zebranych roślin w uprawie	0,2 ha	
7	Monitoring efektów wykonywanych zabiegów ochronnych w ekosystemach łąkowych	Łąki objęte ochroną czynną	Obszar Parku
8	Inwentaryzacja rzadkich i zagrożonych gatunków poniżej górnej granicy lasu	68 gatunków wytypowanych do inwentaryzacji	
9	Długoterminowe badania klimatyczne, hydrologiczne i fizykochemiczne w leśnych zlewniach górskich w KPN	Całoroczne pomiary parametrów z częstotliwością co 1 godzinę	Obszar Parku
10	Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego wg metodyki zatwierdzonej przez Główną Inspekcję Ochrony Środowiska	50 stanowisk pomiarowych, 17 programów tematycznych	Obszar Parku
11	Monitoring wpływu ruchu turystycznego na środowisko przyrodnicze KPN. Monitoring według przyjętej w KPN metodyki	Zależny od potrzeb stwierdzonych w wyniku inwentaryzacji uszkodzeń	Obszar Parku

12	Ochrona roślinności przed wydeptywaniem: 1) kanalizowanie ruchu turystycznego; 2) ustawianie barierek drewnianych; 3) ustawianie tablic informacyjnych; 4) czasowe zamykanie szlaków turystycznych w miejscach powstających zniszczeń roślinności	Zależny od potrzeb stwierdzonych w wyniku inwentaryzacji uszkodzeń	
13	Usuwanie roślinności synantropijnej, inwazyjnej, obcej (środowiskowo) w otoczeniu dróg, potoków szlaków turystycznych, schronisk, nartostrad	Zależny od potrzeb stwierdzonych w wyniku inwentaryzacji roślin inwazyjnych i synantropijnych	
14	Usuwanie nieczynnych elementów infrastruktury technicznej, budynków i budowli, słupów, kabli i innych elementów pochodzenia antropogenicznego	Według potrzeb	Obszar Parku
15	Zapewnienie bezpieczeństwa i porządku publicznego w obszarach udostępnionych dla ruchu turystycznego przez ustawianie i utrzymanie tablic na szlakach turystycznych i ich węzłach, w miejscach odpoczynku oraz przy wejściach do KPN: 1) urzędowych związanych z utrzymaniem porządku i bezpieczeństwa publicznego; 2) informacyjnych związanych z ochroną przyrody; 3) edukacyjnych	Tablice urzędowe – na wszystkich wejściach do KPN, pozostałe tablice: informacyjne, kierunkowskazy, edukacyjne - w zależności od potrzeb	Obszar Parku
16	Edukacja ekologiczna turystów odwiedzających KPN: 1) remonty i utrzymanie istniejących ścieżek edukacyjnych; 2) wytyczanie i budowa nowych ścieżek edukacyjnych; 3) zajęcia z pracownikami KPN lub osobami przeszkolonymi	1. Istniejące ścieżki - 10 sztuk. 2. Wytyczanie nowych ścieżek - w zależności od potrzeb. 3. Całoroczne zajęcia dla grup zorganizowanych	

17	<p>Utrzymanie zorganizowanych obszarów narciarskich:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) remonty, bieżące naprawy i konserwacje tras narciarskich, wyciągów narciarskich i kolei linowych; 2) znakowanie tras narciarskich (ustawianie kierunkowskazów, znaków i tyczek); 3) oczyszczanie terenów zorganizowanych obszarów narciarskich z nieczystości; 4) usuwanie nalotów i odrostów z tras narciarskich i terenów pod wyciągami i kolejami linowymi; 5) koszenie lub wypas; 6) zabezpieczenie gleb przed erozją; 7) ustawianie i utrzymanie tablic informacyjnych 	Według potrzeb	Obszar Parku
18	<p>Zapewnienie bezpieczeństwa i porządku publicznego na zorganizowanych obszarach narciarskich oraz ograniczenie nielegalnego wstępu na teren KPN przez ustawianie i utrzymanie tablic dla zorganizowanych obszarów narciarskich:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) urzędowych związanych z utrzymaniem porządku i bezpieczeństwa publicznego; 2) informacyjnych, zabezpieczających przed nielegalnym wstępem na teren KPN 		

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

²⁾ KPN – Karkonoski Park Narodowy.

³⁾ Kod siedliska przyrodniczego, nazwa siedliska przyrodniczego oraz nazwy gatunków roślin lub zwierząt podano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713), przy czym w przypadku niektórych siedlisk przyrodniczych przy ich nazwie i kodzie zgodnym z ww. rozporządzeniem podano także podtypy siedliska lub zespół w jego obrębie występujące na obszarze KPN.

⁴⁾ KBGJ – Karkonoski Bank Genów w Jagniątkowie

*) Siedlisko przyrodnicze lub gatunek o znaczeniu priorytetowym.

OPIS SPOSOBÓW CZYNNEJ OCHRONY GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT

I. Czynna ochrona gatunków roślin

Lp.	Nazwa gatunku ¹⁾	Rodzaj zadań ochronnych	Opis sposobów ochrony
1	Bażyna czarna (<i>Empetrum nigrum</i>)	1. Zbiór nasion i/lub części roślin ze stanowisk naturalnych. 2. Hodowla sadzonek w KBGJ ²⁾ . 3. Przechowywanie nasion w LBGK ³⁾ . 4. Utrzymanie roślin w hodowli w Ogrodzie Karkonoskich Ziół i Krzewów w Karpaczu, w ogrodzie lub na pokazowym torfowisku przy KBGJ. 5. Zachowanie gatunku w terenie KPN in situ. 6. Monitorowanie czynników biotycznych i abiotycznych zagrażających rodzimym populacjom roślin	Zachowanie <i>in situ</i> i <i>ex situ</i>
2	Bażyna obupłciowa (<i>Empetrum hermaphroditum</i>)		
3	Borówka bagienna (<i>Vaccinium uliginosum</i>)		
4	Czosnek siatkowaty (<i>Alium victorialis</i>)		
5	Dziwięciornik błotny (<i>Parnassia palustris</i>)		
6	Dzwonek karkonoski (<i>Campanula bohémica</i>)		
7	Gnidosz sudecki (<i>Pedicularis sudetica</i>)		
8	Goryczuszka polna (<i>Gentianella campestris</i>)		
9	Irga pospolita (<i>Cotoneaster integerrimus</i>)		
10	Kalina koralowa (<i>Viburnum opulus</i>)		
11	Kuklik górski (<i>Geum montanum</i>)		
12	Malina moroszka (<i>Rubus chamaemorus</i>)		
13	Modrzewnica zwyczajna (<i>Andromeda polifolia</i>)		
14	Przetacznik alpejski (<i>Veronica alpina</i>)		
15	Rozrzutka alpejska (<i>Woodsia alpina</i>)		
16	Różanecznik alpejski (<i>Rhododendron ferugineum</i>)		
17	Rzeżucha gorzka Opiza (<i>Cardamine amara</i> subsp. <i>opizii</i>)		
18	Rzeżucha rezedolistna (<i>Cardamine resedifolia</i>)		
19	Skalnica naprzeciwlistna (<i>Saxifraga oppositifolia</i>)		

20	Szarota drobna (<i>Gnaphalium supinum</i>)		
21	Świetlik maleńki (<i>Euphrasia minima</i>)		
22	Wielkocień alpejski (<i>Baeothryon alpinum</i>)		
23	Wierzba lapońska (<i>Salix lapponum</i>)		
24	Wierzba zielna (<i>Salix herbacea</i>)		
25	Żurawina błotna (<i>Oxycoccus palustris</i>)		
26	Żurawina drobnolistkowa (<i>Oxycoccus microcarpus</i>)		
27	Biedrzyca mniejsza (<i>Pimpinella saxifraga</i> subsp. <i>rupestris</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie roślin w hodowli w KBGJ. 2. Utrzymanie roślin w hodowli w Ogrodzie Karkonoskich Ziół i Krzewów w Karpaczu, w ogrodzie lub na pokazowym torfowisku przy KBGJ. 3. Przechowywanie nasion w LBGK. 4. Zachowanie gatunku na terenie KPN⁴) <i>in situ</i>. 5. Monitorowanie czynników zagrażających rodzimym populacjom roślin 	Zachowanie <i>in situ</i> i <i>ex situ</i>
28	Czeremcha skalna (<i>Padus petraea</i>)		
29	Czosnek syberyjski (<i>Alium sibiricum</i>)		
30	Gęsiówka alpejska (<i>Arabis alpina</i>)		
31	Jałowiec pospolity halny (<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i>)		
32	Porzeczka skalna (<i>Ribes petraeum</i>)		
33	Przytulica sudecka (<i>Galium sudeticum</i>)		
34	Rosiczka okrągłolistna (<i>Drosera rotundifolia</i>)		
35	Różeniec górski (<i>Rhodiola rosea</i>)		
36	Skalnica bazaltowa (<i>Saxifraga moschata</i> subsp. <i>Basaltica</i>)		
37	Skalnica mchowata (<i>Saxifraga bryoides</i>)		
38	Skalnica śnieżna (<i>Saxifraga nivalis</i>)		
39	Turzyca patagońska (<i>Carex magellanicum</i>)		
40	Wawrzynek wilczczyko (<i>Daphne mezereum</i>)		
41	Zmienka górską (<i>Cryptogramma crispa</i>)		

42	Żebrowiec górski (<i>Pleurospermum austriacum</i>)		
43	Arcydzięgiel litwor (<i>Angelica archangelica</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zbiór nasion i/lub części roślin z naturalnych stanowisk. 2. Hodowla sadzonek oraz utrzymanie roślin w hodowli w KBGJ. 3. Utrzymanie roślin w hodowli w Ogrodzie 4. Karkonoskich Ziół i Krzewów w Karpaczu, w ogrodzie lub na pokazowym torfowisku przy KBGJ. 5. Zachowanie gatunku na terenie KPN <i>in situ</i>. 6. Monitorowanie czynników zagrażających rodzimym populacjom roślin 	Zachowanie <i>in situ</i> i <i>ex situ</i>
44	Arnika górska (<i>Arnica montana</i>)		
45	Brzoza omszona karpacka (<i>Betula pubescens ssp. carpatica</i>)		
46	Jarząb pospolity (<i>Sorbus aucuparia</i>)		
47	Krokus wiosenny (<i>Crocus heufelianus</i>)		
48	Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>)		
49	Prosienicznik jednogłówny (<i>Hypochoeris uniflora</i>)		
50	Trzmielina pospolita (<i>Euonymus europaeus</i>)		
51	Wszewłoga górska (<i>Meum athamanticum</i>)		
52	Sosna kosodrzewina (<i>Pinus mugo</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie roślin w hodowli w KBGJ. 2. Utrzymanie roślin w hodowli w Ogrodzie Karkonoskich Ziół i Krzewów w Karpaczu, w ogrodzie lub na pokazowym torfowisku przy KBGJ. 3. Zachowanie gatunku na terenie KPN <i>in situ</i>. 4. Monitorowanie czynników zagrażających rodzimym populacjom roślin 	Zachowanie <i>in situ</i> i <i>ex situ</i>
53	Rozchodnik olbrzymi (<i>Sedum maximum</i>)		
54	Róża alpejska (<i>Rosa pendulina</i>)		
55	Wełnianka pochwowata (<i>Eriophorum vaginatum</i>)		
56	Wełnianka wąskolistna (<i>Eriophorum angustifolium</i>)		
57	Widlicz alpejski (<i>Diphysastrum alpinum</i>)		
58	Borówka brusznica (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zbiór nasion i/lub części roślin ze stanowisk naturalnych. 2. Hodowla sadzonek w KBGJ. 3. Utrzymanie roślin w hodowli w Ogrodzie Karkonoskich Ziół i Krzewów w Karpaczu, w ogrodzie lub na pokazowym torfowisku przy KBGJ. 4. Monitorowanie czynników zagrażających 	Hodowla <i>ex situ</i>
59	Borówka czernica (<i>Vaccinium myrtillus</i>)		
60	Ciemnżyca zielona (<i>Veratrum lobelianum</i>)		
61	Czosnaczek pospolity (<i>Alliaria petiolata</i>)		
62	Czworolist pospolity (<i>Paris quadrifolia</i>)		
63	Dzwonek szerokolistny (<i>Campanula latifolia</i>)		

64	Fiołek błotny (<i>Viola palustris</i>)
65	Fiołek dwukwiatowy (<i>Viola biflora</i>)
66	Głóg jednoszyjkowy (<i>Crataegus monogyna</i>)
67	Głóg dwuszyjkowy (<i>Crataegus laevigata</i>)
68	Goryczka trojeściowa (<i>Gentiana asclepiadea</i>)
69	Jaskier platanolistny (<i>Ranunculus platanoides</i>)
70	Miłosna górską (<i>Adenostyles alliariae</i>)
71	Modrzyk górski (<i>Cicerbita alpina</i>)
72	Niebielistka trwała (<i>Swertia perennis</i>)
73	Oset łopianowaty (<i>Carduus personata</i>)
74	Pierwiosnka maleńka (<i>Primula minima</i>)
75	Przylaszczka pospolita (<i>Hepatica nobilis</i>)
76	Przytulia wonna (<i>Galium odoratum</i>)
77	Rodzaj Torfowce (<i>Sphangnum sp.</i>)
78	Rozchodnik alpejski (<i>Sedum alpestre</i>)
79	Róża dzika (<i>Rosa canina</i>)
80	Sasanka alpejska (<i>Pulsatilla alba</i>)
81	Sit cienki (<i>Juncus filiformis</i>)
82	Sit skucina (<i>Juncus trifidus</i>)
83	Tojad sudecki (<i>Aconitum plicatum</i>)
84	Turzyca bagienna (<i>Carex limosa</i>)
85	Turzyca dzióbkowata (<i>Carex rostrata</i>)
86	Turzyca pospolita (<i>Carex nigra</i>)
87	Turzyca skąpokwiatowa (<i>Carex pauciflora</i>)

rodzimy populacjom
roślin

88	Turzyca tęga (<i>Carex bigelowii</i> ssp. <i>rigida</i>)		
89	Wełnianeczka darniowa (<i>Baeothryon caespitosum</i>)		
90	Wietlica alpejska (<i>Athyrium distentifolium</i>)		
91	Wrzos zwyczajny (<i>Calluna vulgaris</i>)		
92	Zawilec narcyzowy (<i>Anemone narcissiflora</i>)		
93	4069 – dzwonek karkonoski (<i>Campanula bohemica</i>)	Co roku kontrola dynamiki liczebności populacji	Utrzymywanie dotychczasowych stanowisk gatunku
94	2217 – gnidosz sudecki (<i>Pedicularis sudetica</i>)		
95	4113 – przytulia sudecka (<i>Galium sudeticum</i>)		

II. Czynna ochrona gatunków zwierząt

Lp.	Nazwa gatunku ¹⁾	Rodzaj zadań ochronnych	Opis sposobów ochrony
1	Gatunki ptaków ze szczególnym ujęciem niżej wymienionych: 1) A072– sokół wędrowny (<i>Falco peregrinus</i>); 2) A215 – puchacz (<i>Bubo bubo</i>); 3) A409 – cietrzew (<i>Lyrurus tetrix</i>); 4) A217 – sóweczka (<i>Glaucidium passerinum</i>); 5) A223– włochatka (<i>Aegolius funereus</i>); 6) A236 – dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>); 7) A234 – dzięcioł zielonosiwy (<i>Picus canus</i>); 8) A075 – bielik (<i>Haliaeetus albicilla</i>); 9) A259 – siwerniak (<i>Anthus spinoletta</i>); 10) A272 – podróżniczek (<i>Luscinia svecica</i>); 11) A261 – pliszka góraska (<i>Motacilla cinerea</i>);	1. Coroczna inwentaryzacja znanych stanowisk wybranych gatunków. 2. Poszukiwanie nowych miejsc występowania z użyciem audiomonitoringu. 3. Monitorowanie stanu populacji. 4. Badanie sukcesu lęgowego w znanych miejscach gniazdowania. 5. Odbudowa biotopów dla zapewnienia optymalnych warunków dla zagrożonych populacji zwierząt. 6. Wnioskowanie o powiększenie strefy zakazów lotów statkami powietrznymi na cały obszar KPN. 7. Ustanowienie w zasadach udostępniania obszaru KPN zakazu używania bezzałogowych statków powietrznych na terenie KPN, z wyjątkiem zastosowań do badań naukowych, monitoringu przyrodniczego oraz edukacji ekologicznej.	1. Inwentaryzacja i monitoring przyrodniczy. 2. Eliminacja antropogenicznych oddziaływań mogących wpływać negatywnie na lęgi ptaków. 3. Utrzymanie właściwego stanu i powierzchni siedlisk gatunków. 4. Wyznaczenie korytarzy ekologicznych oraz maceczników karkonoskiej przyrody (obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji zagrożonych gatunków ptaków)

	<p>12) A264 – pluszcz (<i>Cinclus cinclus</i>); 13) A267 – płochacz halny (<i>Prunella collaris</i>); 14) A344 – orzechówka (<i>Nucifraga caryocatactes</i>); 15) A282 – drozd obrożny (<i>Turdus torquatus</i>); 16) A368 – czeczotka (<i>Carduelis flammea</i>)</p>	<p>8. Wyznaczanie stref ochrony rzadkich i zagrożonych zwierząt. 9. Wyznaczenie korytarzy ekologicznych oraz mateczników karkonoskiej przyrody (obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji zagrożonych gatunków zwierząt). 10. Eliminacja nielegalnego wstępu na teren KPN, ograniczenia poruszania się po terenie KPN osób w porze nocnej oraz zakaz poruszania się po terenie KPN pojazdów w porze nocnej. 11. Zarządzanie udostępnianiem terenu KPN do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych – wprowadzanie czasowych ograniczeń w zakresie obszarów, terminów oraz ilości osób. 12. Edukacja ekologiczna osób odwiedzających KPN. 13. Opiniowanie planów i zamierzeń mogących oddziaływać na przedmioty ochrony</p>	
2	A409 – cietrzew (<i>Lyrurus tetrrix</i>)	<p>1. Monitoring wpływu drapieżników, w tym gatunków obcych oraz bezdomnych psów i kotów na populacje zwierząt na obszarze KPN. 2. Regulacja liczebności drapieżników, w tym gatunków obcych lub wyłapywanie i translokacja drapieżników (nie dotyczy dużych drapieżników: rysia i wilka). 3. Zobowiązanie użytkowników obiektów znajdujących się na terenie KPN do bezwzględnego utrzymania posiadanych psów i kotów pod kontrolą i</p>	Utrzymanie właściwego stanu i powierzchni siedlisk gatunku

		<p>zabezpieczeniem przed nielegalnym wstępem na teren siedlisk KPN.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Wylapywanie bezdomnych psów i kotów i przekazywanie do schronisk dla zwierząt. 5. Sprzątanie i zabezpieczenie odpadów jako źródła pokarmu i synantropizacji zwierząt. 6. Utrzymanie struktury przestrzennej tokowisk. 7. Oczyszczanie tokowisk, powstrzymywanie sukcesji drzew i krzewów, zarastających tokowiska cietrzewia (<i>Lyrurus tetrrix</i>) 	
3	Populacje rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt m.in. ryś (<i>Lynx lynx</i>), wilk (<i>Canis lupus</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inwentaryzacja nowych oraz monitoring znanych stanowisk rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt. Ryś (<i>Lynx lynx</i>), wilk (<i>Canis lupus</i>). 2. Bezinwazyjny monitoring genetyczny rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt 	Utrzymanie właściwego stanu i powierzchni siedlisk gatunków. Wyznaczenie mateczników karkonoskiej przyrody (obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji zagrożonych gatunków zwierząt)
4	Ssaki roślinożerne i drapieżne	<ol style="list-style-type: none"> 1. Coroczna inwentaryzacja wybranych gatunków ssaków roślinożernych i drapieżnych. 2. Badania migracji i przestrzennych wymagań jelenia (<i>Cervus elaphus</i>) w Karkonoszach, odłów w celu założenia nadajników GPS. 3. Badania genetyczne i badania występowania pasożytów 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie właściwego stanu i powierzchni siedlisk gatunków. 2. Wyznaczenie korytarzy ekologicznych oraz mateczników karkonoskiej przyrody (obszarów o ograniczonej antropopresji, zapewniających ochronę i rozwój populacji zagrożonych gatunków ssaków roślinożernych i drapieżnych)
5	Nietoperze (<i>Chiroptera</i>), w szczególności: 1) 1308 – mopek (<i>Barbastella barbastellus</i>); 2) 1324 – nocek duży (<i>Myotis myotis</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prowadzenie nasłuchów z użyciem stacjonarnych detektorów ultradźwiękowych. 2. Kontrola zasiedlenia skrzynek lęgowych. Czyszczenie skrzynek lęgowych 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ocena różnorodności gatunkowej chiropterofauny w wybranych siedliskach przyrodniczych za pomocą nasłuchów pulsów echolokacyjnych i socjalnych nietoperzy. 2. Utrzymanie właściwego stanu i powierzchni siedlisk gatunków
6	Pilchowate (<i>Gliridae</i>) orzesznica (<i>Muscardinus avellanarius</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrola zasiedlenia skrzynek dla pilchowatych. 2. Czyszczenie skrzynek 	Utrzymanie właściwego stanu i powierzchni siedlisk gatunku

7	Niepylak apollo (<i>Parnassius apollo</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tworzenie warunków do reintrodukcji gatunku przez hodowlę rośliny żywicielskiej (<i>Sedum maximum</i>) w KBGJ oraz jej wysiewanie na potencjalnych siedliskach. 2. Hodowla i reintrodukcja gatunku 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zwiększanie areалу występowania rośliny żywicielskiej. 2. Utrzymywanie w hodowli posiadanych egzemplarzy. 3. Pozyskiwanie dodatkowych egzemplarzy z hodowli w nadleśnictwie Syców do zasilania już posiadanej partii motyli
8	Motyle (<i>Lepidoptera</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inwentaryzacja. 2. występowania. 3. Hodowla w warunkach kontrolowanych. Odłów gatunków motyli w ramach prowadzonych badań naukowych 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Badanie rozmieszczenia oraz wielkości populacji poszczególnych gatunków. 2. Popularyzowanie wiedzy o wymaganiach ekologicznych i siedliskowych dla poprawy warunków siedliskowych na terenie otuliny KPN oraz obszarach przyległych
9	Bezkęgowce (<i>Invertebrata</i>) rozwijające się w drewnie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pozostawianie kłód drzew zamierających do naturalnego rozkładu. 2. Pozostawianie kłód drewna okorowanego w ramach zabiegu ograniczania populacji kornika drukarza, kornika drukarczyka, do naturalnego rozkładu. 3. Inwentaryzacja występowania. Hodowla w warunkach kontrolowanych. 4. Odłów gatunków w ramach prowadzonych badań naukowych 	Utrzymanie właściwego stanu i powierzchni siedlisk gatunków

¹⁾ Kod siedliska przyrodniczego, nazwa siedliska przyrodniczego oraz nazwy gatunków roślin lub zwierząt podano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77, poz. 510, z 2012 r. poz. 1041 oraz z 2013 r. poz. 1302), (Tekst jednolity Dz.U. 2014 poz. 1713) przy czym w przypadku niektórych siedlisk przyrodniczych przy ich nazwie i kodzie zgodnym z ww. rozporządzeniem podano także podtypy siedliska lub zespół w jego obrębie występujące na obszarze KPN. Kody gatunków ptaków zostały zaczerpnięte z portalu Eionet <http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura2000/referenceportal>, będącego oficjalnym partnerem Europejskiej Agencji Środowiska (EEA)

²⁾ KBGJ – Karkonoski Bank Genów w Jagniątkowie.

³⁾ LBGK – Leśny Bank Genów Kostrzyca.

⁴⁾ KPN – Karkonoski Park Narodowy.

**WSKAZANIE OBSZARÓW OBJĘTYCH OCHRONĄ ŚCISŁĄ, CZYNNĄ ORAZ
KRAJOBRAZOWĄ**

Lp	Rodzaj ochrony	Lokalizacja ¹⁾	Powierzchnia ogółem w ha
1	Ochrona ścisła	Oddziały: 5, 8d, 8f, 9f, 9g, 10d, 10f, 19, 20, 21, 22a, 22c, 23h, 23i, 23m, 24, 25, 67g, 67j, 67k, 67l, 67m, 67p, 68f, 69l, 69m, 69n, 69o, 71l, 71n, 71o, 73n, 73o, 74j, 74k, 74l, 74m, 75h, 75i, 75j, 75k, 76k, 76l, 77k, 81g, 81l, 81m, 81n, 81o, 81p, 81r, 81s, 81t, 81w, 81x, 82b, 82c, 82d, 82f, 82g, 82h, 82i, 82j, 82k, 82l, 82m, 83f, 83g, 83h, 83i, 83j, 83k, 83l, 83m, 83n, 83o, 84d, 84f, 84g, 84h, 84i, 84j, 84k, 84l, 85f, 85h, 85i, 85k, 85l, 87–88, 89a, 90–97, 98b, 98d, 98f, 98g, 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, 209h, 209i, 209k, 209l, 209m, 209o, 210, 211, 212h, 212i, 212l, 213d, 213g, 213j, 213l, 213m, 213o, 214f	2217,1037
2	Ochrona czynna	1. Oddziały: 1–4, 6, 7, 8a, 8b, 8c, 9a, 9b, 9c, 9d, 10a, 10b, 10c, 11–18, 22b, 23a, 23b, 23c, 23d, 23f, 23g, 23j, 23k, 23l, 26–29, 30a, 30 b, 30c, 30d, 30f, 30g, 30h, 31a, 31b, 31c, 31d, 31f, 31g, 31h, 31i, 31j, 31k, 31l, 31m, 31o, 32, 33, 34a, 34b, 34c, 34d, 34f, 34g, 34h, 34i, 34j, 34k, 34l, 34m, 34n, 35–45, 46a, 46b, 46c, 46d, 46e, 46f, 46g, 47–66, 67a, 67b, 67c, 67d, 67f, 67h, 67i, 67n, 67o, 68a, 68b, 68c, 68d, 68g, 68h, 69a, 69b, 69c, 69d, 69f, 69g, 69h, 69i, 69j, 69k, 70, 71a, 71b, 71c, 71d, 71f, 71g, 71h, 71i, 71j, 71k, 71m, 72, 73a, 73b, 73c, 73d, 73f, 73g, 73h, 73i, 73j, 73k, 73l, 73m, 74a, 74b, 74c, 74d, 74f, 74g, 74h, 74i, 75a, 75b, 75c, 75d, 75f, 75g, 76a, 76b, 76c, 76d, 76f, 76g, 76h, 76i, 76j, 77a, 77b, 77c, 77d, 77f, 77g, 77h, 77i, 77j, 78, 79, 80, 81a-f, 81h-k, 82a, 83a-d, 84a-c, 85a-d, 85g, 85j, 86, 89, 98a, 98c, 104a, 104b, 104c, 104d, 104f, 104g, 104i, 104j, 104l, 104m, 105a, 105b, 105c, 105d, 105f, 105g, 105h, 105i, 105j, 105k, 105l, 105m, 106c, 106d, 106h, 106j, 107a, 107b, 107c, 107d, 107f, 107g, 107i, 108–113, 114a, 114b, 114c, 114d, 114f, 114g, 114h, 114i, 114j, 114k, 115–117, 118a, 118b, 118f, 118g, 118h, 118i, 118j, 118k, 118l, 118m, 118n, 118o, 118r, 118s, 118t, 118y, 119–152, 153a, 153b, 153c, 153d, 154–159, 160a, 160b, 160c, 160d, 160f, 160g, 160h, 161, 162,	3714,8186

		<p>163a, 163b, 163c, 163d, 163f, 163g, 163h, 163i, 163j, 163k, 163m, 164a, 164b, 164c, 164d, 165a, 165b, 165c, 165d, 165f, 165g, 165h, 166a, 166b, 166c, 166d, 166f, 166g, 166h, 166i, 166k, 167, 168, 174, 175a, 175b, 175d, 176–195, 196a, 198a, 198d, 199, 200, 201a, 201b, 201c, 201f, 201g, 201h, 209a, 209c, 209j, 209f, 209n, 212a, 212b, 212c, 212f, 212g, 212j, 212k, 212m, 212n, 212o, 212p, 212r, 212s, 212t, 212w, 212x, 212y, 212z, 212ax, 212bx, 212cx, 212dx, 212fx, 212gx, 212hx, 212ix, 212jx, 212kx, 212lx, 213a, 213b, 213c, 213f, 213h, 213i, 213k, 213n, 213p, 213r, 213s, 213t, 213w, 213x, 213ax, 213bx, 213cx, 213dx, 213fx, 213gx, 213hx, 213ix, 213jx, 213kx, 213lx, 214a, 214b, 214c, 214d, 214g, 214h, 214i, 215a, 215b, 215c, 215d, 215f, 215g.</p> <p>2. Działki numer: 168, 425–434, Obręb 0012 Sobieszów-1 Jelenia Góra.</p> <p>3. Działki numer: 317–319, 335–341, 344, Obręb 0014 Jagniątków Jelenia Góra.</p> <p>4. Działki numer: 72, 354, Obręb 0001 Karpacz.</p> <p>5. Działki numer: 332, 357, Obręb 0008 Szklarska Poręba</p>	
3	Ochrona krajobrazowa	<p>1. Oddziały: 30i, j, k, 31n, p, 34o, 43i, j, 46hi, j, h, k, 105n, o, 114l, m, n, 118c, d, p, w, x, 212d, 213y, z, nx, 214j, k, 215h, i, j, k, l, m, n, o.</p> <p>2. Działki numer: 19, 399, 413/2, Obręb 0012 Sobieszów-1 Jelenia Góra.</p> <p>3. Działki numer: 287/1 Obręb 0014 Jagniątków Jelenia Góra.</p> <p>4. Działki numer: 292, 307, 308/1, 372 Obręb 0001 Karpacz.</p> <p>5. Działki numer: 128/1, 128/2, 1158/1, Obręb 0003 Karpacz.</p> <p>6. Działki numer: 469–474, 522, 532/1, Obręb 0004 Karpacz.</p> <p>7. Działki numer: 456/1, 456/2, 457/2, Obręb 0006 Przesieka.</p> <p>8. Działki numer: 240, 324, Obręb 0007 Piechowice.</p> <p>9. Działki numer: 342, 352, 355, 356, 369, Obręb 0008 Szklarska Poręba.</p>	19,5013
Razem			5 951,4236

¹⁾ Podział na oddziały oznaczone liczbą oraz pododdziały oznaczone literą podano zgodnie z mapą przeglądową drzewostanów Karkonoskiego Parku Narodowego, sporządzoną przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu w skali 1:25 000, według stanu na dzień 1.01.2002 r. Mapa znajduje się w siedzibie Karkonoskiego Parku Narodowego w miejscowości Jelenia Góra. Numeracja działek na podstawie danych z zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej wg stanu na dzień 31.12.2015r.

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

I. Miejsca udostępniane w celach naukowych

Lp.	Miejsce udostępniane ¹⁾	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Cały teren KPN ²⁾ , poza udostępnionymi szlakami turystycznymi. Badania naukowe i monitoring przyrodniczy	50
2	Cały teren KPN, poza udostępnionymi szlakami turystycznymi. Ćwiczenia terenowe i obozy naukowe	50
3	Cały teren KPN, poza udostępnionymi szlakami turystycznymi. Warsztaty, konferencje i seminaria, zajęcia dydaktyczne, baza noclegowa	200

II. Miejsca udostępniane w celach edukacyjnych

Lp.	Miejsce udostępniane ¹⁾	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Karkonoskie Centrum Edukacji Ekologicznej w Szklarskiej Porębie (oddział 215)	100
2	Centrum Informacyjne Karkonoskiego Parku Narodowego w Karpaczu – dwa obiekty (oddziały 31, 71)	85
3	Kaplica Św. Wawrzyńca działka nr 128, Obręb Karpacz 3, Gmina Karpacz	100
4	Karkonoski Bank Genów Jagniątek	60

III. Miejsca udostępniane w celach turystycznych

Lp.	Miejsce udostępniane	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Miejsce odpoczynku - Droga Urszuli (oddział 29b)	50
2	Miejsce odpoczynku – Ogród ziół i krzewów (oddział 31o)	100
3	Miejsce odpoczynku – Spalona Strażnica (oddział 92f)	50
4	Miejsce odpoczynku – Słonecznik (oddział 96)	25
5	Miejsce odpoczynku koło Orlinka (oddział 45a)	50
6	Miejsce odpoczynku – „Domek Myśliwski” (oddział 71m)	40
7	Miejsce odpoczynku – Polana (działka 354)	100

8	Miejsce odpoczynku – Chojnik (oddziały 213i, 213g) – 2 miejsca odpoczynku	80
9	Miejsce odpoczynku – Żelazny mostek (szlak zielony) Obręb 0012 Sobieszów (działka 431)	40
10	Miejsce odpoczynku – Rozdroże pod Kopistą (szlak niebieski) Obręb 0014 Jagniątek (działka 335)	40
11	Miejsce odpoczynku – Petrówka oddziały 104d, 123h (2 miejsca odpoczynku)	80
12	Miejsce odpoczynku – Korolowa Ścieżka (oddział 118k)	20
13	Miejsce odpoczynku – Korolowa Ścieżka przy III Drodze (oddział 146a)	20
14	Miejsce odpoczynku – Śnieżne Kotły (działka 324)	50
15	Miejsce odpoczynku – Wodospad Kamieńczyka (oddział 184j)	50
16	Miejsce odpoczynku – przy szlaku czerwonym na Halę Szrenicką (oddział 190g)	40
17	Miejsce odpoczynku – Kukułcze Skały (oddział 168g)	40
18	Miejsce odpoczynku – Wodospad Szklarki (oddział 215a)	20
19	Miejsce odpoczynku przy (nieczynnym) Schronisku Nad Łomniczką, Gmina Karpacz, Obręb Karpacz 4 (działka nr 473) Miejsca odpoczynku/ konsumpcyjne	20
20	„Schronisko Górskie Dom Śląski”, Gmina Karpacz, Obręb Karpacz 4 (działka nr 471) Miejsca odpoczynku/ konsumpcyjne	150
21	Schronisko „Strzecha Akademicka”, Gmina Karpacz, Obręb Karpacz 4 (działka nr 470) Miejsca odpoczynku/ konsumpcyjne	250
22	Schronisko „Samotnia”, Gmina Karpacz, Obręb Karpacz 4 (działka nr 469) Miejsca odpoczynku/ konsumpcyjne	200
23	Schronisko „Odrodzenie”, Gmina Podgórzyn, Obręb Ochronny Przesieka (działka nr 456) Miejsca odpoczynku/ konsumpcyjne	250
24	Schronisko „Pod Łabskim Szczytem” (2 budynki), Gmina Szklarska Poręba, Obręb Szklarska Poręba 8 (działka nr 369) Miejsca odpoczynku/ konsumpcyjne	150
25	Schronisko „Szrenica”, Gmina Szklarska Poręba, Obręb Szklarska Poręba 8 (działka nr 356) Miejsca odpoczynku/ konsumpcyjne	150
26	Schronisko „Na Hali Szrenickiej”, Gmina Szklarska Poręba, Obręb Szklarska Poręba 8 (działka nr 352) Miejsca odpoczynku/ konsumpcyjne	250
27	Schronisko „Kochanówka”, Gmina Piechowice, Obręb Michałowice (działka nr 240) Miejsca odpoczynku/ konsumpcyjne	100
28	„Zamek Chojnik”, Gmina Jelenia Góra, Obręb Sobieszów 1 (działka nr 399) Miejsca odpoczynku/ konsumpcyjne	200
29	Bufet w budynku górnej stacji kolei linowej na Kopę, Gmina Karpacz, Obręb Karpacz 4 (działka nr 472) Miejsca odpoczynku/ konsumpcyjne	50
30	Bufet w budynku technicznym kolei linowej na Kopę, Gmina Karpacz, Obręb Karpacz 4 (działka nr 474)	50

	Miejsca odpoczynku/ konsumpcyjne	
31	„Dependens” – obiekt noclegowy nieklasyfikowany Miejsca odpoczynku	56

IV. Miejsca udostępniane w celach rekreacyjnych

Lp.	Miejsce udostępniane	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Droga wewnętrzna w oddziale 212, działka nr 168 Obręb Sobieszów 1 Marszobieg, nartorolki, narciarstwo biegowe	400
2	Drogi wewnętrzne oraz ścieżki edukacyjne na terenie KPN. Organizacja imprez rekreacyjno-sportowych. Decyzja w sprawie organizacji imprezy musi być poprzedzona oceną potencjalnych oddziaływań na zasoby przyrodnicze KPN uzyskaniem zgody Dyrektora Karkonoskiego Parku Narodowego określającej maksymalną ilość uczestników, rozwiązania organizacyjne zmniejszające uciążliwość dla środowiska przyrodniczego	500
3	Droga wewnętrzna KPN: ulica Agnieszowska w Jagniątkowie – Przełęcz pod Kopistą Działki: 341, 318, 337, 336, 335 Obręb 0014 Jagniątków Jelenia Góra Turystyka piesza, narciarska i rowerowa	100
4	Droga wewnętrzna KPN: I Droga – Kopista – Przełęcz pod Kopistą Działki: 340, 338, 339, 318, 337, 319, 336, 317, 335 Obręb 0014 Jagniątków Jelenia Góra Turystyka piesza, narciarska i rowerowa	100
5	Droga wewnętrzna KPN: ulica Karkonoska w Jagniątkowie do drogi od ulicy Agnieszowskiej – Przełęcz pod Kopistą Turystyka piesza, narciarska i rowerowa	100
6	Trasa 1 Nordic Walking – turystyka piesza oddziały: 108, 112, 113, 114, 116, 117, 118, 119, 120	100
7	Trasa 2 Nordic Walking – turystyka piesza oddziały: 118, 117, 132, 133, 134, 135, 122, 115	100
8	Trasa 3 Nordic Walking – turystyka piesza działki: 317, 318, 319, 335, 336, 337, 338, 340, 341, 363, 364 Obręb 0014 Jagniątków; działka Urzędu Miasta Jelenia Góra nr 418 – Obręb 0014 Jagniątków	100

V. Miejsca udostępniane w celach sportowych

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

¹⁾ Podział na oddziały oznaczone liczbą oraz pododdziały oznaczone literą podano zgodnie z mapą przeglądową drzewostanów Karkonoskiego Parku Narodowego, sporządzoną przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu w skali 1:25 000, według stanu na dzień 1.01.2002 r. Mapa znajduje się w siedzibie Karkonoskiego Parku Narodowego w miejscowości Jelenia Góra. Numeracja działek na podstawie danych z zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej wg stanu na dzień 31.12.2015r.

²⁾ KPN –Karkonoski Park Narodowy.