

**ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ŚRODOWISKA ¹⁾**

z dnia r.

w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Tatrzańskiego Parku Narodowego

Na podstawie art. 19 ust. 5 w związku z art. 20 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651, z późn. zm.²⁾) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się plan ochrony dla Tatrzańskiego Parku Narodowego, który staje się planem ochrony dla obszaru specjalnej ochrony ptaków Tatry (kod obszaru PLC 120001) objętego w całości granicami Parku, stanowiący załącznik do rozporządzenia.

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

Minister Środowiska:

¹⁾ Minister Środowiska kieruje działem administracji rządowej – środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 września 2014 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Środowiska (Dz. U. poz. 1267).

²⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2015 r. poz., oraz z 2016 r. poz.

PLAN OCHRONY DLA TATRZAŃSKIEGO PARKU NARODOWEGO ORAZ OBSZARU
SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW TATRY
(KOD OBSZARU PLC 120001) ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH PARKU

Rozdział 1

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

1. Celem ochrony przyrody jest:

- 1) zachowanie unikatowego w swym zróżnicowaniu krajobrazu wysokogórskiego z właściwą mu różnorodnością biologiczną obejmującą zwłaszcza właściwe Tatrom zwierzęta i rośliny, w szczególności kozicę tatrzańską (*Rupicapra rupicapra tatrica*) (nadrzędny cel ochrony przyrody Parku);
- 2) zapewnienie niezakłóconego przebiegu procesów ekologicznych i ewolucyjnych charakterystycznych dla ekosystemów wysokogórskich oraz lasów górskich, w szczególności procesów o charakterze wielkoobszarowym i długoterminowym;
- 3) ochrona różnorodności biologicznej na poziomie gatunkowym (zróżnicowanie genetyczne gatunku), międzygatunkowym i ekosystemowym;
- 4) ochrona niedźwiedzia (*Ursus arctos*) na całym obszarze występowania tatrzańskiej populacji tego gatunku oraz korytarzy ekologicznych, zapewniających możliwość jego rozprzestrzeniania się.

1.1. Celem ochrony przyrody nieożywionej jest:

- 1) zachowanie warunków do niezakłóconego przebiegu naturalnych procesów przyrodniczych;
- 2) zachowanie naturalnych procesów i struktur geologicznych, geomorfologicznych, hydrologicznych oraz glebowych i glebotwórczych;
- 3) ochrona zasobów wodnych i retencyjnych zdolności siedlisk;
- 4) zachowanie pokrywy glebowej;
- 5) ochrona gleb, wód i powietrza przed zanieczyszczeniem.

1.2. Celem ochrony ekosystemów jest:

- 1) zachowanie naturalnej różnorodności siedlisk;
- 2) zachowanie różnorodności gatunkowej zbiorowisk roślin, grzybów i zwierząt;
- 3) ograniczanie antropopresji;
- 4) przeciwdziałanie inwazjom gatunków obcych.

1.2.1 Celem ochrony ekosystemów leśnych jest:

- 1) ochrona trwałości, ciągłości i stabilności procesów ekologicznych;
- 2) zachowanie różnorodności siedlisk i mikrosiedlisk będących środowiskiem życia organizmów leśnych;
- 3) utrzymanie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych Natura 2000: 9140¹⁾ – górskie jaworzyny ziołoroślowe (*Aceri Fagetum*), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: zachodniokarpacka jaworzyna ziołoroślowa, 9180¹⁾ – jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (*Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani*), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: jaworzyna z jęczmikiem zwyczajnym oraz jaworzyna karpacka, 91D0¹⁾ – bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne, w tym podtypy występujące na obszarze Parku: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną oraz podmokła i torfowiskowa świerczyna górską;
- 4) poprawa bądź utrzymanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych: 9110¹⁾ – kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: kwaśne buczyny górskie (*Luzulo luzuloidis-Fagetum*) i żyzna jedlina karpacka (zbiorowisko *Abies alba-Oxalis acetosella*), 9130¹⁾ – żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: żyzne buczyny górskie (*Dentario glandulosae-Fagetum*), 9150¹⁾ – ciepłolubne buczyny storczykowe (*Cephalanthero-Fagenion*), 91E0¹⁾ – łąki wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: nadrzeczna olszyna górską (*Alnetum incanae*) i bagienna olszyna górską (*Caltho laetae-Alnetum*), 91Q0¹⁾ – górskie reliktowe laski sosnowe (*Erico-Pinion*), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: reliktowe laski sosnowe w Tatrach, 9410¹⁾ – górskie bory świerkowe (*Piceion abietis*, część –

zbiorowiska górskie), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: acydofilne bory górnoreglowe, nawapienna świerczyna górnoreglowa i dolnoreglowy bór mieszany, 9420¹⁾ – górski bór limbowo-świerkowy (*Pino cembrae Piceetum*), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: górski bór limbowo-świerkowy.

1.2.2. Celem ochrony w lądowych ekosystemach nieleśnych jest:

- 1) ochrona trwałości, w tym najcenniejszych półnaturalnych polan;
- 2) zachowanie gatunków i siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty;
- 3) zachowanie zespołów roślinnych wymagających ochrony czynnej, z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków;
- 4) utrzymanie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych: 3220¹⁾ – pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków, 3240¹⁾ – zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (*Salici Myricarietum*, część – z przewagą wierzby), 4060¹⁾ – Wysokogórskie borówczyńska bażynowe (*Empetro-Vaccinietum*), 4070¹⁾ – zarośla kosodrzewiny (*Pinetum mugo*), 4080¹⁾ – subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (*Salicetum lapponum*, *Salicetum silesiaca*), 5130¹⁾ – formacje z jałowcem pospolitym (*Juniperus communis*) na wrzosowiskach lub nawapiennych murawach, 6150¹⁾ – wysokogórskie murawy acydofilne (*Juncion trifidi*) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (*Salicion herbaceae*), 6170¹⁾ – nawapienne murawy wysokogórskie (*Seslerion tatrae*) i wyleżyska śnieżne (*Arabidion coeruleae*), 6230¹⁾ – górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* – płyty bogate florystycznie), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: zachodniokarpackie murawy bliźniczkowe, 6430¹⁾ – ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*), 6520¹⁾ – górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (*Polygono-Trisetion*), 7110¹⁾ – torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), 7140¹⁾ – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*), 7220¹⁾ – źródłiska wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*, 7230¹⁾ – górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, 8110¹⁾ – piargi i gołoborza krzemianowe, 8120¹⁾ – piargi i gołoborza wapienne ze zbiorowiskami *Papaverion tatrisci* lub *Arabidion alpinae*, 8160¹⁾ – podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze *Stipion calamagrostis*, 8210¹⁾ – wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami *Potentilletalia caulescentis*, 8310¹⁾ – jaskinie nieudostępnione do zwiedzania;
- 5) poprawa bądź utrzymanie stanu ochrony siedliska przyrodniczego: 8220¹⁾ – ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z *Androsacion vandellii*.

1.2.3. Celem ochrony ekosystemów wodnych jest:

- 1) zachowanie naturalnego systemu hydrograficznego;
- 2) utrzymanie dobrego stanu ekologicznego i potencjału ekologicznego wód;
- 3) zapewnienie warunków niezbędnych dla utrzymania właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego: 3160¹⁾ – naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne.

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

- 1) utrzymanie różnorodności gatunkowej;
- 2) utrzymanie różnorodności mikrosiedlisk i miejsc rozwoju;
- 3) zapewnienie ciągłości istnienia i przywracanie siedlisk;
- 4) stwarzanie warunków środowiskowych sprzyjających utrzymaniu właściwego stanu ochrony rzadkich lub zagrożonych gatunków dziko występujących roślin, grzybów i zwierząt, w szczególności:
 - a) grzybów:
 - borowik korzeniasty (*Boletus radicans*), borowik szatański (*Boletus satanas*), dwupierścieniak cesarski (*Catathelasma imperiale*), kolczakówka kasztanowata (*Hydnellum ferrugineum*), kolczakówka wonna (*Hydnellum suaveolens*), koronika ozdobna (*Sarcosphaera coronaria*), maślak trydencki (*Suillus tridentinus*), biało-grzybówka stożkowata (*Hemimycena pseudolactea*), gąska nabrzmiąta (*Tricholoma tumidum*), hełmówka brązowawa (*Galerina subbadipes*), jamkówka pofałdowana (*Antrodia pulvinascens*), kosmówka żółtawa (*Floccularia straminea*), łysiczka wysokogórska (*Psilocybe velifera*), łzawnik różnobarwny (*Dacrymyces variisporus*), łzawnik zielony (*Dacrymyces punctiformis*), pajęczynek pomarańczowy (*Athelidium aurantiacum*), skrętolepek mączysty (*Helicogloea farinacea*), strzępiak frędzlowaty (*Inocybe appendiculata*), strzępkoskórka kremowobiała (*Hyphoderma obtusifforme*), strzępobłonka tatrzańska (*Amphinema diadema*), wilgotnica ozdobna (*Hygrocybe aurantiosplendens*), wilgotnica tatrzańska (*Hygrocybe tatrensis*), włośnianka wapieniolubna (*Hebeloma circinans*), zasłonak przyprószony (*Cortinarius epipoleus*), zasłonak tłusty (*Cortinarius emunctus*), wodnicha flamingowa (*Hygrophorus persicolor*), śluzowoszczka kielbaskowatozarodnikowa (*Tulasnella saveloides*), trufłowna śmierdząca (*Balsamia vulgaris*), barsia oregonieńska (*Barsia oregonensis*), zielenianka zmienna (*Chlorenchocelia versiformis*), truflica górską (*Hydnotriza suevica*), *Aecidium raciborskii*, *Claviceps*

sesleriae, *Protomyces arnoldii*, *Pseudocercospora tatrensis*, *Ramularia crassiuscula*, *Septoria soldanellae*, *Spermosporina gymnadeniae*, *Uromyces caricis-sempervirentis*.

b) porostów:

– biedronecznik zmienny (*Punctelia subrudecta*), błyskotka brodawkowata (*Fulgensia bracteata*), błyskotka jasna (*Fulgensia fulgens*), brodaczkica biczykowata (*Usnea flagellata*), brodaczkica buczynowa (*Usnea faginea*), brodaczkica dziobata (*Usnea scrobiculata*), brodaczkica gładka (*Usnea chaetophora*), brodaczkica haczykowata (*Usnea uncinulata*), brodaczkica jamkowata (*Usnea cavernosa*), brodaczkica kaukaska (*Usnea caucasica*), brodaczkica łysiejąca (*Usnea glabrata*), brodaczkica marszczona (*Usnea rugulosa*), brodaczkica Motyki (*Usnea motykana*), brodaczkica nadobna (*Usnea florida*), brodaczkica najdłuższa (*Usnea longissima*), brodaczkica ostra (*Usnea muricata*), brodaczkica rogowata (*Usnea ceratina*), brodaczkica rozpierzchna (*Usnea fulvovirens*), brodaczkica sina (*Usnea glauca*), brodaczkica sorediowa (*Usnea lapponica*), brodaczkica spleciona (*Usnea plicata*), brodaczkica szmaragdowa (*Usnea smaragdina*), brodaczkica szorstka (*Usnea scabrata*), brodaczkica sztywna (*Usnea rigida*), brodaczkica ślaska (*Usnea silesiaca*), brodaczkica włosowata (*Usnea capillaris*), brodaczkica zaniedbana (*Usnea neglecta*), chrobotek alpejski (*Cladonia stellaris*), chrobotek czarniawy (*Cladonia stygia*), chróścik drobny (*Stereocaulon nanodes*), chróścik główkowaty (*Stereocaulon pileatum*), chróścik kępkowy (*Stereocaulon evolutum*), chróścik koralowaty (*Stereocaulon subcoralloides*), chróścik orzęsiony (*Stereocaulon tomentosum*), chróścik palczasty (*Stereocaulon dactylophyllum*), chróścik pasterski (*Stereocaulon paschale*), chróścik skalny (*Stereocaulon saxatile*), czasznik modrozielony (*Icmadophila ericetorum*), dołączanka gąbczasta (*Solorina spongiosa*), dołączanka torbiasta (*Solorina saccata*), galaretnica czarniawa (*Collema nigrescens*), galaretnica sztywna (*Collema flaccidum*), granicznik płucnik (*Lobaria pulmonaria*), karlinka brodawkowata (*Pycnothelia papillaria*), kobiernik Arnolda (*Parmotrema arnoldii*), kobiernik orzęsiony (*Parmotrema perlatum*), kobiernik postrzępiony (*Parmotrema crinitum*), łuszczyca koralkowata (*Parmeliella triptophylla*), łuszczak zwodniczy (*Psora decipiens*), mąkla odmienna (*Evernia mesomorpha*), mąkla rozłożysta (*Evernia divaricata*), muszlik nadobny (*Normandina pulchella*), nibypłucnik dyskretny (*Cetrelia cetrarioides*), nibypłucnik klasztorny (*Cetrelia monachorum*), nibypłucnik wątpliwy (*Cetrelia olivetorum*), obielec rozetowy (*Squamarina lentigera*), obrotnica rzęsozłata (*Anaptychia ciliaris*), odnożyca bałtycka (*Ramalina baltica*), odnożyca jesionowa (*Ramalina fraxinea*), odnożyca kępkowa (*Ramalina fastigiata*), odnożyca murawkowata (*Ramalina capitata*), odnożyca pośrednia (*Ramalina intermedia*), odnożyca tępa (*Ramalina obtusata*), odnożyca włosowata (*Ramalina thrausta*), oskrzelka niwalna (*Flavocetraria nivalis*), pakość galaretowata (*Leptogium cyanescens*), pakość piłśniowata (*Leptogium saturninum*), pawężnica brodawkowata (*Peltigera aphthosa*), pawężnica Degeny (*Peltigera degenii*), pawężnica Elżbiety (*Peltigera elisabethae*), pawężnica jabłkowata (*Peltigera malacea*), pawężnica łuszczykowata (*Peltigera praetextata*), pawężnica Neckera (*Peltigera neckeri*), pawężnica pagórkowa (*Peltigera collina*), pawężnica pergaminowa (*Peltigera membranacea*), pawężnica rozłożysta (*Peltigera horizontalis*), pawężnica tarczowata (*Peltigera lepidophora*), pawężnica węgierska (*Peltigera ponojensis*), pawężnica żeberkowata (*Peltigera venosa*), pawężnica żyłkowana (*Peltigera leucophlebia*), pawężniczka gładka (*Nephroma bellum*), pawężniczka odwrócona (*Nephroma resupinatum*), pawężniczka sorediowa (*Nephroma parile*), pawężnik Laurera (*Tuckneraria laureri*), pęcherzyca nadobna (*Lasallia pustulata*), płucnica płotowa (*Cetraria sepincola*), podgranicznik leśny (*Sticta sylvatica*), podgranicznik ponury (*Sticta fuliginosa*), przylepka oddzielona (*Melanelia disjuncta*), przylepka wątrobiasta (*Melanelia hepatizon*), przylepka żalobna (*Melanelia stygia*), przylepniczka oliwkowa (*Melanohalea olivacea*), przylepniczka szorstka (*Melanohalea exasperata*), przylepniczka wytworna (*Melanohalea elegantula*), przystrumycznik pustułkowy (*Hypotrachyna revoluta*), puchlinka ząbkowana (*Thelotrema lepadinum*), pustułka Bittera (*Hypogymnia bitteri*), pustułka brunatniejąca (*Hypogymnia austerodes*), pustułka oprószona (*Hypogymnia farinacea*), pustułka rozdęta (*Hypogymnia vittata*), szarzynka dębowa (*Parmelina quercina*), szarzynka skórzasta (*Parmelina tiliacea*), tapetka pokrzywiona (*Arctoparmelia incurva*), tarczownica pogięta (*Parmelia submontana*), tarczownica ścienna (*Parmelia omphalodes*), tarczownica dziurkowana (*Menegazzia terebrata*), turzynka okazała (*Heterodermia speciosa*), włoszka ciemniejsza (*Bryoria subcana*), włoszka dwubarwna (*Bryoria bicolor*), włoszka grzywiasta (*Bryoria jubata*), włoszka karpacka (*Bryoria carpatica*), włoszka Katarzyny (*Bryoria catharinae*), włoszka kędzierzawa (*Bryoria crispa*), włoszka Kummerlego (*Bryoria kummerleana*), włoszka Motyki (*Bryoria motykana*), włoszka Nadvornika (*Bryoria nadvornikiana*), włoszka osobliwa (*Bryoria mirabilis*), włoszka pogięta (*Bryoria flexuosa*), włoszka Smitha (*Bryoria smithii*), włoszka spleciona (*Bryoria implexa*), włoszka Tatarskiej (*Bryoria tatarskiewiczii*), włoszka Zofii (*Bryoria sophiae*), złociszek jaskrawy (*Chrysothrix candelaris*), żyłecznik zwisający (*Alectoria sarmentosa*), *Lecanora microloba*, *Protoblastenia szaferei*, *Rhexophiale rhexoblephara*, *Rhizocarpon glaucescens*, *Schadonia fecunda*, *Solorina octospora*, *Staurothele bacilligera*, *Toninia coelestina*, *Umbilicaria aprina*, *Umbilicaria lyngei*, *Umbilicaria maculata*, *Umbilicaria microphylla*,

c) zwierząt:

– bezkręgowców: poczwarówka kolumienka (*Columella columella*), ślimak tatrzański (*Faustina cingulella*), ślimak Rossmässlera (*Faustina rossmaessleri*), poczwarówka północna (*Vertigo arctica*), skrzepłopywka bagienna (*Branchinecta paludosa*), *Mughiphantes pulcher*, biegacz fabrycjusza (*Carabus fabricii*), biegacz urozmaicony (*Carabus variolosus*), sichrawa karpacka (*Pseudogaurotina excellens*), niepylak apollo (*Parnassius apollo*), *Dactylolabis wodzickii*, *Pheobalia varipennis*, *Liriomyza clarae*, *Phytomyza aphyllae*, *Coleophora svenssoni*, *Settleria dzieduszyckii*, górówka gorge (*Erebia gorge*), górówka manto (*Erebia manto*), górówka farte (*Erebia pharte*), górówka pronoe (*Erebia pronoe*),
– kręgowców: kumak górski (*Bombina variegata*), traszka karpacka (*Lissotriton montandoni*), ropucha zielona (*Pseudepidalea viridis*), białorzotka (*Oenanthe oenanthe*), bocian czarny (*Ciconia nigra*), bogatka (*Parus major*), brodziec piskliwy (*Actitis hypoleucos*), cierniówka (*Sylvia communis*), cietrzew (*Tetrao tetrix*), czarnogłówek (*Poecile montanus*), czeczotka (*Carduelis flammea*), czubatka (*Lophophanes cristatus*), czyż (*Carduelis spinus*), derkacz (*Crex crex*), drozd obroźny (*Turdus torquatus*), dzięcioł białogrzbiety (*Dendrocopos leucotos*), dzięcioł czarny (*Dryocopus martius*), dzięcioł duży (*Dendrocopos major*), dzięcioł trójpalczasty (*Picoides tridactylus*), dzięciołek (*Dendrocopos minor*), dziwonia (*Carpodacus erythrinus*), dzwonec (*Chloris chloris*), gajówka (*Sylvia borin*), gąsiorek (*Lanius collurio*), gil (*Pyrrhula pyrrhula*), głuszc (*Tetrao urogallus*), grubodziób (*Coccothraustes coccothraustes*), jastrząb (*Accipiter gentilis*), jerzyk (*Apus apus*), kapturka (*Sylvia atricapilla*), kopciuszek (*Phoenicurus ochruros*), kos (*Turdus merula*), kowalik (*Sitta europaea*), krętogłów (*Jynx torquilla*), krogulec (*Accipiter nisus*), krzyżodziób świerkowy (*Loxia curvirostra*), kukułka (*Cuculus canorus*), kulczyk (*Serinus serinus*), kwiczoł (*Turdus pilaris*), makolągwa (*Carduelis cannabina*), mazurek (*Passer montanus*), modraszka (*Cyanistes caeruleus*), muchołówka mała (*Ficedula parva*), muchołówka szara (*Muscicapa striata*), mornel (*Charadrius morinellus*), muchołówka żałobna (*Ficedula hypoleuca*), mysikrólik (*Regulus regulus*), myszołów (*Buteo buteo*), orzechówka (*Nucifraga caryocatactes*), orzeł przedni (*Aquila chrysaetos*), paszkot (*Turdus viscivorus*), pełzacz leśny (*Certhia familiaris*), piecuszek (*Phylloscopus trochilus*), piegża (*Sylvia curruca*), pierwiosnek (*Phylloscopus collybita*), pleszka (*Phoenicurus phoenicurus*), pliszka górská (*Motacilla cinerea*), pliszka siwa (*Motacilla alba*), pluszcz (*Cinclus cinclus*), płochacz halny (*Prunella collaris*), pokrzywnica (*Prunella modularis*), pomurnik (*Tichodroma muraria*), puchacz (*Bubo bubo*), pustułka (*Falco tinnunculus*), puszczyk (*Strix aluco*), puszczyk uralcki (*Strix uralensis*), raniuszek (*Aegithalos caudatus*), rudzik (*Erethacus rubecula*), sikora uboga (*Poecile palustris*), siniak (*Columba oenas*), siwerniak (*Anthus spinoletta*), skowronek (*Alauda arvensis*), sokół wędrowny (*Falco peregrinus*), sosnowka (*Periparus ater*), sójka (*Garrulus glandarius*), sóweczka (*Glaucidium passerinum*), strzyżyk (*Troglodytes troglodytes*), szczygieł (*Carduelis carduelis*), szpak (*Sturnus vulgaris*), śpiewak (*Turdus philomelos*), świergotek drzewny (*Anthus trivialis*), świergotek łąkowy (*Anthus pratensis*), świstunka leśna (*Phylloscopus sibilatrix*), trznadel (*Emberiza citrinella*), uszatka (*Asio otus*), wilga (*Oriolus oriolus*), włochatka (*Aegolius funereus*), wójcik (*Phylloscopus trochiloides*), zaganiacz (*Hippolais icterina*), zięba (*Fringilla coelebs*), borowiaczek (*Nyctalus leisleri*), borowiec wielki (*Nyctalus noctula*), darniówka tatrzańska (*Microtus tatricus*), gacek brunatny (*Plecotus auritus*), gacek szary (*Plecotus austriacus*), karlik malutki (*Pipistrellus pipistrellus*), kosztatka (*Dryomys nitedula*), kozica tatrzańska (*Rupicapra rupicapra tatica*), mopek zachodni (*Barbastella barbastellus*), mroczek posrebrzany (*Vespertilio murinus*), mroczek pozłocisty (*Eptesicus nilssonii*), mroczek późny (*Eptesicus serotinus*), Niedźwiedź brunatny (*Ursus arctos*), Nocek Alkatoe (*Myotis alkathoe*), nocek Bechsteina (*Myotis bechstein*), nocek Brandta (*Myotis brandtii*), nocek duży (*Myotis myotis*), nocek łydkowłosy (*Myotis dyscyneme*), nocek Natterera (*Myotis nattereri*), nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus*), nocek ostrowski (*Myotis blythii*), nocek rudy (*Myotis daubentonii*), nocek wąsatek (*Myotis mystacinus*), nornik śnieżny tatrzański (*Chionomys nivalis mirhanreini*), orzesznica (*Muscardinus avellanarius*), podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros*), ryś euroazjatycki (*Lynx lynx*), smużka leśna (*Sicista betulina*), świstak tatrzański (*Marmota marmota latirostris*), wilk (*Canis lupus*),

d) roślin:

- arnellia fińska (*Arnellia fennica*), *Cephaloziella massalongii*, buławniczka alpejska (*Cephaloziella varians*), gwiazdzianka Lindenberga (*Asterella lindbergiana*), klewea przeświecająca (*Athalamia hyalina*), *Jungermannia borealis*, *Jungermannia exsectifolia subsp. cordifolia*, miedzik górski (*Frullania jackii*), natorfek nagi (*Odontoschisma elongatum*), sauteria alpejska (*Sauteria alpina*), skapanka grubościenna (*Scapania crassiretis*), skapanka nagoszolubna (*Scapania gymnostomophila*), tarczokuskiwiec czterodzielny (*Peltolepis quadrata*), trójłatek błyszczący (*Tritomaria polita*), trójłatek piękny (*Tritomaria scitula*), wieloklap atlantycki (*Barbilophozia atlantica*), wieloklap Kunzego (*Barbilophozia kunzeana*), zgiętolist Donna (*Anastrophyllum donianum*), zgiętolist północny (*Anastrophyllum assimile*), bezlist okrywowy (*Buxbaumia viridis*), borześląd mierzopratnik (*Pohlia ludwigii*), długoszyj eliptyczny (*Tayloria froelichiana*), długoszyj językowaty (*Tayloria lingulata*), drąstewnik otwarty (*Pseudoleskea patens*),

haczykowiec błyszczący (*Hamatocaulis vernicosus*), krótkosz górski (*Brachythecium cirrosum*), krótkosz obły (*Brachythecium turgidum*), krótkoszek chropowaty (*Brachytheciastrum trachypodium*), krótkoszek pagórkowy (*Brachytheciastrum collinum*), krótkoszek tatrzański (*Brachytheciastrum vanekii*), krzywoprątnik słaby (*Plagiobryum demissum*), łukomerzyk błoniatolistny (*Cytromnium hymenophylloides*), miedzówka zlocista (*Orthothecium chryseon*), moczarnik norweski (*Hygrohypnum norvegicum*), moczarnik polarny (*Hygrohypnum polare*), moczarnik styryjski (*Hygrohypnum styriacum*), moczarnik wklęsłolistny (*Hygrohypnum cochlearifolium*), mokradłosz Richardsona (*Calliergon richardsonii*), molendoa Sendtnera (*Molendoa sendtneriana*), naleźlina Blytta (*Andreaea blyttii*), naleźlina grubożebrowa (*Andreaea crassinervia*), nastroszek Rehmana (*Ulota rehmanii*), nibybielistka beznerwowa (*Paraleucobryum enerve*), paroząb olbrzymi (*Didymodon giganteus*), paroząb szorstkolistny (*Didymodon asperifolius*), próchniczek obły (*Aulacomnium turgidum*), rokiet Bambergera (*Hypnum bambergerei*), rokiet rozłożysty (*Hypnum procerrimum*), rokiet Sautera (*Hypnum sauteri*), rozłupek szwajcarski (*Schistidium helveticum*), różnoprątnik bażkowaty (*Anomobryum julaceum*), stegonia szerokolistna (*Stegonia latifolia*), stożkoząb ostrokątny (*Conostomum tetragonum*), widłoząb kasztanowaty (*Dicranum spadicum*), widłoząb acutolistny (*Dicranum acutifolium*), wiewiórecznik lodowy (*Sciuro-hypnum glaciale*), wiewiórecznik zdobny (*Sciuro-hypnum ornellanum*), zrostniczek wysmukły (*Zygodon gracilis*), babka górská (*Plantago atrata* ssp. *carpathica*), bagnica torfowa (*Scheuchzeria palustris*), buławnik czerwony (*Cephalanthera rubra*), buławnik mieczolistny (*Cephalanthera longifolia*), bylica skalna (*Artemisia eriantha*), cieciora pochewkowata (*Coronilla vaginalis*), czeremcha skalna (*Padus petraea*), dwulistnik muszy (*Ophrys insectifera*), dzwonek piłkowany (*Campanula serrata*), głodek karyntyjski (*Draba siliquosa*), głodek kutnerowaty (*Draba tomentosa*), głodek mroźny (*Draba dubia*), gnidosz Hacqueta (*Pedicularis hacquetii*), gołek białawy (*Pseudorchis albida*), goryczka krótkołodygowa (*Gentiana clusii*), goryczka przeźroczyta (*Gentiana frigida*), goryczka śniegowa (*Gentiana nivalis*), goryczka wiosenna (*Gentiana verna*), goryczuszka lodnikowa (*Gentianella tenella*), goździk lodnikowy (*Dianthus glacialis*), goździk okazały (*Dianthus speciosus*), gółka wonna (*Gymnadenia odoratissima*), gruszczyca karpacka (*Pyrola carpatica*), irga kutnerowata (*Cotoneaster tomentosus*), jastrzębiec śląski (*Hieracium silesiacum*), jastrzębiec Ullepitscha (*Hieracium alpicola* ssp. *ullepitschii*), jastrzębiec włosisty (*Hieracium piliferum*), jeżogłówka pokrewna (*Sparganium angustifolium*), jęczyznik zwyczajny (*Phyllitis scolopendrium*), kruszczyk błotny (*Epipactis palustris*), kukulka bzowa (*Dactylorhiza sambucina*), kukulka Fuchsa (*Dactylorhiza fuchsii*), leniec alpejski (*Thesium alpinum*), lilia złotogłów (*Lilium martagon*), listera sercowata (*Listera cordata*), mącznica lekarska (*Arctostaphylos uva-ursi*), mieczyk dachówkowy (*Gladiolus imbricatus*), naradka tępolistna (*Androsace obtusifolia*), nasięźrał pospolity (*Ophioglossum vulgatum*), nerecznica Villara (*Dryopteris villarii*), niebielistka trwała (*Swertia perennis*), obuwik pospolity (*Cypripedium calceolus*), ostrołódka Hallera (*Oxytropis halleri*), ostrołódka polna (*Oxytropis campestris*), owsica spłaszczona (*Avenula planiculmis*), paprotnik Brauna (*Polystichum braunii*), pełnik alpejski (*Trollius altissimus*), pierwiosnek łyszczak (*Primula auricula*), pierwiosnek maleńki (*Primula minima*), podejrzon księżycowy (*Botrychium lunaria*), podejrzon marunowy (*Botrychium matricarifolium*), podejrzon rutolistny (*Botrychium multifidum*), potrostek alpejski (*Chamorchis alpina*), przewiercień długolistny (*Bupleurum longifolium*), przymiotno alpejskie (*Erigeron alpinus* ssp. *intermedius*), przymiotno węgierskie (*Erigeron hungaricus*), rojnik górski (*Sempervivum montanum*), rojownik włochaty (*Jovibarba hirta*), rosiczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia*), rozrzutka alpejska (*Woodsia alpina*), sasanka alpejska (*Pulsatilla alba*), sasanka słowacka (*Pulsatilla slavica*), sasanka wiosenna (*Pulsatilla vernalis*), saussurea wielkogłowa (*Saussurea pygmaea*), sit trójłuskowy (*Juncus triglumis*), skalnica zwisła (*Saxifraga cernua*), sosna drzewokosa (*Pinus x rhaetica*), sparceta górská (*Onobrychis montana*), starzec cienisty (*Senecio umbrosus*), storczyca kulista (*Traunsteinera globosa*), storczyk błydy (*Orchis pallens*), storczyk drobnokwiatowy (*Orchis ustulata*), storczyk męski (*Orchis mascula*), storzan bezlistny (*Epipogium aphyllum*), sybaldia rozesłana (*Sibbaldia procumbens*), szarotka alpejska (*Leontopodium alpinum*), tajeża jednostronna (*Goodyera repens*), tłustosz alpejski (*Pinguicula alpina*), tłustosz pospolity (*Pinguicula vulgaris*), tojad mocny kosmaty (*Aconitum firmum* ssp. *maninense*), tojad morawski (*Aconitum firmum* ssp. *moravicum*), tojad wschodniokarpcki (*Aconitum lasiocarpum*), traganek zwisłokwiatowy (*Astragalus penduliflorus*), turzyca czarna (*Carex parviflora*), turzyca Davalla (*Carex davalliana*), warzucha tatrzańska (*Cochlearia tatrae*), widlicz alpejski (*Diphasiastrum alpinum*), widlicz Isslera (*Diphasiastrum issleri*), widłaczek torfowy (*Lycopodiella inundata*), wiechlina granitowa (*Poa granitica*), wierzba oszczepowata (*Salix hastata*), wierzba szwajcarska (*Salix helvetica*), wyblin jednolistny (*Malaxis monophyllos*), zimoziół północny (*Linnaea borealis*), żłobik koralowy (*Corallorhiza trifida*);

- 5) reintrodukcja gatunków na ich siedliska zachowane we właściwym stanie;
- 6) zapobieganie rozprzestrzenianiu się chorób zagrażających populacjom;
- 7) przeciwdziałanie ekspansji gatunków obcych inwazyjnych;
- 8) utrzymanie właściwego stanu ochrony gatunków: A091²⁾ - orła przedniego (*Aquila chrysaetos*), A103²⁾ – sokoła wędrownego (*Falco peregrinus*), A104²⁾ – jarząbka (*Bonasa bonasia*), A215²⁾ – puchacza (*Bubo*

- bubo*), A217²⁾ – sóweczki (*Glaucidium passerinum*), A223²⁾ – włośchatki (*Aegolius funereus*), A241²⁾ – dzięcioła trójpalczastego (*Picoides tridactylus*), A259²⁾ – siwerniaka (*Anthus spinoletta*), A261²⁾ – pliszki górskiej (*Motacilla cinerea*), A264²⁾ – pluszcza (*Cinclus cinclus*), A267²⁾ - płochacza halnego (*Prunella collaris*), A282²⁾ - drozda obroźnego (*Turdus torquatus*), A344²⁾ – orzechówki (*Nucifraga caryocatactes*), A368²⁾ – czeczotki (*Carduelis flamma*), 1352¹⁾ – wilka (*Canis lupus*), 1354¹⁾ – niedźwiedzia brunatnego (*Ursus arctos*), 2612¹⁾ – darniówki tatrzańskiej (*Microtus tatricus*), 4003¹⁾ – świstaka tatrzańskiego (*Marmota marmota latirostris*), 4006¹⁾ - kozicy tatrzańskiej (*Rupicapra rupicapra tatica*), 2001¹⁾ – traszki karpackiej (*Lissotriton montandoni*), 4014¹⁾ – biegacza urozmaiconego (*Carabus variolosus*), 4024¹⁾ – sichrawy karpackiej (*Pseudogaurotina excellens*), 1902¹⁾ - obuwika (*Cypripedium calceolus*), 4070¹⁾ – dzwonka piłkowanego (*Campanula serata*) i 4090¹⁾ – warzuchy tatrzańskiej (*Cochlearia tatray*);
- 9) poprawa bądź utrzymanie stanu ochrony gatunków: A108²⁾ – głuszca (*Tetrao urogallus*), A239²⁾ – dzięcioła białogrzbietego (*Dendrocopos leucotos*), A272²⁾ – podróżniczka (*Luscinia svecica*), A409²⁾ – cietrzewia (*Tetrao tetrix*), A333²⁾ – pomurnika (*Tichodroma muraria*), 1324¹⁾ – nocka dużego (*Myotis myotis*), 1326¹⁾ – nocka Bechsteina (*Myotis bechsteinii*), 1361¹⁾ – rysia (*Lynx lynx*), 1193¹⁾ – kumaka górskiego (*Bombina variegata*), 1386¹⁾ – bezlistu okrywowego (*Buxbaumia viridis*), 2094¹⁾ – sasanki słowackiej (*Pulsatilla slavica*) i 4109¹⁾ – tojadu morawskiego (*Aconitum firmum subsp. moravicum*).

1.4. Celem ochrony krajobrazu jest:

- 1) zachowanie i przywracanie równowagi ekologicznej w zakresie fizjonomicznym;
- 2) zachowanie, przywrócenie lub ukształtowanie na nowo wartości estetycznych;
- 3) zachowanie podstawowych układów przestrzennych, ciągów komunikacyjnych oraz ciągów widokowych (osie widokowe, otwarcia widokowe) o szczególnych walorach krajobrazowych.

1.5. Celem ochrony wartości kulturowych jest:

- 1) zachowanie i upowszechnianie materialnych oraz niematerialnych zasobów kulturowych;
- 2) utrzymanie w należytym stanie technicznym i rewitalizacja obiektów wpisanych do rejestru zabytków;
- 3) promowanie regionalnych form architektonicznych oraz tradycyjnych materiałów budowlanych i konstrukcji.

2. Przyrodnicze uwarunkowania realizacji celów ochrony przyrody

2.1. W Parku występują następujące ekosystemy:

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

2.2. Ekosystemy leśne Parku obejmują 12 952,72 ha. Istotnymi przyrodniczymi uwarunkowaniami dla ochrony ekosystemów leśnych są:

- 1) zróżnicowanie ekosystemów obejmujące odrębne piętra roślinne: lasy regla dolnego i górnego,
- 2) wysoka zgodność roślinności rzeczywistej (aktualnie występującej) z roślinnością potencjalną (roślinność, która mogłaby na danym siedlisku występować), w tym składów gatunkowych drzewostanów w reglu górnym i znacznych obszarach regla dolnego (w tym unikalne świerczyny na morenach granitowych);
- 3) istotny udział drzewostanów o niezgodnym składzie gatunkowym z siedliskiem w reglu dolnym, jako rezultat dawnej gospodarki leśnej na terenie Tatr;
- 4) przemożny wpływ zjawisk naturalnych o charakterze katastroficznym (wiatr halny, gradacje korników) na dynamikę drzewostanów tak w reglu górnym, jak i dolnym;
- 5) istotny udział drzewostanów pozostających własnością prywatną, w tym zwłaszcza własność Wspólnoty 8 Wsi z siedzibą w Witowie, która gospodaruje na podstawie uproszczonego planu urządzenia lasu zatwierdzonego zarządzeniem nr 22/2015 Starosty Tatrzańskiego z dnia 15 maja 2015 r. na okres od 1 czerwca 2015 roku do 31 maja 2025 roku.

2.3. Miąższość drzewostanów Parku z uwzględnieniem drzew żywych oraz martwych stojących i leżących (stan na dzień 23.12.2013 r.)

Parametr		Ochrona ścisła	Ochrona czynna	Ochrona krajobrazowa
Drzewa żywe	m3/ha	303	327	275
Drzewa martwe stojące	m3/ha	43	7	1
Drzewa martwe leżące	m3/ha	21	14	1

2.4. Lądowe ekosystemy nieleśne obejmują 7 770,66 ha. Wyróżnia się następujące istotne dla ochrony uwarunkowania przyrodnicze:

- 1) jaskiń, ścian skalnych, piargów, subalpejskich, alpejskich oraz torfowiskowych lądowych ekosystemów nieleśnych:
 - a) dobry stan zachowania różnorodności biologicznej na poziomie ekosystemowym, stanowiący podstawę do minimalizowania ingerencji człowieka w przebieg procesów naturalnych,
 - b) wysoka zgodność roślinności rzeczywistej (aktualnie występującej) z roślinnością potencjalną (roślinność, która mogłaby na danym siedlisku występować);
- 2) pozostałych lądowych ekosystemów nieleśnych
 - a) antropogeniczne pochodzenie i konieczność wykonywania zabiegów ochrony czynnej w celu utrzymania zarówno ekosystemów, jak również związanych z nimi gatunków,
 - b) zaawansowany proces sukcesji wtórnej na znacznym obszarze.

2.5. Nieleśne zespoły roślinne:

- 1) zespół situ skuciny i boimki dwurzędowej *Oreochloa distichae-Juncetum trifidi*;
- 2) zespół trzcinnika owłosionego *Calamagrostietum villosae (tatricum)*;
- 3) zespół kosmatki brunatnej *Luzuletum alpino-pilosae*;
- 4) tatrzańska psiara wysokogórska *Hieracio (alpini)-Nardetum*;
- 5) zespół kostrzewy pstrej *Festuco versicoloris-Seslerietum tatrae*;
- 6) wysokogórskie borówczyska bazyńowe *Empetro-Vaccinietum*;
- 7) regłowa łąka mietlicowa *Gladiolo-Agrostietum capillaris*;
- 8) zespół turzycy wiecznie-zielonej *Carici sempervirentis-Festucetum tatrae*;
- 9) zespół maliny właściwej *Rubetum idaei*;
- 10) zespół kostrzewy karpackiej *Festucetum carpaticae*;
- 11) *Festuco-Cynosuretum*;
- 12) zespół turzycy mocnej *Caricetum firmae (carpaticum)*;
- 13) zespół z gęsiówką alpejską *Poo nemoralis-Arabidetum alpinae*;
- 14) psiary regłowe *Hieracio (vulgati)-Nardetum*;
- 15) łąka ostrożeńowa *Cirsietum rivularis*;
- 16) ziołorośle paprociowe *Athyrietum distentifolii*;
- 17) subniwalny zespół boimki dwurzędowej *Oreochloetum distichae (subnivale)*;
- 18) łąka z zerwą kulistą *Phyteumo (orbicularis)-Trifolietum pratensis*;
- 19) zespół sierpcowca haczykowatego i wierzby wykrojonej *Drepanoclado uncinati-Salicetum kitaibelliana*;
- 20) zespół kostrzewy i mietlicy alpejskiej *Festuco versicoloris-Agrostietum alpinae*;
- 21) zespół miłosnej górskiej *Adenostyletum alliariae*;
- 22) zespół lepnicy *Silenetum prostratae*;
- 23) zespół skalnicy karpackiej i szczawioru alpejskiego *Oxyrio digynae-Saxifragetum carpaticae*;
- 24) zespół szczawiu alpejskiego *Rumicetum alpini*;
- 25) zespół wierzb krzewinkowych na wyleżyskach śnieżnych *Salicetum retuso-reticulatae*;
- 26) zespół wierzby zielnej *Salicetum herbaceae*;
- 27) zespół lepiężnika wyłysiałego (łopuszyna) *Petasitetum kablikiani*;
- 28) zespół tojadu mocnego *Aconitetum firmi*;
- 29) eutroficzna młaka górską *Valeriano-Caricetum flavae*;
- 30) zespół skalnicy Wahlenberga *Saxifragetum wahlenbergii*;
- 31) zespół turzycy dzióbki *Caricetum rostratae*;
- 32) zespół zanokcicy i paprotnicy kruchej *Asplenio viridis-Cystopteridetum*;
- 33) zespół zachyłki Roberta *Gymnocarpitetum robertiani*;
- 34) zespół sitowia leśnego *Scirpetum silvatici*;
- 35) *Cardamino opizii-Philonotidetum caespitosae*;
- 36) zespół płonnicza (płonnik) górskiego *Polytrichetum sexangularis*;
- 37) zespół maku i rogownicy szerokolistej *Cerastio latifolii-Papaveretum tatrici*;
- 38) mokra psiara *Nardo-Juncetum squarrosi*;
- 39) zespół szczawioru i maku alpejskiego *Oxyrio digynae-Papaveretum tatrici*;
- 40) zespół turzycy pospolitej *Caricetum nigrae (subalpinum)*;
- 41) szuwar turzycy prosowej *Caricetum paniculatae*;
- 42) zarośla wierzbowe z wrześnią pobrzeżną *Salici-Myricaritetum*;
- 43) szuwar skrzypowy *Equisetetum fluviatilis*;

- 44) zespół lepiężnika białego *Petasitetum albi*;
- 45) *Cratoneuretum falcati*;
- 46) *Cratoneuro-Saxifragetum aizoidis*;
- 47) *Petasitetum officinalis*;
- 48) karpackie zarośla kosodrzewiny *Pinetum mugo carpathicum*;
- 49) zespół wierzby śląskiej *Salicetum silesiaca*.

2.6. Ekosystemy wodne obejmują 192,20 ha. Składają się na nie:

- 1) rzeki i potoki – 46,68 ha;
- 2) wody stojące – 148,52 ha.

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

- 1) grzyby wielkoowocnikowe (*Macromycetes*) – 756 gatunków, w tym 28 gatunków chronionych;
- 2) mikrogrzyby (*Micromycetes*) – 711 gatunków;
- 3) porosty (*Lichenes*) – 1208 gatunków, w tym 148 gatunków chronionych.

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

- 1) rośliny naczyniowe (*Pteridophyta* i *Spermatophyta*) – 1105 gatunków, w tym 125 gatunków chronionych oraz 5 gatunków z załącznika II do dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony dzikich siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. UE L 206 z 22.07.1992, str. 7), zwanej dalej „dyrektywą siedliskową”;
- 2) mchy (*Bryopsida*) i wątrobowce (*Hepaticopsida*) – 647 gatunków, w tym 146 gatunków chronionych oraz 2 gatunki z załącznika II do dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony dzikich siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. UE L 206 z 22.07.1992, str. 7), zwanej dalej „dyrektywą siedliskową”.

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

- 1) bezkręgowce (*Invertebrata*) – około 5 500 gatunków, w tym 49 gatunków chronionych oraz 4 gatunki z załącznika II do dyrektywy siedliskowej;
- 2) ryby (*Pisces*) – 6 gatunków, w tym 1 gatunek chroniony;
- 3) płazy (*Amphibia*) – 7 gatunków chronionych, w tym 2 gatunki z załącznika II do dyrektywy siedliskowej;
- 4) gady (*Reptilia*) – 4 gatunki chronione;
- 5) ptaki (*Aves*) – 108 gatunków lęgowych, w tym 101 gatunków chronionych oraz 22 gatunki z załącznika I do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. Urz. UE. L 20 z 26.01.2010, str. 7), zwanej dalej „dyrektywą ptasią”;
- 6) ssaki (*Mammalia*) – 65 gatunków, w tym 47 gatunków chronionych oraz 12 gatunków z załącznika II dyrektywy siedliskowej.

2.10. Na obszarze Parku występują następujące krajobrazy:

- 1) regla dolnego – 43,13%
- 2) regla górnego – 28,86%
- 3) subalpejski – 17,61%
- 4) alpejski – 9,86%
- 5) subniwalny (turniowy) – 0,55%.

2.11. Charakterystyka przedmiotów ochrony.

2.11.1. Typy siedlisk przyrodniczych wymagające ochrony (łącznie 60% powierzchni obszaru Parku)

Lp	Nazwa siedliska przyrodniczego	Kod	Powierzchnia [ha]
1	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3160 ¹⁾	1,26
2	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220 ¹⁾	1,26
3	Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i zwirowiskach górskich potoków (<i>Salici-Myricarietum</i> część - z przewagą wierzby)	3240 ¹⁾	0,36
4	Wysokogórskie borówczyska bażynowe (<i>Empetro-Vaccinietum</i>)	4060 ¹⁾	102,44
5	Zarośla kosodrzewiny (<i>Pinetum mugo</i>)	4070 ¹⁾	2515,87
6	Subalpejskie zarośla wierzby lapońskiej lub śląskiej (<i>Salicetum lapponum</i> , <i>Salicetum silesiaca</i>)	4080 ¹⁾	29,12
7	Formacje z jałowcem pospolitym (<i>Juniperus communis</i>) na wrzosowiskach lub nawapiennych murawach	5130 ¹⁾	0,84

8	Wysokogórskie murawy acidofilne (<i>Juncion trifidi</i>) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (<i>Salicion herbacea</i>)	6150 ¹⁾	713,83
9	Nawapienne murawy wysokogórskie (<i>Seslerion tatrae</i>) i wyleżyska śnieżne (<i>Arabidion coeruleae</i>)	6170 ¹⁾	380,47
10	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion – płaty bogate florystycznie), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: zachodniokarpackie murawy bliźniczkowe	6230 ¹⁾	209,32
11	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6430 ¹⁾	66,45
12	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>)	6520 ¹⁾	212,22
13	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110 ¹⁾	0,66
14	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>)	7140 ¹⁾	4,13
15	Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	7220 ¹⁾	0,02
16	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230 ¹⁾	1,87
17	Piargi i gołoborza krzemianowe	8110 ¹⁾	94,61
18	Piargi i gołoborza wapienne ze zbiorowiskami <i>Papaverion tatrici</i> lub <i>Arabidion alpinae</i>	8120 ¹⁾	25,97
19	Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze <i>Stipion calamagrostis</i>	8160 ¹⁾	0,45
20	Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i>	8210 ¹⁾	2,02
21	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z <i>Androsacion vandellii</i>	8220 ¹⁾	0,08
22	Jaskinie nie udostępnione do zwiedzania	8310 ¹⁾	(827) ³⁾
23	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: kwaśne buczyny górskie (<i>Luzulo luzuloidis-Fagetum</i>) i żyzna jedlina karpacka (zbiorowisko <i>Abies alba-Oxalis acetosella</i>)	9110 ¹⁾	43,67
24	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: żyzne buczyny górskie (<i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>)	9130 ¹⁾	1023,50
25	Środkowoeuropejskie, subalpejskie i górskie lasy bukowe z jaworem oraz szczawiem górskim (w tym m.in. górskie jaworzyny ziołoroślowe - <i>Aceri-Fagetum</i>), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: zachodniokarpacka jaworzyna ziołoroślowa	9140 ¹⁾	10,80
26	Ciepłolubne buczyny storczykowe (<i>Cephalanthero-Fagenion</i>)	9150 ¹⁾	6,40
27	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (<i>Tilio platyphylis-Acerion pseudoplatani</i>), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: jaworzyna z jęczmikiem zwyczajnym oraz jaworzyna karpacka	9180 ¹⁾	2,63
28	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną oraz podmokła i torfowiskowa świerczyna górską	91D0 ¹⁾	13,53
29	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: nadrzeczna olszyna górską (<i>Alnetum incanae</i>) i bagienna olszyna górską (<i>Caltho laetae-Alnetum</i>)	91E0 ¹⁾	39,93
30	Górskie reliktywne lasy sosnowe (<i>Erico-Pinion</i>), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: reliktywne lasy sosnowe w Tatrach	91Q0 ¹⁾	9,27
31	Górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i> część - zbiorowiska górskie), w tym podtypy występujące na obszarze Parku:	9410 ¹⁾	7011,99

	acydofilne bory górnoreglowe, nawapienna świerczyna górnoreglowa i dolnoreglowy bór mieszany		
32	Górski bór limbowo-świerkowy (<i>Pino cembrae-Piceetum</i>), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: górski bór limbowo-świerkowy	9420 ¹⁾	166,38
Razem			12 691,35

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

Lp	Nazwa gatunku	Kod	Występowanie na terenie Parku
1	Ptaki		
1.1	Orzeł przedni (<i>Aquila chrysaetos</i>)	A091 ²⁾	1 para regularnie gniazdująca, obszar Parku jest częścią terytorium łowieckiego 1-3 par
1.2	Sokół wędrowny (<i>Falco peregrinus</i>)	A103 ²⁾	1-3 pary
1.3	Jarząbek (<i>Bonasa bonasia</i>)	A104 ²⁾	70-120 par
1.4	Głuszczyk (<i>Tetrao urogallus</i>)	A108 ²⁾	35-60 osobników
1.5	Puchacz (<i>Bubo bubo</i>)	A215 ²⁾	1-3 pary
1.6	Sóweczka (<i>Glaucidium passerinum</i>)	A217 ²⁾	20-35 par
1.7	Włochatka (<i>Aegolius funereus</i>)	A223 ²⁾	15-20 par
1.8	Dzięcioł białogrzioty (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	A239 ²⁾	1-5 par
1.9	Dzięcioł trójpalczasty (<i>Picoides tridactylus</i>)	A241 ²⁾	55-75 par
1.10	Siwerniak (<i>Anthus spinoletta</i>)	A259 ²⁾	250-300 par
1.11	Pliszka góraska (<i>Motacilla cinerea</i>)	A261 ²⁾	140-180 par
1.12	Pluszcz (<i>Cinclus cinclus</i>)	A264 ²⁾	35-55 par
1.13	Płochacz halny (<i>Prunella collaris</i>)	A267 ²⁾	150-360 par
1.14	Podróżniczek (<i>Luscinia svecica</i>)	A272 ²⁾	5-10 par
1.15	Drozd obrożny (<i>Turdus torquatus</i>)	A282 ²⁾	1000-2000 par
1.16	Pomurnik (<i>Tichodroma muraria</i>)	A333 ²⁾	1-8 par
1.17	Orzechówka (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	A344 ²⁾	20-30 par
1.18	Czczotka (<i>Carduelis flammea</i>)	A368 ²⁾	10-20 par
1.19	Cietrzew (<i>Tetrao tetrix tetrix</i>)	A409 ²⁾	30-40 osobników
2	Ssaki		
2.1	Nocek Bechsteina (<i>Myotis bechsteinii</i>)	1323 ¹⁾	nieliczny, regularnie występujący
2.2	Nocek duży (<i>Myotis myotis</i>)	1324 ¹⁾	180-220 osobników
2.3	Wilk (<i>Canis lupus</i>)	1352 ¹⁾	obszar Parku jest częścią terytorium 2-3 watah
2.4	Niedźwiedź (<i>Ursus arctos</i>)	1354 ¹⁾	obszar Parku jest częścią terytorium 36-59 osobników
2.5	Ryś (<i>Lynx lynx</i>)	1361 ¹⁾	obszar Parku jest częścią terytorium 4-5 osobników
2.6	Darniówka tatrzańska (<i>Microtus tatricus</i>)	2612 ¹⁾	nieliczny, regularnie występujący
2.7	Świstak tatrzański (<i>Marmota marmota latirostris</i>)	4003 ¹⁾	90-100 rodzin
2.8	Kozica tatrzańska (<i>Rupicapra rupicapra tatrica</i>)	4006 ¹⁾	350-400 osobników
3	Płazy i gady		
3.1	Kumak górski (<i>Bombina variegata</i>)	1193 ¹⁾	nieliczny, regularnie występujący
3.2	Traszka karpacka (<i>Triturus montandoni</i>)	2001 ¹⁾	średnio nieliczny
4	Bezkręgowce		
4.1	Biegacz urozmaicony (<i>Carabus variolosus</i>)	4014 ¹⁾	nieliczny, regularnie występujący
4.1	Sichrawa karpacka (<i>Pseudogaurontina excellens</i>)	4024 ¹⁾	nieliczny
5	Rośliny		
5.1	Bezlist okrywowy (<i>Buxbaumia viridis</i>)	1386 ¹⁾	5 stanowisk

5.2	Obuwik pospolity (<i>Cypripedium calceolus</i>)	1902 ¹⁾	19 stanowisk
5.3	Sasanka słowacka (<i>Pulsatilla slavica</i>)	2094 ¹⁾	1 stanowisko
5.4	Dzwonek piłkowany (<i>Campanula serrata</i>)	4070 ¹⁾	15 stanowisk
5.5	Warzucha tatrzańska (<i>Cochlearia tatrae</i>)	4090 ¹⁾	12 stanowisk
5.6	Tojad morawski (<i>Aconitum firmum ssp. moravicum</i>)	4109 ¹⁾	2 stanowiska

2.11.3. Stan ochrony siedlisk przyrodniczych

Lp	Nazwa siedliska przyrodniczego	Kod	Parametr 1 Powierzchnia siedliska ⁴⁾	Parametr 2 Struktura i funkcja ⁴⁾	Parametr 3 Szanse zachowania ⁴⁾	Łączna ocena stanu ochrony ⁴⁾
1	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3160 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
2	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
3	Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (<i>Salici-Myricarietum</i> część - z przewagą wierzby)	3240 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
4	Wysokogórskie borówczyska bażynowe (<i>Empetro-Vaccinietum</i>)	4060 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
5	Zarośla kosodrzewiny (<i>Pinetum mugo</i>)	4070 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
6	Subalpejskie zarośla wierzby lapońskiej lub śląskiej (<i>Salicetum lapponum, Salicetum silesiaca</i>)	4080 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
7	Formacje z jałowcem pospolitym (<i>Juniperus communis</i>) na wrzosowiskach lub nawapiennych murawach	5130 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
8	Wysokogórskie murawy acidofilne (<i>Juncion trifidi</i>) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (<i>Salicion herbacea</i>)	6150 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
9	Nawapienne murawy wysokogórskie (<i>Seslerion tatrae</i>) i wyleżyska śnieżne (<i>Arabidion coeruleae</i>)	6170 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
10	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion – płaty bogate florystycznie), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: zachodniokarpackie murawy bliźniczkowe	6230 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
11	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6430 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
12	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>)	6520 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
13	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
14	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>)	7140 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
15	Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	7220 ¹⁾	FV	FV	FV	FV

16	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
17	Piargi i gołoborza krzemianowe	8110 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
18	Piargi i gołoborza wapienne ze zbiorowiskami <i>Papaverion tatrici</i> lub <i>Arabidion alpinae</i>	8120 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
19	Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze <i>Stipion calamagrostis</i>	8160 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
20	Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i>	8210 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
21	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z <i>Androsacion vandellii</i>	8220 ¹⁾	FV	U1	FV	U1
22	Jaskinie nie udostępnione do zwiedzania	8310 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
23	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: kwaśne buczyny górskie (<i>Luzulo luzuloidis-Fagetum</i>) i żyzna jedlina karpacka (zbiorowisko <i>Abies alba-Oxalis acetosella</i>)	9110 ¹⁾	FV	U1	FV	U1
24	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: żyzne buczyny górskie (<i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>)	9130 ¹⁾	FV	U1	U1	U1
25	Środkowoeuropejskie, subalpejskie i górskie lasy bukowe z jaworem oraz szczawiem górskim (w tym m.in. górskie jaworzyny ziołoroślowe - <i>Aceri-Fagetum</i>), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: zachodniokarpacka jaworzyna ziołoroślowa	9140 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
26	Ciepłolubne buczyny storczykowe (<i>Cephalanthero-Fagenion</i>)	9150 ¹⁾	FV	FV	U1	U1
27	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (<i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: jaworzyna z jęczynikiem zwyczajnym oraz jaworzyna karpacka	9180 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
28	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną oraz podmokła i torfowiskowa świerczyna górską	91D0 ¹⁾	FV	FV	FV	FV

29	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: nadrzeczna olszyna górską (<i>Alnetum incanae</i>) i bagienna olszyna górską (<i>Caltho laetae-Alnetum</i>)	91E0 ¹⁾	FV	U1	FV	U1
30	Górskie reliktywne laski sosnowe (<i>Erico-Pinion</i>), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: reliktywne laski sosnowe w Tatrach	91Q0 ¹⁾	FV	U1	FV	U1
31	Górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i> część - zbiorowiska górskie), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: acydofilne bory górnoreglowe, nawapienna świerczyna górnoreglowa i dolnoreglowy bór mieszany	9410 ¹⁾	FV	U1	U1	U1
32	Górski bór limbowo-świerkowy (<i>Pino cembrae-Piceetum</i>), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: górski bór limbowo-świerkowy	9420 ¹⁾	FV	U1	FV	U1

2.11.4. Stan ochrony gatunków roślin i zwierząt

Lp	Nazwa gatunku	Kod	Parametr 1 Populacja ⁴⁾	Parametr 2 Siedlisko ⁴⁾	Parametr 3 Szanse zachowania ⁴⁾	Łączna ocena ⁴⁾
1	Ptaki					
1.1	Orzeł przedni (<i>Aquila chrysaetos</i>)	A091 ²⁾	FV	FV	FV	FV
1.2	Sokół wędrowny (<i>Falco peregrinus</i>)	A103 ²⁾	FV	FV	FV	FV
1.3	Jarząbek (<i>Bonasa bonasia</i>)	A104 ²⁾	FV	FV	FV	FV
1.4	Głuszc (<i>Tetrao urogallus</i>)	A108 ²⁾	U1	FV	U1	U1
1.5	Puchacz (<i>Bubo bubo</i>)	A215 ²⁾	FV	FV	FV	FV
1.6	Sóweczka (<i>Glaucidium passerinum</i>)	A217 ²⁾	FV	FV	FV	FV
1.7	Włochatka (<i>Aegolius funereus</i>)	A223 ²⁾	FV	FV	FV	FV
1.8	Dzięcioł białogrzbiety (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	A239 ²⁾	FV	U1	FV	U1
1.9	Dzięcioł trójpalczasty (<i>Picooides tridactylus</i>)	A241 ²⁾	FV	FV	FV	FV
1.10	Podróżniczek (<i>Luscinia svecica</i>)	A272 ²⁾	U1	FV	FV	U1
1.11	Cietrzew (<i>Tetrao tetrix tetrix</i>)	A409 ²⁾	U1	FV	U1	U1
2	Ssaki					
2.1	Nocek Bechsteina (<i>Myotis bechsteini</i>)	1323 ¹⁾	U1	FV	FV	U1
2.2	Nocek duży (<i>Myotis myotis</i>)	1324 ¹⁾	FV	U1	U1	U1
2.3	Wilk (<i>Canis lupus</i>)	1352 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
2.4	Niedźwiedź (<i>Ursus arctos</i>)	1354 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
2.5	Ryś (<i>Lynx lynx</i>)	1361 ¹⁾	U1	FV	U1	U1
2.6	Darniówka tatrzańska (<i>Microtus tatricus</i>)	2612 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
2.7	Świstak tatrzański (<i>Marmota marmota latirostris</i>)	4003 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
2.8	Kozica tatrzańska (<i>Rupicapra rupicapra tatrica</i>)	4006 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
3	Płazy i gady					
3.1	Kumak górski (<i>Bombina variegata</i>)	1193 ¹⁾	U1	U1	U1	U1
3.2	Traszka karpacka (<i>Triturus montandoni</i>)	2001 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
4	Bezkręgowce					

4.1	Biegacz urozmaicony (<i>Carabus variolosus</i>)	4014 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
4.1	Sichrawa karpacka (<i>Pseudogaurotina excellens</i>)	4024 ¹⁾	U1	FV	FV	FV
5	Rośliny					
5.1	Bezlist okrywowy (<i>Buxbaumia viridis</i>)	1386 ¹⁾	FV	U1	FV	U1
5.2	Obuwik pospolity (<i>Cypripedium calceolus</i>)	1902 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
5.3	Sasanka słowacka (<i>Pulsatilla slavica</i>)	2094 ¹⁾	U1	U1	FV	U1
5.4	Dzwonek piłkowany (<i>Campanula serrata</i>)	4070 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
5.5	Warzucha tatrzańska (<i>Cochlearia tatrae</i>)	4090 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
5.6	Tojad morawski (<i>Aconitum firmum ssp. moravicum</i>)	4109 ¹⁾	U1	FV	U1	U1

2.11.5. Stan ochrony regularnie występujących migrujących gatunków ptaków

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod	Parametr 1 Populacja ⁴⁾	Parametr 2 Siedlisko ⁴⁾	Parametr 3 Szanse zachowania ⁴⁾	Łączna ocena ⁴⁾
1.1	Siwerniak (<i>Anthus spinoletta</i>)	A259 ²⁾	FV	FV	FV	FV
1.2	Pliszka górська (<i>Motacilla cinerea</i>)	A261 ²⁾	FV	FV	FV	FV
1.3	Pluszcz (<i>Cinclus cinclus</i>)	A264 ²⁾	FV	FV	FV	FV
1.4	Płochacz halny (<i>Prunella collaris</i>)	A267 ²⁾	FV	FV	FV	FV
1.5	Drozd obrożny (<i>Turdus torquatus</i>)	A282 ²⁾	FV	FV	FV	FV
1.6	Pomurnik (<i>Tichodroma muraria</i>)	A333 ²⁾	U1	FV	U1	U1
1.7	Orzechówka (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	A344 ²⁾	FV	FV	FV	FV
1.8	Czczotka (<i>Carduelis flammea</i>)	A368 ²⁾	FV	FV	FV	FV

3. Społeczne uwarunkowania realizacji celów ochrony przyrody

Tatrzański Park Narodowy został utworzony rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 października 1954 r. w sprawie utworzenia Tatrzańskiego Parku Narodowego (Dz. U. Nr 4, poz. 23), które zostało zmienione rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 13 lipca 1981 r. (Dz. U. Nr 18, poz. 87). Obecne granice Parku oraz jego obszar zostały określone w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 kwietnia 2003 r. w sprawie Tatrzańskiego Parku Narodowego (Dz. U. Nr 65, poz. 599). Obszar Parku w całości obejmuje specjalny obszar ochrony siedlisk i obszar specjalnej ochrony ptaków Tatry (kod obszaru: PLC 120001). Obszar ten został zatwierdzony jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty 25 stycznia 2008 r. i zgłoszony jako obszar specjalnej ochrony ptaków 1 czerwca 2004 r. Granice obszaru Natura 2000 PLC 120001 pokrywającego się z częścią granic Parku są wskazane w rozdziale nr 3 załącznika do rozporządzenia.

Obszar Parku obejmuje także niewielki fragment (poniżej 1 ha) obszaru Natura 2000 Dolina Białki PLC 120024, dla którego zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 7 listopada 2014 roku ustanowiono plan zadań ochronnych (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego, poz. 6305).

3.1. Użytki rolne obejmują 707,14 ha, w tym:

- 1) grunty orne i odłogi – 6,96 ha;
- 2) łąki trwałe – 103,80 ha;
- 3) pastwiska – 596,38 ha.

3.2. Powierzchnia otuliny Parku wynosi 180,95 ha i obejmuje wyłącznie grunty w mieście Zakopane, w większości stanowiące lasy i użytki rolne, własność osób fizycznych.

3.3. Park w około 44,9% graniczy ze Słowacją (słowackim parkiem narodowym i obszarem Natura 2000). W pozostałych 55,1% graniczy z gruntami znajdującymi się w gminach Bukowina Tatrzańska, Poronin, Biały Dunajec, Kościelisko oraz w mieście Zakopane, w większości należącymi do osób fizycznych.

Rozdział 2

OBSZARY OCHRONY ŚCISLEJ, CZYNNEJ I KRAJOBRAZOWEJ

Lp.	Rodzaj ochrony	Lokalizacja ⁵⁾
1.	Ochrona ścisła	Oddziały - 3b, 4g, 5-7, 8a, 8b, 9a, 10a, 42a, 43a, 44a, 45a, 46a, 47a, 48a, 49-54, 55a, 55c, 56a, 57a, 58-61, 62a, 63a, 64a, 65-78, 79a, 80a, 81a, 82a, 83a, 84b, 85a, 86-88, 89a, 90a, 91a, 92a, 93-97, 98a, 100a, 101a, 102a, 103a, 104a, 105a, 106a, 107-116, 119a, 120a, 121a, 122a, 123a, 124a, 125a, 126-129, 130a, 131-132, 133a, 134a, 135-144, 145a, 146a, 147a, 150-154, 155a, 156-157, 161b, 161c, 163c, 164, 165a, 166a, 166b, 169b, 170b, 171a, 172a, 174b, 175c, 176-177, 178b, 179a, 180a, 180f, 181d, 182a, 183a, 183d, 184a, 185a, 186b, 187a, 188a, 188b, 189a, 190a, 191a, 192d, 193b, 195a, 196b, 197, 198a, 198b, 199b, 200b, 201-210, 211a, 212a, 213a, 214a, 215a, 216a, 217a, 218a, 219a, 220a, 221a, 223a, 224a, 225b, 226a, 227a, 231b, 232a, 233a, 234d, 235c, 236b, 237a, 238a, 239a, 240a, 241, 242a, 243a, 244a, 245a, 246b, 247b, 248a, 249a, 250a, 251a, 252-253, 254a, 255a, 256a, 257a, 258a, 259a, 260b, 260c, 261a, 262a, 263a, 264a, 265-269, 270b, 271b, 272b, 273b, 274a, 275a, 276-279, 280a, 281a, 282a, 283a, 284a, 285a, 286a, 287a, 288a, 289a, 290a, 290e, 292c, 293b, 295a, 296a, 297-298, 299a, 299b, 300a, 301d, 302c, 305-311, 312b, 312e, 313a, 314a, 315a, 316a
2.	Ochrona czynna	Oddziały - 1, 2a, 2b, 3, 4a, 4b, 4c, 4d, 4e, 4f, 4h, 4i, 4j, 8c, 8e, 9b, 11-15, 16a, 16b, 16f, 17a, 18a, 18b, 18c, 18d, 18e, 19a, 20a, 21a, 21b, 22a, 22b, 23a, 23b, 23c, 24a, 24b, 24d, 24e, 24f, 24g, 25a, 25b, 25c, 25e, 26a, 26b, 26c, 26d, 26e, 26f, 26g, 26h, 27a, 27b, 27d, 27e, 28a, 28b, 29a, 29b, 29c, 30a, 31a, 32a, 32b, 32c, 32d, 32e, 32f, 32g, 32h, 32i, 32j, 32k, 33a, 33b, 34a, 34b, 34c, 34h, 34i, 34j, 34k, 35a, 36a, 36b, 37a, 37c, 38a, 39a, 39b, 39c, 40a, 41a, 42b, 79b, 79c, 79f, 79g, 80b, 81b, 82b, 83b, 84a, 89b, 89c, 90b, 90c, 91b, 91c, 92b, 92c, 98d, 99a, 101b, 102b, 102c, 103b, 104b, 104c, 104d, 105b, 106b, 106c, 117a, 118a, 118c, 119b, 121b, 121c, 122b, 123b, 123c, 124b, 125b, 130b, 133b, 134b, 145b, 145c, 146b, 147b, 148a, 148b, 148c, 149a, 155b, 158a, 158c, 158e, 158h, 159a, 159b, 159c, 160a, 160b, 160c, 160d, 161a, 161d, 162a, 162b, 163a, 163b, 165b, 166c, 167a, 167b, 168a, 168b, 169a, 170a, 170c, 172b, 172c, 173a, 173b, 174a, 175a, 175b, 178a, 178c, 179b, 180b, 181a, 181b, 181c, 183c, 186a, 188c, 189b, 192c, 192e, 192g, 192h, 192i, 192j, 193a, 193g, 194a, 194c, 195b, 195d, 196a, 196c, 198c, 199a, 199d, 199g, 200a, 200d, 211b, 214b, 214c, 216b, 222a, 223b, 224b, 224c, 224d, 225a, 226b, 226c, 227b, 228a, 228b, 228c, 228d, 228f, 228g, 228h, 229c, 229d, 229i, 229j, 229k, 230a, 230b, 230e, 231a, 231c, 232b, 233b, 233c, 234a, 234b, 234c, 234e, 235a, 235d, 236a, 236c, 237b, 237c, 238b, 238c, 238d, 239b, 240b, 242b, 242c, 243b, 246a, 247a, 248a, 248c, 249b, 250b, 251b, 254b, 256b, 258b, 259b, 259c, 260a, 263b, 264b, 270d, 271a, 272a, 272c, 273a, 273c, 274b, 274c, 275b, 280b, 282b, 290b, 290c, 290d, 290f, 291a, 291b, 291c, 291d, 292a, 292b, 292d, 292e, 292f, 293a, 293c, 294a, 294b, 294c, 294d, 294e, 294f, 294h, 294i, 294j, 294k, 294l, 294m, 294n, 295b, 295c, 296b, 296c, 301a, 301b, 301c, 302a, 302b, 303b, 303c, 303d, 303e, 303f, 303g, 304a, 304b, 304c, 304d, 304e, 312a, 312c, 312d, 312f, 312g, 317a, 317b, 317c, 317d
3.	Ochrona krajobrazowa	Oddziały - 2c, 8d, 16c, 16d, 16e, 24c, 25d, 27c, 29d, 34d, 34e, 34f, 34g, 34l, 37b, 38b, 44b, 45b, 47b, 47c, 48b, 55b, 55d, 56b, 57b, 62b, 64b, 64c, 79d, 79e, 81c, 82c, 85b, 98b, 98c, 98e, 118b, 155c, 155d, 158b, 158d, 158f, 158g, 158i, 180c, 180d, 180e, 183b, 185b, 185c, 187b, 187c, 190b, 192a, 192b, 192f, 193c, 193d, 193e, 193f, 194b, 195c, 198d, 199c, 199e, 199f, 200c, 211b, 214d, 228e, 229a, 229b, 229e, 229f, 229g, 229h, 230c, 230d, 235b, 264c, 264d, 270a, 270c, 294g, 299c, 303a, 501a, 501b, 501c, 501d, 501e, 510a, 510b, 510c, 510d, 510e, 510f, 510g, 510h, 510i, 510j, 510k, 510l, 510m, 510n, 510o, 510p, 510r, 510s, 510t, 510u, 510w, 520a, 521a, 522a, 522b, 523a, 523b, 523c, 523d, 523e, 523f, 523g, 523h, 523i, 524a, 524b, 530a, 540a, 541a, 550a, 550b, 550c, 550d, 550e, 550f, 550g, 550h, 550i, 550j, 550k, 550l, 550m, 560a, 560b, 560c, 560d, 560e, 560f, 560g, 561a, 561b, 561c, 561d, 562a, 562b, 562c, 563a, 564a, 564c, 565a, 565b, 565c, 566a, 580a, 580b, 580c, W49-W129

Rozdział 3

OPIS GRANIC, MAPA PARKU – OBSZARU NATURA 2000 OBJĘTEGO GRANICAMI PARKU

1. Granice obszaru Natura 2000 objętego w całości granicami Parku (zawierającego się w konturze, którego wierzchołki stanowią pary współrzędnych) ⁶⁾:

Współrzędne wierzchołków X-Y					
Lp.	x	y	Lp.	x	y
1	582257,3891	159600,5337	2156	561678,6144	157069,6903
2	582245,1352	159589,3084	2157	561746,1212	157057,7465
3	582228,4664	159574,4760	2158	561763,3588	157058,2227
4	582218,2741	159562,8152	2159	561793,6050	157050,0630
5	582211,2854	159549,8992	2160	561811,1734	157047,1078
6	582207,0835	159541,6473	2161	561873,6148	157052,3702
7	582201,4555	159530,5974	2162	561905,0841	157057,3230
8	582187,4112	159504,6435	2163	561973,3808	157068,0604
9	582182,0055	159490,1092	2164	562020,8934	157075,5378
10	582180,2944	159485,2335	2165	562121,6602	157088,1745
11	582176,1305	159472,1422	2166	562134,1107	157094,9640
12	582169,4181	159448,0325	2167	562196,2098	157104,0974
13	582167,1609	159430,1612	2168	562254,6412	157126,7439
14	582165,3946	159420,1936	2169	562266,6754	157126,2124
15	582163,7303	159403,3482	2170	562267,3463	157126,1801
16	582161,2900	159393,1527	2171	562305,3911	157124,5069
17	582160,3866	159384,5881	2172	562353,4080	157176,0382
18	582158,5722	159379,0796	2173	562372,5546	157196,5851
19	582155,4262	159374,0059	2174	562418,6676	157199,8954
20	582140,7547	159358,5263	2175	562456,5874	157224,8592
21	582134,8360	159341,4582	2176	562480,5922	157226,2045
22	582133,3867	159337,2695	2177	562486,0130	157222,3979
23	582134,2866	159324,4322	2178	562502,8051	157210,6121
24	582140,1204	159310,3255	2179	562507,9610	157206,9885
25	582151,4421	159297,0740	2180	562513,9541	157190,6268
26	582167,4969	159285,6080	2181	562515,4452	157082,8848
27	582178,1595	159277,9896	2182	562636,9171	157064,3590
28	582192,0545	159271,7968	2183	562714,1306	157052,5521
29	582197,2557	159267,6141	2184	562785,4431	157042,6690
30	582206,9746	159259,7507	2185	562777,8157	157004,7766
31	582221,3668	159251,4009	2186	562842,0681	156971,8464
32	582233,7301	159240,7372	2187	562903,9333	156941,0730
33	582247,1759	159226,2019	2188	562966,6164	156910,3812
34	582271,7870	159199,7910	2189	562989,8760	156907,3867
35	582280,5182	159184,6608	2190	563006,8240	156904,8251
36	582289,3551	159168,1833	2191	563021,6212	156903,4266
37	582291,3670	159128,8233	2192	563023,7467	156903,2229
38	582292,6580	159103,4753	2193	563039,9118	156906,0607
39	582294,1220	159086,7026	2194	563044,2183	156906,1946
40	582292,9779	159071,3611	2195	563069,4214	156909,8716
41	582292,6787	159055,4618	2196	563089,0055	156947,1404
42	582290,6735	159049,2282	2197	563107,3443	156990,6563

43	582284,6427	159023,5464	2198	563137,6354	157057,8989
44	582279,8151	159008,3274	2199	563161,7814	157111,3487
45	582275,7939	158999,6702	2200	563116,8647	157148,2307
46	582269,5214	158991,0535	2201	563050,9194	157203,1865
47	582267,3519	158972,1345	2202	563083,6047	157262,7123
48	582264,3807	158957,4346	2203	563109,3675	157309,7623
49	582259,8303	158937,0324	2204	563122,5896	157333,9094
50	582246,6011	158910,8901	2205	563123,1540	157334,9400
51	582240,0141	158898,6648	2206	563140,8238	157366,6981
52	582232,3521	158889,2712	2207	563145,7216	157375,4779
53	582224,5085	158880,3128	2208	563161,6249	157381,7888
54	582212,2350	158871,3373	2209	563145,8888	157423,5731
55	582191,3177	158854,5423	2210	563103,9463	157489,3942
56	582179,6811	158833,9726	2211	563071,0559	157529,4444
57	582184,4230	158821,8270	2212	563043,6896	157543,2704
58	582190,4582	158804,6453	2213	563031,0154	157550,7588
59	582200,0039	158789,3467	2214	563014,1574	157560,7191
60	582211,2284	158782,0331	2215	562995,7575	157573,5524
61	582223,5770	158763,9884	2216	563108,4392	157694,0962
62	582229,0229	158749,8013	2217	563139,7612	157728,0457
63	582223,2625	158727,1270	2218	563146,0743	157734,7329
64	582219,3890	158692,8616	2219	563159,2325	157724,2309
65	582212,6023	158672,6903	2220	563198,6079	157709,3127
66	582200,0410	158657,2066	2221	563256,7295	157690,7706
67	582179,4243	158651,3504	2222	563400,6754	157653,2294
68	582166,3763	158647,4548	2223	563404,6627	157649,5548
69	582159,0998	158646,5422	2224	563407,6458	157646,7937
70	582156,3621	158647,5798	2225	563415,6671	157645,6160
71	582149,8263	158650,0470	2226	563489,6258	157634,7531
72	582141,2332	158651,6497	2227	563602,4354	157615,9481
73	582134,5635	158650,4831	2228	563621,8170	157621,5711
74	582123,4670	158639,3585	2229	563631,6602	157601,0513
75	582098,7143	158606,1307	2230	563640,4972	157582,6548
76	582088,5851	158584,1508	2231	563668,4405	157526,2433
77	582082,2142	158562,2503	2232	563660,9625	157435,0938
78	582069,2316	158520,3633	2233	563654,8949	157359,4219
79	582065,2089	158498,5350	2234	563669,0011	157323,6746
80	582062,6181	158477,7747	2235	563690,0213	157270,3999
81	582058,0894	158458,0632	2236	563705,7681	157230,4016
82	582052,9836	158440,5066	2237	563714,7864	157207,4942
83	582049,7981	158427,4812	2238	563720,8164	157204,3801
84	582044,9250	158407,9306	2239	563733,6850	157197,7341
85	582043,4118	158398,9798	2240	563740,0818	157195,2133
86	582030,2787	158371,8500	2241	563773,0968	157180,6867
87	582017,4610	158352,4492	2242	563816,6406	157161,6786
88	582009,8328	158336,4860	2243	563821,2713	157153,3410
89	582004,4663	158319,3325	2244	563827,6237	157141,9189
90	581995,9957	158291,3661	2245	563842,6729	157115,5067
91	581996,1443	158267,2380	2246	563868,0282	157071,4868
92	581998,6986	158220,9817	2247	563887,8499	157036,6707
93	582000,6568	158201,7820	2248	563908,2363	157000,9195

94	582002,9468	158176,8505	2249	563923,9790	156972,1056
95	582006,4341	158162,9816	2250	563927,0639	156969,2771
96	582010,5035	158148,2781	2251	563933,6634	156963,6317
97	582016,5281	158135,2764	2252	563940,5901	156949,7848
98	582024,2850	158119,1704	2253	563949,9881	156953,0082
99	582041,2752	158074,2462	2254	563955,4846	156943,0066
100	582044,4654	158056,1091	2255	563966,9393	156922,1579
101	582048,1202	158034,0240	2256	563972,0971	156923,0970
102	582050,0783	158008,7837	2257	563972,1004	156923,0973
103	582058,3666	157979,0206	2258	563980,7820	156899,8979
104	582064,5202	157948,6709	2259	563985,1933	156884,7700
105	582076,0784	157920,0544	2260	563993,1710	156857,4036
106	582081,0317	157911,2547	2261	563995,4423	156843,1642
107	582085,6673	157898,5863	2262	563998,1370	156834,6753
108	582087,9973	157884,2368	2263	564001,8176	156819,3008
109	582088,8831	157871,5492	2264	564003,3087	156813,0718
110	582087,3819	157853,4479	2265	564008,7615	156790,2956
111	582083,3692	157835,4002	2266	564023,3765	156729,2712
112	582081,0610	157818,6978	2267	564029,4645	156702,5218
113	582080,1976	157791,9927	2268	564029,6327	156701,7827
114	582076,2716	157782,7580	2269	564041,7987	156648,3272
115	582072,2230	157769,0897	2270	564090,9994	156624,1486
116	582070,1529	157765,6847	2271	564128,6450	156614,8945
117	582058,0888	157750,6842	2272	564131,1843	156615,3017
118	582046,7051	157725,4709	2273	564137,2271	156616,3316
119	582044,2714	157723,3363	2274	564147,0239	156617,9709
120	582037,9240	157706,5869	2275	564148,4082	156618,1875
121	582035,5303	157702,9433	2276	564180,7650	156623,6238
122	582032,1139	157683,9013	2277	564223,5523	156631,3161
123	582031,3520	157663,9395	2278	564252,1362	156636,4825
124	582033,5059	157646,7950	2279	564290,8145	156643,3761
125	582042,7270	157616,9266	2280	564321,1659	156648,2593
126	582046,3943	157594,7418	2281	564382,2265	156646,0150
127	582042,5522	157575,1585	2282	564403,8443	156640,4469
128	582041,4037	157569,8076	2283	564412,8964	156638,1064
129	582040,3440	157564,8792	2284	564443,8693	156640,6660
130	582037,3292	157552,9584	2285	564456,0930	156641,6694
131	582024,2394	157536,6607	2286	564540,9665	156635,1751
132	582019,9817	157531,6476	2287	564553,6240	156631,8799
133	582008,3086	157502,6263	2288	564565,8181	156628,7125
134	581999,1592	157476,1220	2289	564572,8825	156641,3997
135	581993,6334	157456,6742	2290	564589,1517	156670,5408
136	581995,6026	157439,3248	2291	564602,9022	156726,4658
137	581996,6359	157437,3120	2292	564593,7887	156753,4252
138	581999,0733	157421,9252	2293	564586,6186	156774,5859
139	582001,7747	157415,4562	2294	564577,2741	156812,9195
140	582011,1339	157394,3521	2295	564567,1013	156859,5012
141	582027,2346	157363,3855	2296	564557,2048	156904,3303
142	582034,6838	157345,3011	2297	564557,7482	156907,2247
143	582038,6972	157326,6658	2298	564559,8874	156918,5085
144	582051,2795	157301,2966	2299	564559,9508	156918,8433

145	582056,6486	157288,8776	2300	564562,2325	156930,8739
146	582057,8515	157283,4790	2301	564569,4461	156969,0218
147	582064,9266	157260,6343	2302	564570,1805	156972,9051
148	582067,2011	157251,0237	2303	564572,7363	156985,9130
149	582069,0001	157232,1697	2304	564574,1196	156992,9697
150	582064,2490	157203,4716	2305	564584,9319	157048,0670
151	582060,1797	157187,5626	2306	564688,5423	157068,5391
152	582058,2956	157183,5524	2307	564725,8065	157072,9453
153	582058,0068	157176,3242	2308	564758,1085	157075,9201
154	582057,1801	157166,7515	2309	564763,9472	157077,4847
155	582052,2191	157158,4596	2310	564764,0737	157077,5185
156	582040,8234	157152,9676	2311	564796,4480	157086,1749
157	582002,6535	157150,5774	2312	564869,2044	157105,6406
158	581983,0470	157147,3584	2313	564929,5509	157121,6978
159	581978,1642	157142,5388	2314	564951,6456	157127,5826
160	581967,6353	157137,5498	2315	565005,8938	157163,2189
161	581958,4396	157132,0660	2316	565048,9622	157191,2792
162	581954,6255	157126,1646	2317	565082,3726	157216,2339
163	581945,8925	157102,0615	2318	565109,5216	157233,3027
164	581940,0107	157079,4340	2319	565138,2044	157222,6415
165	581939,9556	157064,1313	2320	565173,7973	157207,2499
166	581944,8811	157045,4201	2321	565194,1660	157198,4418
167	581949,6724	157028,7555	2322	565218,3753	157194,3323
168	581952,5166	157011,9793	2323	565222,5887	157191,5638
169	581951,7152	156988,5962	2324	565231,2597	157185,8631
170	581946,1567	156973,0278	2325	565289,1060	157164,8933
171	581940,4794	156960,0565	2326	565297,2138	157161,9578
172	581932,1670	156942,7352	2327	565369,8497	157138,3694
173	581921,5658	156923,0930	2328	565378,6653	157135,5226
174	581916,8956	156912,1286	2329	565427,1091	157116,9041
175	581906,4366	156899,9608	2330	565437,7071	157112,8344
176	581890,1447	156877,3079	2331	565472,0845	157099,7338
177	581879,5352	156851,1750	2332	565473,6138	157101,6543
178	581868,3284	156829,4767	2333	565481,9946	157109,5662
179	581860,0243	156807,3052	2334	565486,4563	157113,2844
180	581856,1650	156792,1518	2335	565492,8204	157115,7829
181	581850,1845	156771,7419	2336	565502,9440	157117,9208
182	581834,0493	156732,2017	2337	565497,8702	157127,8868
183	581826,7451	156715,7071	2338	565519,6634	157133,4536
184	581821,0405	156695,8345	2339	565546,5074	157140,8841
185	581820,4756	156688,4590	2340	565570,0769	157147,3480
186	581817,1020	156647,3864	2341	565601,0326	157155,4773
187	581817,1132	156620,5044	2342	565690,5982	157180,6680
188	581817,8128	156603,8916	2343	565704,5967	157184,6797
189	581819,1311	156584,3048	2344	565738,3870	157194,3630
190	581823,8235	156562,6872	2345	565742,9166	157187,2027
191	581823,0990	156545,4666	2346	565750,3569	157170,1683
192	581814,2988	156533,7328	2347	565752,4733	157167,3051
193	581803,2833	156523,7006	2348	565755,6632	157161,9883
194	581794,6547	156515,6816	2349	565763,0244	157150,6197
195	581775,6008	156498,0060	2350	565763,4068	157149,1827

196	581763,9257	156487,9563	2351	565764,3791	157145,5281
197	581748,0768	156473,5058	2352	565765,4461	157141,5177
198	581731,9930	156465,6596	2353	565765,4471	157141,5137
199	581721,4599	156463,1008	2354	565765,4761	157141,4054
200	581715,3662	156463,5996	2355	565765,8221	157140,1047
201	581709,0116	156464,1315	2356	565770,2081	157123,6206
202	581692,4111	156461,4521	2357	565770,9152	157121,9617
203	581685,9615	156455,3709	2358	565772,3464	157118,6040
204	581681,6487	156451,3065	2359	565776,1532	157109,6727
205	581671,0484	156437,6749	2360	565780,2062	157100,1635
206	581669,8982	156433,5242	2361	565785,2348	157090,4256
207	581665,4075	156417,2840	2362	565791,3840	157083,4226
208	581659,6710	156398,9908	2363	565791,3880	157083,4180
209	581654,4440	156381,8511	2364	565794,4641	157081,7267
210	581651,0742	156361,8003	2365	565794,4690	157081,7242
211	581650,8624	156356,9543	2366	565794,6851	157081,6052
212	581648,0393	156335,8979	2367	565798,1390	157079,7060
213	581649,6652	156322,4498	2368	565801,9752	157079,2995
214	581649,0405	156319,6030	2369	565802,7818	157079,2140
215	581646,7249	156294,8597	2370	565805,1679	157078,9611
216	581637,3121	156266,5884	2371	565817,4501	157081,6818
217	581623,5703	156242,8029	2372	565826,5317	157085,9898
218	581615,3451	156227,4740	2373	565829,5340	157079,8983
219	581599,6791	156208,3780	2374	565831,6097	157075,6868
220	581594,8128	156204,8190	2375	565829,7995	157073,0489
221	581573,7791	156189,0212	2376	565832,1617	157070,3213
222	581547,1729	156173,2960	2377	565836,7210	157065,0618
223	581529,2058	156158,7695	2378	565844,6791	157057,9622
224	581518,3463	156142,8409	2379	565842,9579	157048,9365
225	581511,0643	156134,9576	2380	565832,6236	157033,9726
226	581500,0198	156125,6447	2381	565824,9328	157024,1689
227	581486,6810	156115,7310	2382	565828,1004	157016,7025
228	581474,7733	156108,0453	2383	565829,2651	157006,7031
229	581458,2858	156098,8284	2384	565824,6936	157001,8420
230	581438,8892	156090,7046	2385	565800,2361	156990,7645
231	581422,7325	156084,1066	2386	565796,8543	156981,9808
232	581397,8261	156071,7967	2387	565792,8533	156971,5887
233	581372,2902	156061,3603	2388	565789,5975	156963,1123
234	581354,3927	156054,0262	2389	565787,7253	156958,2827
235	581331,3897	156040,0865	2390	565790,7730	156957,9933
236	581317,9721	156030,8808	2391	565792,3573	156957,8352
237	581314,9670	156029,9312	2392	565795,8660	156957,5080
238	581301,1482	156016,6146	2393	565797,5520	156960,6827
239	581291,3812	156008,5355	2394	565846,6130	156962,5810
240	581274,7043	155989,8428	2395	565876,1620	156956,2227
241	581268,1897	155983,9500	2396	565908,6435	156969,8026
242	581260,8941	155975,4463	2397	565926,3159	156973,5103
243	581254,9275	155968,4979	2398	565938,8235	156977,0114
244	581250,6205	155964,2136	2399	565947,7177	156979,5068
245	581243,8688	155946,1135	2400	565957,8932	156983,4662
246	581247,7069	155914,8226	2401	565965,2150	156986,4300

247	581249,1600	155902,9901	2402	565970,8603	156987,3694
248	581252,0110	155887,4642	2403	565992,1179	156990,8820
249	581253,5093	155865,2321	2404	566004,2773	157002,2540
250	581249,6961	155841,1493	2405	566020,0766	157017,0325
251	581247,9654	155833,2329	2406	566031,3249	157022,4003
252	581245,8688	155823,6466	2407	566041,2394	157027,1527
253	581239,9343	155804,8981	2408	566049,2858	157030,6958
254	581231,1980	155788,8557	2409	566074,0499	157036,9912
255	581216,4816	155772,0451	2410	566082,8249	157037,9434
256	581207,3001	155760,7313	2411	566088,9376	157040,1152
257	581195,5892	155751,2807	2412	566104,2325	157044,4801
258	581185,9880	155743,7361	2413	566113,7802	157047,2228
259	581161,5438	155731,3484	2414	566123,5663	157048,8918
260	581136,4755	155724,4047	2415	566133,1005	157050,2541
261	581120,3037	155719,8865	2416	566152,4588	157052,2264
262	581116,8084	155719,1348	2417	566167,0525	157053,6126
263	581109,5750	155717,5791	2418	566181,0520	157054,0231
264	581106,0935	155716,8304	2419	566188,7923	157054,3979
265	581100,6441	155715,6561	2420	566196,8602	157055,2414
266	581098,7298	155715,0554	2421	566211,5019	157057,0789
267	581087,0370	155711,3458	2422	566221,1746	157059,2549
268	581069,7006	155705,8667	2423	566226,1722	157060,1072
269	581055,8302	155702,0595	2424	566230,4629	157060,8408
270	581053,9933	155701,5609	2425	566237,7947	157061,5348
271	581049,0687	155699,0704	2426	566244,3159	157063,0074
272	581045,4713	155698,5852	2427	566250,9450	157064,1828
273	581038,1667	155697,6019	2428	566261,0233	157065,7696
274	581023,6967	155690,3785	2429	566282,5195	157068,9585
275	581022,6061	155689,6396	2430	566289,0736	157070,3220
276	581020,0616	155687,9121	2431	566294,7012	157071,5509
277	581018,9260	155684,3418	2432	566306,5775	157073,2152
278	581014,9132	155667,8043	2433	566314,1352	157074,0652
279	581014,4938	155663,2429	2434	566326,8118	157075,3407
280	581014,1298	155657,7228	2435	566336,1459	157074,8177
281	581013,8020	155648,9434	2436	566351,7955	157072,2017
282	581015,0651	155642,4063	2437	566361,2242	157072,2612
283	581017,4501	155630,1285	2438	566375,3145	157074,1541
284	581017,2781	155614,7027	2439	566391,9603	157078,8647
285	581017,1603	155601,3885	2440	566401,4878	157082,7470
286	581011,2402	155591,1711	2441	566426,8342	157087,0678
287	581007,7484	155587,0684	2442	566434,3387	157088,4164
288	581004,2375	155582,9352	2443	566452,2016	157091,7292
289	580998,8120	155580,1014	2444	566462,8010	157093,6497
290	580982,5756	155571,6012	2445	566475,6375	157094,9294
291	580966,0444	155562,5232	2446	566497,5675	157095,3297
292	580951,5490	155549,0787	2447	566511,5303	157093,3491
293	580949,8505	155547,1236	2448	566530,0111	157086,1580
294	580943,0266	155539,3124	2449	566531,9169	157084,8084
295	580941,8520	155537,9713	2450	566544,6967	157087,0966
296	580933,2973	155517,3333	2451	566545,8745	157087,5578
297	580930,7345	155503,4444	2452	566555,6738	157089,1071

298	580932,0984	155495,7399	2453	566585,7632	157092,1834
299	580933,7187	155486,6621	2454	566591,7691	157089,7023
300	580934,6551	155476,2160	2455	566606,3426	157086,9379
301	580936,9359	155462,2052	2456	566618,1901	157085,9113
302	580937,5566	155458,4014	2457	566631,4272	157086,4116
303	580932,5465	155447,4280	2458	566647,8376	157090,1960
304	580927,0911	155436,6528	2459	566672,9809	157092,7414
305	580925,4587	155434,8495	2460	566697,8851	157094,5004
306	580922,5287	155425,0112	2461	566725,3366	157097,4969
307	580921,7485	155416,6999	2462	566741,4562	157099,7935
308	580920,8212	155399,5840	2463	566757,4528	157100,6969
309	580919,9275	155389,1395	2464	566769,5332	157101,8266
310	580918,5839	155380,9533	2465	566781,8734	157101,8331
311	580917,5604	155361,8048	2466	566793,3729	157101,8674
312	580916,7787	155346,7429	2467	566829,4167	157103,2712
313	580910,3899	155329,2925	2468	566836,9026	157102,6793
314	580899,2556	155315,0568	2469	566879,2937	157098,1509
315	580888,7281	155298,2970	2470	566898,2679	157101,4131
316	580879,4165	155283,2095	2471	566909,8989	157104,4109
317	580878,4463	155275,2732	2472	566909,4522	157102,0191
318	580874,8894	155246,0368	2473	566912,9671	157102,5921
319	580870,5664	155226,4809	2474	566912,3414	157104,6956
320	580864,3424	155207,3348	2475	566936,8836	157116,3554
321	580857,2342	155189,8554	2476	566959,5894	157127,8765
322	580849,1067	155172,3490	2477	566972,7021	157136,1038
323	580839,5673	155157,1755	2478	566992,3659	157148,4545
324	580833,1933	155148,2362	2479	567016,5848	157158,3456
325	580819,9337	155131,9241	2480	567020,3585	157162,7456
326	580810,7275	155120,7897	2481	567032,2612	157171,3508
327	580809,9776	155119,6498	2482	567039,0332	157173,1701
328	580800,3140	155105,0130	2483	567044,6514	157172,4887
329	580784,8270	155087,8420	2484	567051,8662	157171,5596
330	580775,0333	155076,6121	2485	567063,1272	157170,7776
331	580762,5902	155061,9518	2486	567067,6756	157170,4679
332	580733,5114	155030,4401	2487	567072,2938	157170,1601
333	580719,8644	155016,6780	2488	567077,6975	157168,8931
334	580706,4641	155003,0425	2489	567088,6146	157165,9919
335	580694,0687	154988,4635	2490	567107,5608	157158,2230
336	580673,0904	154972,8373	2491	567115,4128	157157,0207
337	580657,4825	154960,9936	2492	567142,9552	157152,0494
338	580644,7828	154951,1168	2493	567170,7222	157152,1942
339	580602,0983	154906,1743	2494	567184,7497	157151,9254
340	580594,3373	154904,2988	2495	567192,6909	157153,0255
341	580577,3544	154900,1993	2496	567202,5839	157155,5674
342	580555,7276	154886,4061	2497	567209,0949	157157,0497
343	580543,6422	154878,6359	2498	567218,3476	157158,8446
344	580539,6771	154870,1203	2499	567240,8771	157162,2909
345	580531,7928	154864,2113	2500	567254,2914	157162,1459
346	580525,0197	154858,2617	2501	567270,4355	157159,3630
347	580512,5629	154850,5416	2502	567289,7664	157155,1944
348	580498,0082	154824,2146	2503	567299,6025	157158,3748

349	580494,5412	154812,3719	2504	567312,1140	157163,6260
350	580487,8280	154796,9732	2505	567332,4700	157172,1149
351	580486,7911	154794,5856	2506	567340,6034	157174,6402
352	580475,6614	154776,7698	2507	567358,8851	157180,2642
353	580458,7040	154750,5392	2508	567373,2671	157180,5848
354	580442,6651	154731,9235	2509	567401,6265	157172,7049
355	580430,5209	154717,6812	2510	567441,3857	157159,1766
356	580420,9146	154705,7962	2511	567455,0685	157153,0385
357	580408,5108	154691,1570	2512	567485,8510	157152,9831
358	580392,9168	154678,0335	2513	567527,3887	157152,3622
359	580376,3943	154662,9553	2514	567535,0466	157151,6948
360	580360,1482	154650,6646	2515	567567,1446	157146,8940
361	580343,9324	154641,0049	2516	567579,7195	157144,4567
362	580333,5101	154635,7689	2517	567586,1486	157143,3668
363	580324,9237	154631,4514	2518	567623,2287	157139,2479
364	580308,9768	154621,4588	2519	567633,8169	157137,8180
365	580293,1039	154612,4483	2520	567656,6084	157135,9011
366	580271,6279	154599,7593	2521	567672,1780	157134,4230
367	580260,5189	154592,5049	2522	567710,8754	157127,3868
368	580245,2810	154582,5511	2523	567730,2033	157127,8682
369	580237,1596	154576,1557	2524	567762,8801	157132,1831
370	580221,9651	154564,1829	2525	567764,0562	157132,3342
371	580199,6656	154542,5514	2526	567786,7761	157135,7655
372	580183,3614	154516,1982	2527	567806,5527	157139,3189
373	580167,2009	154479,4979	2528	567825,2120	157143,9028
374	580161,2007	154460,2078	2529	567833,7741	157148,3696
375	580155,6135	154440,0484	2530	567837,5043	157149,8783
376	580151,2613	154417,8116	2531	567860,7572	157159,2439
377	580145,6154	154402,1411	2532	567882,3175	157169,4648
378	580137,6848	154376,4294	2533	567900,1949	157174,4980
379	580132,9487	154360,0129	2534	567923,7335	157177,6010
380	580133,6192	154338,0689	2535	567944,7368	157178,6368
381	580126,7748	154318,1764	2536	567945,6556	157178,6811
382	580115,0169	154281,0126	2537	567985,2640	157184,4594
383	580110,5907	154272,9149	2538	568016,6517	157193,2803
384	580102,4572	154254,4984	2539	568029,9903	157196,3733
385	580099,4037	154249,3272	2540	568056,1766	157201,4564
386	580098,2071	154247,3054	2541	568078,8933	157202,3676
387	580092,4207	154231,6512	2542	568093,9553	157204,9563
388	580084,0450	154203,4875	2543	568106,9763	157207,2009
389	580087,7653	154187,9847	2544	568119,3446	157208,0382
390	580087,8220	154165,8045	2545	568131,6326	157208,8834
391	580087,2633	154143,0680	2546	568145,9219	157210,4416
392	580090,2049	154119,5741	2547	568168,9299	157213,1905
393	580094,0021	154093,9826	2548	568194,7333	157220,6536
394	580094,9360	154070,3955	2549	568207,5862	157230,3840
395	580096,7626	154062,2132	2550	568208,7316	157231,6943
396	580100,4265	154045,8188	2551	568212,3788	157232,1809
397	580109,2134	154027,8099	2552	568204,0746	157222,8808
398	580120,2818	154004,8409	2553	568245,1084	157227,3268
399	580130,7053	153979,4046	2554	568246,0242	157221,0608

400	580140,0435	153953,7897	2555	568246,1719	157220,0147
401	580147,2191	153929,7776	2556	568246,6032	157220,3461
402	580151,7213	153908,5351	2557	568255,2165	157227,0343
403	580156,1949	153883,0815	2558	568264,9400	157225,4015
404	580165,2756	153847,5389	2559	568274,3717	157233,6614
405	580165,5429	153825,3343	2560	568283,4709	157235,9722
406	580159,7171	153807,0088	2561	568296,9864	157232,3798
407	580148,6072	153788,8236	2562	568309,1762	157227,1121
408	580134,6390	153771,3229	2563	568312,7714	157226,1672
409	580124,6825	153759,8187	2564	568322,8882	157225,5449
410	580119,3814	153751,5278	2565	568331,6966	157227,1281
411	580111,7182	153736,1240	2566	568340,2123	157228,8135
412	580103,1443	153716,5858	2567	568343,4145	157229,4882
413	580099,9705	153704,6209	2568	568363,2911	157231,1543
414	580102,1716	153686,4377	2569	568396,2720	157239,8573
415	580104,6231	153667,4811	2570	568439,6744	157249,6461
416	580107,5755	153657,5685	2571	568465,0676	157248,0480
417	580109,9781	153637,0605	2572	568487,9658	157246,6339
418	580111,9134	153592,2483	2573	568501,8394	157245,7610
419	580106,4859	153574,7434	2574	568529,6712	157245,7275
420	580102,9947	153554,7395	2575	568561,0971	157247,0591
421	580099,8496	153538,2851	2576	568589,3265	157247,8762
422	580098,0447	153516,1557	2577	568599,4190	157248,1732
423	580096,5240	153495,0039	2578	568612,2788	157246,6835
424	580097,5517	153467,8690	2579	568614,7754	157246,4395
425	580100,0264	153450,6832	2580	568617,8652	157246,4513
426	580103,6455	153411,0259	2581	568620,3119	157246,9561
427	580105,5055	153390,2335	2582	568631,8791	157250,1023
428	580107,6626	153364,2586	2583	568641,2917	157252,6614
429	580109,3312	153343,5211	2584	568659,9931	157255,6564
430	580111,8197	153325,0555	2585	568663,2711	157256,1132
431	580116,0127	153287,1435	2586	568676,2549	157257,8768
432	580111,9139	153245,4920	2587	568707,8456	157265,0730
433	580105,7491	153223,3473	2588	568714,4109	157266,0168
434	580098,4707	153209,2737	2589	568725,4996	157267,5903
435	580087,2633	153182,6753	2590	568737,3523	157269,3940
436	580070,7152	153155,7057	2591	568743,0523	157269,0248
437	580056,4861	153136,3479	2592	568756,5523	157267,1520
438	580045,0376	153123,0241	2593	568780,9086	157263,5464
439	580028,8714	153100,5249	2594	568812,5543	157259,9736
440	580014,5135	153086,0341	2595	568860,1493	157255,3129
441	579994,9380	153068,4151	2596	568876,8283	157253,8642
442	579983,4177	153056,6696	2597	568895,0734	157253,3170
443	579973,2162	153040,4386	2598	568913,8212	157254,1831
444	579971,7072	153029,8079	2599	568927,2197	157254,2577
445	579966,0862	153016,2182	2600	568948,1895	157254,2926
446	579964,5726	153012,5679	2601	568967,8506	157252,0128
447	579957,8062	153005,2284	2602	568987,2704	157249,7766
448	579953,2102	153000,1465	2603	569009,5431	157248,1959
449	579952,8485	152996,8067	2604	569039,3800	157246,0854
450	579956,8083	152985,8606	2605	569074,5941	157246,7372

451	579959,6428	152974,3546	2606	569100,9222	157247,2239
452	579955,6780	152937,0870	2607	569127,0289	157247,0047
453	579951,7365	152930,7023	2608	569153,5801	157247,3773
454	579946,3364	152921,2388	2609	569179,5144	157248,3837
455	579930,9994	152902,9318	2610	569193,7287	157248,2398
456	579919,5763	152884,4883	2611	569196,8398	157248,5821
457	579912,2648	152865,6136	2612	569200,0105	157248,9360
458	579912,7126	152854,7346	2613	569204,5275	157249,4356
459	579914,6488	152839,7547	2614	569217,0024	157251,5358
460	579923,7867	152824,7352	2615	569233,7130	157251,1579
461	579929,7148	152814,9912	2616	569254,6064	157250,6808
462	579934,6095	152792,5190	2617	569284,8773	157254,0920
463	579931,6993	152783,4414	2618	569292,6067	157257,5266
464	579924,7131	152765,5053	2619	569324,1470	157271,5418
465	579922,9249	152759,7575	2620	569342,6554	157271,2515
466	579917,6515	152742,8568	2621	569343,0557	157271,2421
467	579902,4053	152711,5903	2622	569379,2338	157266,8293
468	579902,1984	152711,1658	2623	569385,0327	157266,1227
469	579902,2186	152695,2751	2624	569411,4195	157261,3708
470	579911,6319	152671,3523	2625	569432,6313	157257,5519
471	579917,0279	152659,7941	2626	569445,8304	157254,5811
472	579922,0449	152649,3360	2627	569475,4882	157247,9056
473	579927,9478	152634,8710	2628	569491,6391	157242,9828
474	579934,6218	152614,6960	2629	569494,1487	157241,8692
475	579937,1738	152599,1223	2630	569511,7775	157233,6254
476	579937,1566	152579,7304	2631	569531,0003	157229,0139
477	579930,2737	152551,8363	2632	569544,0748	157221,6795
478	579921,9696	152534,5754	2633	569561,6752	157188,8140
479	579910,0870	152511,9495	2634	569562,4325	157187,4040
480	579904,4124	152505,2989	2635	569565,1361	157161,9546
481	579895,6516	152473,9149	2636	569565,8815	157157,2141
482	579896,9153	152455,6270	2637	569570,3966	157150,9833
483	579899,5732	152442,8563	2638	569591,1518	157149,6825
484	579907,2687	152424,8984	2639	569593,3895	157152,0418
485	579919,3336	152405,8360	2640	569594,9239	157163,5928
486	579941,5665	152374,7816	2641	569597,6940	157159,4360
487	579961,1821	152336,8075	2642	569601,0414	157165,5848
488	579972,0998	152310,0741	2643	569581,7778	157197,8163
489	579976,5158	152295,4898	2644	569583,3610	157201,0983
490	579986,1316	152275,2526	2645	569580,4559	157209,2218
491	579992,2112	152257,8920	2646	569579,2419	157216,9299
492	580002,2917	152239,7472	2647	569579,8809	157227,9273
493	580012,7370	152221,8021	2648	569583,9059	157245,8845
494	580025,2791	152202,0922	2649	569600,6382	157278,6985
495	580030,9582	152186,2612	2650	569604,2418	157281,2140
496	580035,2874	152171,1745	2651	569607,8848	157283,7505
497	580038,0202	152154,4355	2652	569651,8635	157314,4754
498	580039,7725	152136,2005	2653	569656,4809	157318,7378
499	580038,7312	152129,0624	2654	569659,8275	157321,5164
500	580037,2114	152113,9211	2655	569763,7164	157320,9555
501	580033,2739	152103,2262	2656	569772,5435	157320,9082

502	580029,3884	152087,5422	2657	569772,8280	157320,9066
503	580022,6098	152059,8609	2658	569787,8808	157320,8250
504	580020,6442	152047,5880	2659	569849,7327	157319,3316
505	580012,6787	152009,9546	2660	569853,4553	157319,2401
506	580011,9787	151994,8249	2661	569900,5349	157319,3259
507	580015,8372	151970,6851	2662	569913,9255	157321,9704
508	580017,6677	151952,1421	2663	569939,8832	157321,7173
509	580023,4114	151927,8122	2664	569961,6874	157320,8342
510	580029,4483	151922,6514	2665	569965,3509	157320,3311
511	580033,4460	151915,5666	2666	569988,9885	157317,0565
512	580037,8609	151901,0222	2667	570006,5134	157313,5023
513	580043,5546	151889,1719	2668	570014,6039	157311,8615
514	580049,5116	151873,4182	2669	570014,9690	157311,7875
515	580052,3659	151854,7323	2670	570059,5198	157302,7523
516	580049,9123	151841,2464	2671	570103,1001	157298,2754
517	580048,5857	151827,5003	2672	570126,9438	157294,0161
518	580045,8185	151812,6360	2673	570131,2345	157293,2396
519	580046,1913	151795,1345	2674	570142,5575	157293,8993
520	580048,9003	151777,4048	2675	570161,9233	157293,3317
521	580050,9339	151761,7674	2676	570168,0539	157293,6940
522	580052,1284	151755,1685	2677	570185,5870	157294,7380
523	580050,2185	151747,2174	2678	570186,5156	157294,7926
524	580051,5290	151733,2110	2679	570205,9461	157295,9368
525	580054,3502	151722,2048	2680	570250,4866	157296,7454
526	580059,0240	151706,9472	2681	570259,0833	157296,8829
527	580066,0141	151699,0214	2682	570274,3375	157297,1266
528	580088,4926	151681,3644	2683	570298,8879	157297,5262
529	580103,2953	151670,3350	2684	570310,4833	157298,8531
530	580127,7304	151656,2200	2685	570320,4834	157299,9978
531	580139,8555	151650,3901	2686	570336,5632	157301,5434
532	580152,5553	151637,5749	2687	570351,2881	157304,4031
533	580159,6605	151623,7818	2688	570393,0647	157307,6188
534	580169,1480	151605,3712	2689	570426,6995	157313,1590
535	580178,3779	151589,8941	2690	570435,0267	157314,7894
536	580191,9476	151573,6816	2691	570443,1395	157315,0741
537	580204,1309	151554,3023	2692	570493,2544	157316,8603
538	580215,1344	151524,3210	2693	570517,7703	157316,2991
539	580222,4078	151505,6818	2694	570538,5288	157316,0084
540	580226,1918	151490,4107	2695	570567,6281	157320,2386
541	580227,7467	151473,5906	2696	570589,1537	157326,1084
542	580228,3163	151448,6437	2697	570601,7208	157332,6612
543	580228,0524	151432,5255	2698	570606,7207	157336,4537
544	580221,2600	151412,1744	2699	570611,3579	157339,9666
545	580213,4793	151395,5374	2700	570614,9150	157363,8917
546	580207,5637	151378,7097	2701	570621,6155	157426,6117
547	580199,7349	151362,0015	2702	570622,5531	157435,3969
548	580195,4558	151335,8564	2703	570623,1211	157440,7621
549	580186,7704	151317,5053	2704	570626,2309	157469,8756
550	580182,6056	151296,1136	2705	570629,4746	157481,8320
551	580181,5294	151275,1636	2706	570633,6474	157504,7834
552	580179,4870	151249,9077	2707	570635,4524	157514,8016

553	580176,4103	151241,4557	2708	570638,0470	157527,1008
554	580176,3512	151228,1831	2709	570633,0117	157534,0978
555	580176,0094	151214,6330	2710	570628,5139	157542,3191
556	580179,8038	151209,1829	2711	570621,9126	157551,8048
557	580191,6888	151179,1449	2712	570618,0173	157556,9120
558	580190,6494	151162,4762	2713	570558,6635	157638,9648
559	580190,7652	151156,2087	2714	570543,6052	157660,0372
560	580184,7058	151153,8984	2715	570546,6938	157663,1190
561	580172,3787	151149,2121	2716	570569,2304	157685,5764
562	580164,9588	151145,4056	2717	570588,9806	157703,3598
563	580147,3435	151142,5297	2718	570626,6666	157737,9585
564	580139,7936	151141,7500	2719	570638,9542	157749,7842
565	580102,3719	151123,5493	2720	570651,5145	157761,8871
566	580096,0149	151110,1802	2721	570650,9038	157763,4210
567	580090,0979	151096,4327	2722	570652,1713	157764,6546
568	580083,7235	151081,0731	2723	570655,5454	157767,9041
569	580081,3881	151070,6805	2724	570658,4880	157770,8320
570	580076,4143	151062,4884	2725	570660,1589	157770,0462
571	580077,5690	151054,7484	2726	570662,4168	157772,3961
572	580078,9178	151047,2335	2727	570673,0072	157783,3568
573	580074,7893	151043,0040	2728	570676,6274	157787,1328
574	580070,0477	151041,5385	2729	570691,0323	157800,5746
575	580066,1887	151040,3564	2730	570715,8933	157824,3835
576	580059,1075	151029,7884	2731	570729,7593	157838,5410
577	580054,3801	151020,2227	2732	570752,1825	157859,9954
578	580053,9761	151010,1613	2733	570787,3389	157894,1972
579	580051,2029	151003,0874	2734	570795,0035	157891,0099
580	580047,0448	150995,8169	2735	570804,0877	157890,1103
581	580037,0177	150992,6516	2736	570813,3963	157892,4467
582	580024,2125	150992,8131	2737	570814,9096	157890,4367
583	580015,0243	150985,5296	2738	570824,8995	157877,2305
584	580005,8619	150979,1669	2739	570867,4013	157820,1728
585	579998,4132	150973,7996	2740	570876,0345	157808,7307
586	579982,6336	150966,5518	2741	570880,0250	157803,4261
587	579976,5640	150960,0909	2742	570881,8774	157800,9683
588	579973,4840	150948,3586	2743	570891,8646	157787,7175
589	579979,3265	150923,6912	2744	570920,0936	157750,2641
590	579974,5552	150909,3540	2745	570942,9779	157719,9084
591	579970,1316	150901,1564	2746	570946,6783	157714,9861
592	579962,0576	150892,9623	2747	570999,2262	157645,6237
593	579957,0896	150886,8205	2748	571060,0423	157569,1597
594	579949,3139	150878,6944	2749	571058,2508	157567,3222
595	579939,1767	150878,9364	2750	571015,5834	157523,3212
596	579932,4445	150881,6486	2751	570964,7871	157470,9447
597	579928,4901	150881,8041	2752	570925,5558	157430,4948
598	579920,4232	150884,3110	2753	570918,2549	157422,9612
599	579912,5017	150885,4816	2754	570989,4238	157422,3645
600	579906,6777	150887,8878	2755	570991,9545	157422,3415
601	579899,9749	150892,8910	2756	571010,3308	157423,2678
602	579896,6210	150896,0526	2757	571040,4367	157426,8746
603	579896,7959	150898,8974	2758	571057,8817	157424,0661

604	579890,7215	150902,8271	2759	571069,3560	157421,2796
605	579880,3821	150903,5338	2760	571094,0319	157414,6723
606	579862,9755	150890,8727	2761	571104,0520	157412,4174
607	579854,1692	150888,0597	2762	571127,5294	157399,3281
608	579841,4956	150880,5941	2763	571131,8544	157396,5024
609	579834,9542	150874,2006	2764	571158,8720	157378,8765
610	579825,6155	150865,4231	2765	571197,7238	157375,0945
611	579815,1803	150864,0771	2766	571217,2641	157361,5109
612	579810,3375	150864,5491	2767	571219,3744	157363,0169
613	579797,5722	150858,6612	2768	571221,6997	157369,9987
614	579802,9357	150845,6820	2769	571224,6456	157366,7565
615	579797,1666	150835,4187	2770	571226,2992	157374,5606
616	579757,0996	150764,0842	2771	571230,8072	157369,7297
617	579718,7210	150672,3828	2772	571231,7897	157368,5056
618	579712,1744	150656,7286	2773	571234,6660	157396,6130
619	579689,7269	150603,9912	2774	571239,5600	157444,4646
620	579683,5207	150589,4561	2775	571234,7238	157504,0193
621	579628,9800	150461,8548	2776	571225,5944	157524,0086
622	579599,4937	150392,0302	2777	571219,2557	157537,9315
623	579597,5731	150387,5091	2778	571215,7787	157542,3497
624	579573,9417	150331,5102	2779	571216,6076	157547,6819
625	579541,1413	150249,7272	2780	571221,6578	157542,0152
626	579517,2726	150190,2218	2781	571229,3408	157532,4681
627	579510,7426	150173,9380	2782	571237,8590	157519,3230
628	579490,4433	150126,5679	2783	571241,6826	157512,0138
629	579480,2799	150096,0270	2784	571245,2399	157503,8076
630	579469,4225	150063,3676	2785	571247,0981	157498,5865
631	579443,8990	150010,4691	2786	571250,1345	157488,1464
632	579420,9308	149946,0272	2787	571252,8642	157476,4481
633	579408,4797	149897,2345	2788	571265,2253	157423,5229
634	579388,5164	149868,1747	2789	571273,0217	157402,5082
635	579372,2123	149844,4520	2790	571275,7358	157395,1797
636	579341,0849	149786,3850	2791	571292,3970	157363,0392
637	579321,6563	149763,9598	2792	571301,5754	157361,9820
638	579298,8416	149713,0030	2793	571307,6697	157361,4532
639	579261,7192	149664,5683	2794	571322,5944	157335,2270
640	579256,1507	149657,3105	2795	571331,9607	157318,7541
641	579254,8940	149655,6672	2796	571335,7210	157319,8837
642	579217,4691	149557,0108	2797	571337,3283	157320,3662
643	579163,6895	149461,8924	2798	571340,9891	157321,4731
644	579152,0847	149401,1313	2799	571362,6048	157353,4166
645	579150,1072	149390,8183	2800	571362,4701	157355,8631
646	579153,5607	149284,7620	2801	571361,1346	157379,1188
647	579140,4737	149224,0817	2802	571383,2096	157442,4558
648	579135,8325	149202,5475	2803	571400,8529	157495,2651
649	579127,2365	149162,6474	2804	571415,8292	157540,0234
650	579100,7318	149061,3596	2805	571420,5216	157552,7882
651	579121,1619	148987,6343	2806	571421,9953	157556,8074
652	579136,4690	148951,0863	2807	571429,3908	157558,5031
653	579147,9648	148923,6582	2808	571438,3967	157560,5616
654	579146,6999	148872,7611	2809	571476,6461	157569,3441

655	579143,8432	148757,9874	2810	571495,4509	157572,9719
656	579151,1688	148743,0399	2811	571504,7738	157574,7687
657	579170,6307	148703,2914	2812	571514,2161	157576,5887
658	579170,7299	148677,9722	2813	571523,7375	157578,4407
659	579171,0729	148589,3250	2814	571532,9709	157580,2151
660	579167,5982	148575,1121	2815	571544,7811	157582,4978
661	579171,5894	148565,9969	2816	571557,9345	157585,0360
662	579178,1834	148554,8904	2817	571572,7195	157587,8973
663	579176,1186	148546,7453	2818	571595,2458	157592,2336
664	579166,3148	148534,7553	2819	571606,1643	157593,0626
665	579160,6675	148523,2852	2820	571609,7972	157593,3388
666	579156,4475	148513,8130	2821	571616,9732	157593,8787
667	579150,1958	148503,6470	2822	571677,4952	157606,3808
668	579152,6057	148490,7898	2823	571701,8866	157615,8167
669	579147,3940	148483,6516	2824	571715,4052	157618,9146
670	579143,2241	148477,9609	2825	571730,8618	157622,0938
671	579131,7970	148466,4681	2826	571746,9027	157625,8685
672	579120,6612	148452,2828	2827	571761,6334	157627,7584
673	579122,3185	148443,3060	2828	571767,1593	157629,4347
674	579119,2639	148424,1739	2829	571792,6860	157637,1605
675	579114,3215	148414,7926	2830	571827,0343	157641,8197
676	579115,5501	148406,9045	2831	571862,1937	157648,3304
677	579111,9228	148391,6575	2832	571879,5753	157653,2106
678	579110,7068	148386,5850	2833	571902,7713	157687,0360
679	579103,3431	148373,4595	2834	571910,2530	157697,9445
680	579108,1496	148362,2557	2835	571946,5714	157752,1082
681	579104,2341	148346,1811	2836	571948,2512	157754,7628
682	579108,9736	148331,8353	2837	571959,5992	157748,4328
683	579108,9271	148324,1335	2838	572004,5891	157733,7827
684	579106,8826	148319,7592	2839	572031,6021	157731,8274
685	579091,0724	148306,8604	2840	572042,5964	157729,0382
686	579089,4749	148295,4074	2841	572066,9775	157719,9730
687	579079,0731	148287,8819	2842	572101,3873	157707,1930
688	579068,8689	148276,2814	2843	572111,0124	157703,6175
689	579066,7829	148271,2059	2844	572129,1590	157696,9774
690	579041,4648	148238,9045	2845	572148,5310	157692,7799
691	579028,2790	148223,5749	2846	572158,1037	157692,6932
692	579016,2167	148233,0868	2847	572169,2668	157692,5986
693	579005,8964	148234,9642	2848	572197,8827	157689,0257
694	578997,2586	148219,3448	2849	572207,7122	157690,1958
695	578977,1977	148195,8630	2850	572244,2005	157694,4816
696	578979,5031	148159,3413	2851	572274,1669	157703,3651
697	578975,2927	148127,9378	2852	572294,8926	157695,2531
698	578987,5644	148112,3910	2853	572304,3407	157691,5630
699	578979,7137	148079,1012	2854	572309,2925	157689,6139
700	578977,6342	148051,4543	2855	572329,0073	157693,6258
701	578996,1886	148040,3638	2856	572339,3050	157697,8885
702	579001,9897	148028,2263	2857	572357,9657	157700,1625
703	579003,4881	148020,7254	2858	572372,5550	157696,4384
704	579005,2433	148011,8311	2859	572382,7945	157693,8292
705	579002,5897	147967,3078	2860	572387,3071	157693,7386

706	579002,6569	147917,0860	2861	572389,4584	157693,6956
707	578996,6286	147873,1136	2862	572398,0253	157693,0722
708	578995,3040	147834,6859	2863	572405,7307	157692,5061
709	579012,4806	147821,2388	2864	572431,7548	157693,1548
710	579015,5493	147808,8090	2865	572444,9999	157694,8754
711	579022,6502	147780,0346	2866	572457,9294	157703,9880
712	579025,7910	147748,6054	2867	572472,7437	157714,4305
713	579039,4596	147736,2057	2868	572492,4014	157725,8913
714	579056,1537	147729,2864	2869	572511,1656	157734,4583
715	579080,0516	147708,6165	2870	572512,3023	157776,9105
716	579081,7851	147691,4611	2871	572512,3351	157782,4716
717	579082,3004	147678,7738	2872	572512,3993	157787,9836
718	579087,9317	147670,4120	2873	572512,8500	157802,3162
719	579103,8300	147667,4919	2874	572513,4783	157817,8736
720	579096,7072	147636,5515	2875	572514,2748	157847,1061
721	579097,1317	147608,0007	2876	572511,8005	157872,2019
722	579097,9877	147582,0414	2877	572480,0069	157882,8610
723	579095,3930	147559,1312	2878	572473,3499	157884,2449
724	579113,8681	147499,9552	2879	572469,4059	157908,9518
725	579116,7486	147474,5895	2880	572456,7373	157988,2304
726	579117,1421	147461,5890	2881	572455,8504	157993,7772
727	579097,2920	147420,2915	2882	572449,6655	158032,4954
728	579120,4963	147423,9749	2883	572457,3157	158035,1480
729	579146,2311	147414,4043	2884	572474,2712	158041,0170
730	579149,5520	147395,0807	2885	572478,2452	158042,3822
731	579166,9863	147390,4211	2886	572503,5286	158050,9918
732	579159,1710	147361,4625	2887	572503,9152	158051,1220
733	579166,0436	147351,9234	2888	572512,4884	158054,0390
734	579180,1151	147335,2540	2889	572514,3449	158050,0180
735	579185,2870	147302,6484	2890	572519,0674	158039,7324
736	579192,0920	147288,0971	2891	572519,2004	158036,5958
737	579206,5091	147287,8681	2892	572519,7038	158017,1982
738	579216,2911	147271,9254	2893	572519,6370	157995,9153
739	579235,2575	147263,7860	2894	572580,5680	158002,0381
740	579266,2283	147268,3848	2895	572595,5089	158003,5436
741	579297,0918	147262,2799	2896	572598,8940	158001,8431
742	579310,3272	147267,4100	2897	572608,9310	158001,2187
743	579329,7204	147271,8828	2898	572612,4969	158001,0030
744	579345,8453	147274,3891	2899	572615,9021	158000,8131
745	579338,9752	147262,2666	2900	572651,6508	157980,1482
746	579323,6175	147253,8102	2901	572663,9828	157948,7330
747	579308,5599	147238,5412	2902	572668,1667	157946,7036
748	579291,6235	147223,2226	2903	572678,6254	157950,5505
749	579285,7928	147216,7980	2904	572707,7641	157966,9025
750	579283,0753	147197,7749	2905	572701,5229	157975,2477
751	579269,7116	147178,2003	2906	572705,5731	157977,8951
752	579261,1166	147159,8219	2907	572717,5271	157976,6313
753	579259,1388	147148,7588	2908	572827,9574	158018,3959
754	579254,9005	147144,8966	2909	572842,4927	158023,8908
755	579245,5988	147134,7200	2910	572851,7307	158027,3855
756	579232,9781	147128,6561	2911	572884,1101	158021,8021

757	579222,0395	147132,3573	2912	572911,8252	158014,1051
758	579207,4341	147118,5204	2913	572921,7810	158011,2585
759	579196,8769	147105,5205	2914	572927,1753	158008,8411
760	579193,7035	147086,7153	2915	572931,6266	157984,2376
761	579194,7840	147064,7523	2916	572933,1455	157985,0379
762	579200,1532	147046,2528	2917	572935,5911	157986,3427
763	579200,7478	147032,4576	2918	572947,3564	157989,9442
764	579191,1855	147023,0542	2919	572984,9831	157983,3396
765	579198,6963	147016,9922	2920	572990,8902	157982,3259
766	579202,1737	147004,2332	2921	573030,5679	157886,1310
767	579200,3130	146994,7934	2922	573065,5299	157896,3267
768	579197,5804	146987,6907	2923	573091,0721	157903,4730
769	579193,7486	146978,6688	2924	573131,1380	157914,6639
770	579188,6799	146968,7641	2925	573149,6121	157918,7030
771	579184,2801	146958,1471	2926	573175,3115	157924,0634
772	579181,1541	146954,2042	2927	573212,8459	157933,4172
773	579177,2307	146938,0494	2928	573214,9604	157935,1432
774	579176,0903	146935,7891	2929	573203,6378	157939,7538
775	579170,4051	146929,5384	2930	573202,4553	157941,7326
776	579174,2400	146920,6591	2931	573213,3161	157939,0799
777	579173,9427	146909,2004	2932	573276,7275	157881,3350
778	579184,3330	146907,3249	2933	573295,6114	157881,6047
779	579179,3655	146896,2428	2934	573290,4893	157930,0417
780	579178,8222	146893,3382	2935	573285,5306	157942,4511
781	579172,2625	146884,9843	2936	573280,4010	157954,8960
782	579178,8452	146882,6281	2937	573354,0201	157948,2739
783	579187,9932	146873,2691	2938	573421,3410	157942,7052
784	579195,0074	146867,0740	2939	573448,9330	157940,4153
785	579198,9509	146853,3272	2940	573470,9652	157938,4882
786	579204,3094	146845,8283	2941	573517,8513	157934,9488
787	579211,9744	146840,7405	2942	573537,7331	157934,5449
788	579216,0900	146833,7287	2943	573539,5381	157933,9827
789	579224,3605	146822,7565	2944	573577,1303	157931,3273
790	579232,8113	146814,7992	2945	573582,4304	157930,9576
791	579241,8398	146811,0975	2946	573585,8572	157930,7083
792	579244,5004	146805,0273	2947	573618,1601	157928,3930
793	579243,1354	146800,6710	2948	573674,1982	157924,0457
794	579246,9499	146797,8616	2949	573709,8150	157920,8381
795	579255,3129	146792,0921	2950	573728,4911	157919,5123
796	579257,4113	146790,6475	2951	573772,4226	157917,2747
797	579261,4729	146779,2440	2952	573774,5657	157917,1614
798	579263,1751	146773,4885	2953	573794,6338	157916,1425
799	579273,2627	146761,8742	2954	573813,5680	157919,4237
800	579276,9698	146755,1817	2955	573829,2829	157922,6697
801	579271,7206	146748,3225	2956	573843,2572	157925,5597
802	579270,6527	146740,2937	2957	573847,7059	157927,5075
803	579267,7970	146727,2573	2958	573865,8643	157935,9185
804	579267,4512	146719,1476	2959	573878,8742	157940,1031
805	579271,0386	146712,8219	2960	573891,8837	157944,3076
806	579267,8118	146706,6362	2961	573901,7977	157947,2001
807	579261,8572	146686,3574	2962	573910,8118	157949,3287

808	579264,5721	146681,6388	2963	573924,4773	157952,9306
809	579270,8546	146678,1546	2964	573938,9500	157957,0138
810	579270,7835	146666,8419	2965	573950,4743	157959,5189
811	579272,2517	146657,8300	2966	573955,0331	157960,7096
812	579272,3861	146646,3128	2967	573959,0948	157961,7872
813	579268,0455	146637,2374	2968	573978,4998	157966,1709
814	579264,4175	146630,3411	2969	573980,9870	157967,0368
815	579264,5472	146612,9432	2970	573996,6654	157972,4220
816	579260,2160	146590,6472	2971	574007,7051	157977,7444
817	579262,5047	146580,1069	2972	574025,2329	157986,1787
818	579260,4510	146570,0219	2973	574028,5203	157988,9259
819	579267,7710	146566,2551	2974	574049,8593	158006,7716
820	579264,6479	146552,3616	2975	574065,4658	158015,6251
821	579268,6910	146554,1485	2976	574097,1824	158005,9939
822	579270,8320	146549,5748	2977	574128,0246	157991,2393
823	579278,3376	146541,8125	2978	574132,6906	157989,1326
824	579281,4519	146535,2243	2979	574132,9547	157991,9998
825	579284,5966	146527,4869	2980	574144,3227	158046,5316
826	579290,4745	146527,5822	2981	574144,3755	158046,7850
827	579291,0875	146522,5480	2982	574146,9645	158064,9678
828	579299,9121	146517,4808	2983	574146,9898	158065,1452
829	579291,5200	146506,9383	2984	574149,4053	158079,6800
830	579284,5508	146498,1835	2985	574152,6542	158093,7067
831	579286,4681	146480,8830	2986	574152,8483	158106,0225
832	579284,8917	146475,8209	2987	574154,8958	158126,5279
833	579281,3444	146468,8967	2988	574161,3513	158146,3598
834	579286,2062	146460,5146	2989	574156,4662	158169,5918
835	579278,5712	146453,4923	2990	574161,2152	158196,0889
836	579282,0912	146450,4751	2991	574159,5217	158207,9348
837	579277,4958	146441,5831	2992	574154,4206	158231,3911
838	579270,5945	146430,2599	2993	574166,3480	158260,9883
839	579276,9111	146428,1367	2994	574164,8577	158274,5997
840	579277,9013	146422,4524	2995	574158,2009	158295,6246
841	579280,1592	146416,8617	2996	574159,8052	158326,4488
842	579279,2009	146409,2258	2997	574163,8610	158354,5777
843	579282,7097	146402,0880	2998	574163,4031	158366,9663
844	579278,1943	146390,1678	2999	574159,3733	158393,7811
845	579279,0343	146363,2981	3000	574158,1862	158405,3803
846	579277,3598	146358,9235	3001	574158,2425	158417,2325
847	579271,3850	146354,9254	3002	574154,3492	158428,3100
848	579268,0024	146351,9858	3003	574148,4643	158452,6656
849	579260,8585	146346,4367	3004	574149,4355	158471,8924
850	579252,3292	146345,6312	3005	574154,2443	158487,0605
851	579245,5676	146343,7825	3006	574158,0046	158507,0811
852	579235,2971	146344,1511	3007	574163,1773	158514,5484
853	579224,8970	146343,7463	3008	574168,3559	158521,0358
854	579214,9390	146346,2934	3009	574175,2289	158529,6282
855	579206,6217	146348,0638	3010	574194,4921	158555,2394
856	579194,3130	146343,0582	3011	574195,3696	158556,4123
857	579189,3902	146343,9082	3012	574199,1863	158561,5140
858	579188,8760	146352,0152	3013	574208,6612	158574,1955

859	579185,3824	146354,4130	3014	574216,1111	158583,2832
860	579176,5927	146360,4312	3015	574218,2618	158585,5302
861	579167,5413	146365,3824	3016	574227,7019	158595,3706
862	579165,7618	146361,5751	3017	574237,8152	158603,1987
863	579162,1475	146361,3496	3018	574253,1503	158616,2653
864	579152,0249	146365,5825	3019	574267,8923	158627,1760
865	579140,4570	146362,0666	3020	574284,0954	158640,6956
866	579131,4387	146363,8684	3021	574308,3888	158670,4702
867	579125,9634	146359,5135	3022	574337,4242	158695,6401
868	579117,7288	146364,5863	3023	574347,6473	158717,4619
869	579106,4523	146362,5282	3024	574352,5998	158728,3336
870	579096,8406	146360,6741	3025	574356,2455	158736,0605
871	579089,4445	146355,5883	3026	574357,4641	158741,7831
872	579076,7896	146354,9839	3027	574359,0105	158753,6346
873	579067,1180	146354,6383	3028	574363,4624	158777,7538
874	579060,6015	146352,5960	3029	574364,7303	158784,6378
875	579051,7576	146351,9623	3030	574366,2421	158794,3983
876	579043,6090	146349,9969	3031	574367,0382	158814,9505
877	579036,6484	146351,8931	3032	574367,3131	158841,5893
878	579022,7304	146349,8852	3033	574372,0616	158843,9251
879	579010,0408	146351,7301	3034	574372,2649	158819,2391
880	578999,5098	146355,9021	3035	574377,7887	158835,3562
881	578999,7957	146343,5688	3036	574413,4222	158919,9341
882	578990,7288	146340,3990	3037	574414,8428	158923,3119
883	578982,3016	146336,4861	3038	574448,1829	159000,4586
884	578972,0185	146341,8748	3039	574475,0006	159061,4318
885	578962,0616	146339,0815	3040	574462,0358	159074,8095
886	578953,0772	146336,5739	3041	574410,7024	159127,7238
887	578946,8440	146334,0291	3042	574409,6463	159094,3239
888	578933,4284	146336,8548	3043	574391,9611	159094,1058
889	578920,3748	146333,1697	3044	574388,1326	159093,6645
890	578907,2228	146333,2122	3045	574373,0197	159091,4743
891	578893,6375	146333,7533	3046	574352,1854	159089,7028
892	578876,4911	146324,1096	3047	574328,0472	159087,6938
893	578864,7632	146319,0793	3048	574306,7146	159085,8591
894	578860,2875	146322,6913	3049	574292,5160	159084,6432
895	578844,7473	146321,1406	3050	574260,2372	159081,5087
896	578842,8453	146316,6701	3051	574227,6528	159079,7162
897	578837,9452	146314,7705	3052	574199,1523	159075,1416
898	578835,1378	146311,2560	3053	574179,1575	159073,3923
899	578829,5078	146307,4570	3054	574158,5532	159072,3769
900	578818,7431	146306,0925	3055	574129,4852	159071,1074
901	578808,4328	146300,7797	3056	574112,0665	159070,2664
902	578801,0068	146298,7134	3057	574100,4906	159069,7099
903	578787,1670	146294,5074	3058	574092,7591	159068,9953
904	578772,4565	146291,8386	3059	574066,4356	159064,5383
905	578754,5458	146285,0049	3060	574044,9330	159063,0791
906	578741,6815	146284,3749	3061	574035,5823	159062,3316
907	578742,8582	146276,5555	3062	574031,3769	159062,1502
908	578721,7075	146271,9863	3063	574000,5149	159059,8933
909	578695,5107	146262,3335	3064	573979,2987	159057,0616

910	578684,4176	146257,8801	3065	573960,0213	159055,7913
911	578677,5047	146253,8072	3066	573948,8549	159053,3656
912	578670,8923	146250,8522	3067	573941,6814	159066,3264
913	578661,5820	146249,3262	3068	573940,7466	159071,0420
914	578654,8919	146247,4193	3069	573938,3540	159087,7595
915	578644,2792	146241,0584	3070	573938,2420	159099,1672
916	578637,3018	146238,2939	3071	573940,4528	159112,3664
917	578638,0921	146232,9844	3072	573936,8693	159123,0722
918	578631,5418	146231,8412	3073	573940,0110	159136,6161
919	578615,5221	146222,3273	3074	573933,7553	159156,4616
920	578604,2584	146227,3601	3075	573932,7118	159166,4145
921	578586,5632	146223,7223	3076	573931,3906	159175,1500
922	578584,4927	146228,2779	3077	573937,0111	159184,2093
923	578584,2739	146235,8027	3078	573934,4716	159194,7626
924	578567,0664	146241,7184	3079	573936,0463	159200,2546
925	578557,2295	146238,1683	3080	573956,5679	159214,2185
926	578551,4936	146236,1066	3081	573967,3975	159217,6554
927	578543,3336	146234,5709	3082	573981,4257	159217,7567
928	578527,4932	146230,3821	3083	573998,4113	159219,8464
929	578523,3463	146232,5227	3084	574017,2470	159230,6255
930	578513,9400	146235,7644	3085	574050,9390	159246,1081
931	578503,2352	146235,1615	3086	574064,8785	159252,5774
932	578486,5695	146231,1709	3087	574071,5424	159284,9356
933	578474,9963	146232,7752	3088	574076,9528	159311,0002
934	578462,7649	146227,1217	3089	574095,6383	159358,0574
935	578450,5219	146227,9582	3090	574089,8295	159376,1346
936	578447,4375	146231,1470	3091	574085,4166	159390,9686
937	578435,2360	146232,3047	3092	574081,8909	159400,2458
938	578422,8652	146233,4379	3093	574074,8153	159419,7096
939	578415,3061	146234,8983	3094	574068,0679	159437,7320
940	578407,3576	146240,4987	3095	574055,4739	159451,0794
941	578399,4805	146245,2909	3096	574042,9494	159462,5585
942	578391,7459	146244,3064	3097	574019,6177	159446,3301
943	578383,9109	146246,3696	3098	574012,6868	159449,7468
944	578376,9059	146248,0546	3099	574009,7993	159471,1815
945	578368,2230	146244,7350	3100	574035,4729	159511,5233
946	578366,1925	146249,2916	3101	574034,0494	159533,5668
947	578358,6244	146250,7118	3102	574036,4448	159546,5910
948	578350,7073	146260,4232	3103	574029,5280	159552,8782
949	578346,2880	146267,9570	3104	574034,2386	159563,0635
950	578340,2994	146269,3989	3105	574023,9891	159578,8930
951	578330,6346	146265,3932	3106	574018,3366	159582,7536
952	578328,4053	146264,9843	3107	574010,5461	159601,2684
953	578326,8978	146272,4550	3108	574024,7208	159622,2748
954	578314,4487	146275,4163	3109	574027,1327	159640,7196
955	578310,4744	146282,0017	3110	574015,6293	159659,3362
956	578303,5019	146286,9978	3111	574026,3453	159679,9110
957	578296,1786	146292,0247	3112	574025,5205	159692,1798
958	578289,4883	146294,6681	3113	574028,2860	159702,5536
959	578281,2843	146303,8820	3114	574037,4530	159709,4866
960	578256,7599	146312,3146	3115	574043,9791	159701,3389

961	578255,2836	146318,2260	3116	574054,1471	159688,5873
962	578252,5477	146322,6040	3117	574063,8391	159676,4432
963	578241,9326	146326,9338	3118	574076,6876	159660,2824
964	578239,8895	146330,4501	3119	574088,9923	159645,3973
965	578231,0225	146334,8561	3120	574100,2364	159632,0442
966	578219,6189	146339,5051	3121	574110,6698	159619,4697
967	578214,8979	146347,1009	3122	574123,5323	159604,6693
968	578210,3323	146350,3305	3123	574136,4053	159589,4692
969	578206,4022	146354,1069	3124	574153,4218	159568,8585
970	578201,9110	146359,8186	3125	574165,3595	159554,6137
971	578193,2121	146363,1590	3126	574178,0550	159539,6989
972	578189,3074	146364,0859	3127	574194,6922	159521,3283
973	578181,9805	146363,5723	3128	574197,9804	159508,9346
974	578178,1287	146368,5508	3129	574203,1692	159488,2108
975	578170,1991	146368,8914	3130	574210,9840	159457,4459
976	578159,0584	146374,5674	3131	574232,0058	159382,2382
977	578144,2997	146385,0782	3132	574242,0417	159348,7920
978	578136,8023	146390,2604	3133	574243,0839	159345,3094
979	578139,4549	146396,9810	3134	574265,9755	159345,6753
980	578131,6357	146403,3648	3135	574289,1429	159346,5785
981	578129,2636	146404,9522	3136	574325,8487	159347,5702
982	578126,0591	146408,5178	3137	574369,0195	159345,3627
983	578109,2560	146408,5938	3138	574380,7613	159344,9435
984	578091,4774	146401,3036	3139	574391,2959	159344,7923
985	578076,0979	146408,4377	3140	574395,5360	159344,7945
986	578064,8134	146410,8497	3141	574404,0172	159341,3688
987	578058,5538	146404,0039	3142	574421,3632	159334,7576
988	578056,8617	146411,2697	3143	574434,4766	159329,3644
989	578045,0247	146413,3971	3144	574443,7906	159324,7006
990	578038,4358	146422,4236	3145	574454,2065	159319,9660
991	578033,7846	146429,2711	3146	574466,3107	159314,5461
992	578020,8518	146429,7195	3147	574489,3588	159304,4656
993	578010,5991	146434,3389	3148	574511,8580	159294,7206
994	577991,4156	146434,4220	3149	574533,9776	159285,7155
995	577988,6259	146438,1886	3150	574549,9508	159278,8279
996	577975,6815	146437,5665	3151	574559,3492	159273,9964
997	577973,1542	146437,0797	3152	574565,5944	159270,7915
998	577961,4122	146443,1799	3153	574584,4683	159269,5510
999	577947,5166	146444,1128	3154	574604,0528	159266,7792
1000	577940,0714	146450,3465	3155	574619,6508	159269,1522
1001	577933,0249	146449,4402	3156	574635,5109	159271,4521
1002	577906,1084	146459,0797	3157	574673,6951	159273,2629
1003	577889,5757	146468,2235	3158	574690,9662	159274,7701
1004	577883,9871	146477,9965	3159	574710,0738	159277,9260
1005	577883,5522	146486,5055	3160	574724,0102	159279,2250
1006	577880,5215	146488,7956	3161	574736,6570	159281,6399
1007	577877,9696	146491,8884	3162	574753,2435	159283,3190
1008	577866,3610	146495,9719	3163	574757,0544	159311,2515
1009	577858,0379	146504,3926	3164	574760,5802	159337,4863
1010	577853,9605	146511,8554	3165	574761,2813	159346,1353
1011	577851,8955	146521,1214	3166	574761,9011	159355,2123

1012	577856,1010	146533,0333	3167	574766,6760	159372,0396
1013	577851,5118	146537,9124	3168	574770,6259	159388,6751
1014	577841,5034	146547,2886	3169	574771,9733	159396,3312
1015	577831,9890	146550,8374	3170	574779,4386	159413,1498
1016	577832,2473	146555,4446	3171	574781,3372	159419,6304
1017	577825,0198	146561,7640	3172	574855,8028	159419,5814
1018	577815,2208	146575,7060	3173	574916,3334	159419,3136
1019	577802,2779	146590,5450	3174	574923,3944	159378,1081
1020	577793,1923	146600,1956	3175	574947,1780	159377,6476
1021	577787,3870	146614,3832	3176	575079,6207	159373,6829
1022	577777,2916	146642,1883	3177	575080,7953	159417,3366
1023	577770,9317	146673,9623	3178	575144,6419	159416,0964
1024	577767,2633	146694,7068	3179	575149,4273	159425,7237
1025	577754,5158	146711,2310	3180	575146,5537	159435,2982
1026	577745,6404	146732,9880	3181	575132,4933	159470,7981
1027	577742,6693	146733,3995	3182	575131,3387	159479,2780
1028	577725,6714	146739,3308	3183	575128,3133	159501,3893
1029	577689,6748	146752,3605	3184	575131,4903	159502,2634
1030	577674,1999	146770,6728	3185	575140,7168	159497,1273
1031	577666,4204	146772,1473	3186	575165,9728	159488,6453
1032	577650,1601	146767,5774	3187	575260,8226	159456,7540
1033	577636,6390	146778,5608	3188	575257,2320	159448,0784
1034	577620,5235	146782,1353	3189	575244,6939	159417,7548
1035	577610,5358	146782,0213	3190	575245,2946	159378,0583
1036	577605,5071	146781,9585	3191	575278,0628	159370,2652
1037	577584,6489	146796,5983	3192	575296,3182	159362,5479
1038	577579,3139	146796,3973	3193	575346,5928	159341,3274
1039	577569,1840	146810,3706	3194	575366,5502	159347,5160
1040	577569,8889	146818,8897	3195	575372,1037	159348,1530
1041	577564,6872	146824,2427	3196	575386,1921	159349,7560
1042	577559,6195	146825,2788	3197	575436,3723	159346,0840
1043	577552,0725	146821,7392	3198	575445,9147	159346,0165
1044	577548,3584	146819,9909	3199	575448,2253	159345,9977
1045	577540,8626	146825,4932	3200	575480,9053	159342,2925
1046	577529,7399	146827,4594	3201	575493,4055	159340,8032
1047	577516,4529	146835,2589	3202	575519,7703	159337,6609
1048	577518,9306	146844,8150	3203	575530,0836	159336,4238
1049	577520,6640	146851,5012	3204	575534,3451	159341,6669
1050	577506,2037	146858,2896	3205	575542,7411	159352,0397
1051	577500,0772	146863,8180	3206	575552,6281	159364,2622
1052	577490,3328	146864,3406	3207	575559,2634	159372,7683
1053	577476,6024	146865,0778	3208	575565,4273	159380,1919
1054	577459,7792	146865,5333	3209	575568,8389	159384,2925
1055	577451,1309	146878,3156	3210	575570,1276	159385,8567
1056	577443,8718	146885,8343	3211	575596,2757	159382,5886
1057	577431,8691	146882,8770	3212	575612,8113	159380,5261
1058	577421,2275	146882,1557	3213	575670,1340	159372,2429
1059	577406,1128	146889,8669	3214	575699,6762	159362,4042
1060	577383,0101	146900,1271	3215	575748,0059	159346,2824
1061	577366,7159	146907,4370	3216	575782,9658	159349,7680
1062	577346,4315	146925,7222	3217	575797,0808	159373,0330

1063	577341,0517	146935,1607	3218	575803,1468	159383,0242
1064	577335,9580	146945,5067	3219	575805,8491	159387,4760
1065	577327,6625	146957,0483	3220	575808,7242	159392,2023
1066	577316,1102	146969,9739	3221	575818,5846	159408,4543
1067	577301,9044	146984,1594	3222	575824,3725	159404,7673
1068	577284,8861	147004,1110	3223	575887,8982	159364,2762
1069	577281,5518	147014,8636	3224	575946,5618	159327,6267
1070	577277,0380	147022,1848	3225	575967,4709	159385,8937
1071	577269,3508	147039,0928	3226	575964,2007	159438,0304
1072	577258,5914	147060,9899	3227	575963,3465	159451,7886
1073	577258,3757	147078,6153	3228	575962,4881	159465,3268
1074	577252,9906	147093,5540	3229	575961,9666	159473,6935
1075	577244,7396	147104,5467	3230	575966,0377	159480,8417
1076	577238,7645	147120,2398	3231	575975,0652	159497,2016
1077	577230,4883	147133,7020	3232	575978,8245	159503,2815
1078	577236,7035	147141,0867	3233	575987,8074	159519,0603
1079	577229,5423	147154,7383	3234	575994,6688	159531,1126
1080	577215,4758	147158,7369	3235	576001,7214	159543,5001
1081	577213,8811	147161,9350	3236	576009,5850	159557,3591
1082	577203,9051	147161,7613	3237	576010,4661	159558,8325
1083	577184,7261	147159,7844	3238	576012,3007	159562,0612
1084	577168,8853	147152,9654	3239	576014,4128	159565,7674
1085	577152,3132	147158,6778	3240	576024,3368	159556,5695
1086	577139,8541	147167,3192	3241	576050,0363	159534,3583
1087	577127,7151	147177,4691	3242	576075,6168	159511,3540
1088	577126,2045	147179,7593	3243	576078,8255	159508,7688
1089	577117,4414	147193,0986	3244	576095,7693	159494,3064
1090	577101,1082	147192,0469	3245	576098,0839	159521,3393
1091	577071,4290	147201,7833	3246	576100,1905	159541,8763
1092	577047,7512	147214,5084	3247	576100,7990	159545,7127
1093	577013,0340	147216,5911	3248	576103,4797	159558,9145
1094	576978,5508	147211,7096	3249	576106,0114	159571,3223
1095	576943,2409	147226,7575	3250	576107,5332	159578,8130
1096	576924,8915	147235,3932	3251	576109,2385	159586,9286
1097	576892,5060	147227,5769	3252	576110,7448	159594,6290
1098	576875,6165	147224,8704	3253	576112,3560	159602,5221
1099	576867,4970	147223,3158	3254	576115,2485	159616,7896
1100	576859,9707	147231,1074	3255	576115,7623	159619,2933
1101	576849,8518	147230,6600	3256	576116,0356	159620,6807
1102	576836,4546	147227,4958	3257	576119,3628	159637,0397
1103	576823,2836	147240,7485	3258	576120,9555	159644,8724
1104	576797,9773	147242,4399	3259	576122,6986	159653,4491
1105	576781,6064	147239,7872	3260	576125,3441	159666,4699
1106	576774,0578	147243,4979	3261	576128,0877	159679,9434
1107	576754,4801	147232,7699	3262	576129,2753	159685,3251
1108	576742,4747	147235,5929	3263	576131,6159	159695,8878
1109	576723,0159	147238,9089	3264	576132,9743	159701,9941
1110	576717,8340	147249,9426	3265	576134,7698	159710,1021
1111	576695,6900	147260,6381	3266	576136,5842	159718,2507
1112	576685,2415	147261,3121	3267	576139,4691	159731,2978
1113	576667,3537	147272,1601	3268	576143,3917	159748,9628

1114	576643,0280	147287,0782	3269	576143,5696	159749,7975
1115	576620,7288	147290,7792	3270	576146,6876	159763,8609
1116	576603,4042	147304,9123	3271	576149,2775	159775,5802
1117	576587,3398	147320,5587	3272	576151,9398	159787,5914
1118	576555,6236	147343,8021	3273	576155,7975	159805,0647
1119	576556,9412	147376,8189	3274	576158,6203	159817,8102
1120	576538,0210	147399,1103	3275	576160,0137	159824,1074
1121	576518,9280	147418,8570	3276	576161,3624	159830,2035
1122	576505,8723	147423,2023	3277	576164,1844	159842,9790
1123	576489,8797	147429,3201	3278	576165,7662	159850,0913
1124	576470,5142	147423,4279	3279	576167,3652	159857,3141
1125	576457,7935	147416,6114	3280	576168,2842	159861,5087
1126	576448,4149	147412,7533	3281	576170,1598	159869,9889
1127	576431,2156	147414,1989	3282	576171,6071	159876,5176
1128	576412,6456	147425,1288	3283	576172,9472	159882,5635
1129	576405,3122	147419,5647	3284	576174,1976	159888,2169
1130	576397,1291	147423,0687	3285	576174,7156	159890,5608
1131	576380,4801	147431,3192	3286	576175,4209	159893,7596
1132	576355,9500	147448,2920	3287	576176,6892	159899,4936
1133	576340,7200	147464,1505	3288	576180,0287	159914,6329
1134	576327,6484	147470,2355	3289	576181,6013	159921,7150
1135	576324,2406	147477,3359	3290	576185,1463	159937,7798
1136	576319,9973	147486,1543	3291	576188,9504	159955,0116
1137	576279,4732	147508,1647	3292	576191,6203	159967,1130
1138	576268,6146	147533,0593	3293	576194,2998	159979,2247
1139	576253,2378	147561,6647	3294	576197,2291	159992,4831
1140	576244,1563	147571,9154	3295	576200,1848	160005,8722
1141	576229,9148	147598,0506	3296	576206,1857	160033,0527
1142	576214,1939	147607,8858	3297	576212,6259	160047,7941
1143	576209,2762	147610,4360	3298	576219,9917	160063,0801
1144	576187,7607	147621,5681	3299	576224,8595	160074,1296
1145	576163,0809	147638,1569	3300	576230,1869	160084,8213
1146	576134,9341	147653,8640	3301	576235,3874	160095,7697
1147	576114,2867	147664,6890	3302	576245,2385	160117,2818
1148	576108,3610	147685,7037	3303	576251,0038	160129,1851
1149	576090,5682	147708,4749	3304	576258,1261	160144,2246
1150	576073,6006	147738,2383	3305	576273,0456	160176,0116
1151	576053,0450	147756,9462	3306	576286,2717	160204,9035
1152	576032,5687	147782,8666	3307	576293,8739	160215,4154
1153	575998,3107	147790,2818	3308	576311,0106	160239,0005
1154	575967,6152	147804,0414	3309	576333,2133	160269,5502
1155	575940,6864	147819,4507	3310	576380,3105	160333,9910
1156	575928,2666	147838,7136	3311	576420,8761	160395,8288
1157	575916,2399	147863,5373	3312	576423,3560	160399,6147
1158	575906,8725	147881,2008	3313	576426,4977	160404,4681
1159	575896,4532	147900,8266	3314	576427,7132	160406,5305
1160	575885,0772	147924,8674	3315	576433,3361	160413,9898
1161	575865,9049	147946,1020	3316	576432,2763	160418,8920
1162	575848,6322	147964,7066	3317	576431,2682	160422,5956
1163	575843,3681	147978,4683	3318	576408,3327	160502,4535
1164	575830,7778	147992,0764	3319	576294,7579	160496,6965

1165	575814,9801	148004,4396	3320	576294,5770	160511,0827
1166	575805,2383	148012,0526	3321	576294,4111	160520,7489
1167	575797,4729	148019,4279	3322	576294,2147	160532,3244
1168	575787,4294	148039,2136	3323	576294,0813	160539,6313
1169	575788,7222	148063,7092	3324	576294,0282	160542,3901
1170	575785,8865	148078,2952	3325	576293,7268	160559,4432
1171	575773,3942	148090,0857	3326	576293,4771	160573,0275
1172	575763,3218	148107,1805	3327	576293,2893	160588,0534
1173	575749,7972	148123,2141	3328	576292,8606	160608,4034
1174	575748,5714	148137,4325	3329	576292,4642	160628,6641
1175	575741,7925	148156,6745	3330	576292,1060	160648,9959
1176	575753,7587	148184,8424	3331	576291,4736	160686,4816
1177	575754,7135	148211,9093	3332	576291,2368	160709,7768
1178	575765,0392	148235,1735	3333	576290,9023	160718,2585
1179	575770,1822	148237,7196	3334	576290,8590	160720,6475
1180	575780,7644	148242,9596	3335	576290,6181	160733,9019
1181	575770,4108	148249,1263	3336	576290,3307	160750,0453
1182	575768,8234	148250,9145	3337	576289,8396	160777,6641
1183	575760,8564	148259,8645	3338	576289,6724	160786,6202
1184	575750,6622	148273,2458	3339	576289,3848	160802,7736
1185	575726,3229	148287,1634	3340	576291,4914	160818,7704
1186	575716,6048	148285,1764	3341	576296,8789	160859,6756
1187	575706,5688	148292,5716	3342	576302,2910	160900,7815
1188	575678,6937	148303,6756	3343	576303,1578	160907,3248
1189	575656,1135	148313,4694	3344	576303,6802	160911,3889
1190	575630,3807	148320,3297	3345	576305,1221	160922,2778
1191	575609,8784	148325,2882	3346	576305,3871	160924,3549
1192	575584,0053	148326,1044	3347	576314,0810	160990,3293
1193	575562,1519	148328,0770	3348	576328,6968	161108,3737
1194	575547,9816	148328,8125	3349	576335,8656	161158,2966
1195	575531,6833	148336,2822	3350	576356,9938	161329,8969
1196	575510,0867	148343,2918	3351	576357,5225	161334,1012
1197	575500,2056	148348,2310	3352	576378,9259	161501,3484
1198	575481,2525	148361,1708	3353	576391,4349	161596,2157
1199	575463,2992	148372,6070	3354	576392,0013	161600,5109
1200	575446,1277	148373,7632	3355	576396,1968	161632,4140
1201	575427,2953	148381,7560	3356	576437,8000	161627,4852
1202	575411,0339	148390,0967	3357	576459,1984	161624,9516
1203	575394,6870	148403,9454	3358	576475,4216	161622,9810
1204	575372,9279	148417,8612	3359	576480,2235	161622,1681
1205	575347,2393	148410,5618	3360	576506,8410	161619,3027
1206	575326,2238	148414,8866	3361	576518,9599	161617,8634
1207	575319,6763	148425,3742	3362	576551,4939	161614,0146
1208	575310,6354	148439,3861	3363	576615,7800	161606,3861
1209	575300,7422	148451,2153	3364	576671,0569	161599,8393
1210	575288,4471	148463,1110	3365	576667,6349	161605,9490
1211	575272,1610	148471,6311	3366	576665,6827	161609,4276
1212	575258,2204	148480,3231	3367	576644,6583	161646,9334
1213	575238,7055	148482,3575	3368	576641,4925	161672,4512
1214	575220,2917	148490,0312	3369	576637,1059	161707,8173
1215	575211,7002	148508,9853	3370	576634,9204	161725,3906

1216	575204,6216	148524,4291	3371	576639,4697	161736,7618
1217	575194,8770	148543,5026	3372	576658,9683	161782,5610
1218	575186,2835	148550,8059	3373	576565,2792	161900,1379
1219	575176,0251	148561,6954	3374	576541,5061	161928,9003
1220	575135,9316	148549,2550	3375	576509,2725	161967,8594
1221	575105,9535	148538,5221	3376	576432,2244	162025,3830
1222	575084,2036	148539,6073	3377	576390,8412	162018,9868
1223	575055,3727	148533,1450	3378	576340,0136	162005,9302
1224	575027,1339	148531,1485	3379	576328,2295	162002,6580
1225	574986,3003	148537,2496	3380	576325,2610	162001,8393
1226	574967,6130	148542,4060	3381	576284,4082	161990,5169
1227	574935,8555	148547,9170	3382	576282,9116	161990,3873
1228	574915,0156	148557,7067	3383	576281,6425	161999,0342
1229	574885,0394	148570,3652	3384	576279,4821	162011,8878
1230	574855,2937	148567,4888	3385	576278,7027	162031,8785
1231	574834,0185	148573,3169	3386	576282,0586	162039,2178
1232	574810,7524	148579,1723	3387	576280,6957	162043,1020
1233	574794,0479	148588,0113	3388	576275,5012	162045,1445
1234	574768,7957	148603,1747	3389	576276,1865	162048,7229
1235	574751,6421	148608,5716	3390	576278,6416	162054,9583
1236	574739,1566	148617,8322	3391	576285,6034	162074,9239
1237	574729,7336	148620,5733	3392	576279,3828	162081,3496
1238	574714,6186	148615,8135	3393	576282,3122	162086,6675
1239	574702,6349	148618,1969	3394	576296,7884	162103,8419
1240	574687,8022	148623,9452	3395	576301,0110	162130,9454
1241	574681,4618	148633,0281	3396	576307,7053	162134,9529
1242	574667,7825	148625,0261	3397	576308,7929	162144,1123
1243	574655,4239	148633,6500	3398	576303,2892	162155,5673
1244	574644,3355	148631,2968	3399	576308,9237	162162,5869
1245	574625,3062	148634,2540	3400	576311,4062	162169,6731
1246	574603,0764	148633,4464	3401	576320,6352	162175,7779
1247	574577,6973	148633,7356	3402	576327,7218	162180,4558
1248	574558,6404	148637,7422	3403	576331,0535	162182,6642
1249	574523,5547	148640,1550	3404	576336,8918	162186,5190
1250	574512,3087	148660,7889	3405	576349,7062	162195,0689
1251	574499,2982	148675,5358	3406	576390,2409	162221,8039
1252	574483,2050	148683,1909	3407	576416,6368	162239,7739
1253	574464,9557	148693,7191	3408	576429,8569	162248,8646
1254	574439,5211	148704,0575	3409	576434,7974	162252,2556
1255	574419,4623	148711,5377	3410	576445,5144	162259,5698
1256	574393,6172	148716,5949	3411	576447,1067	162260,6221
1257	574359,9849	148722,6663	3412	576449,5835	162262,2578
1258	574346,4240	148732,1284	3413	576455,0384	162265,8624
1259	574341,0666	148730,8867	3414	576457,4758	162267,4771
1260	574333,8104	148729,2148	3415	576469,8601	162275,6555
1261	574319,3870	148722,5033	3416	576492,6724	162298,2810
1262	574308,7491	148735,6428	3417	576502,1702	162320,2939
1263	574298,8058	148742,1804	3418	576505,9288	162346,0351
1264	574288,3550	148754,6748	3419	576503,1210	162372,0024
1265	574275,5581	148762,4770	3420	576562,4736	162270,4575
1266	574263,5057	148781,0795	3421	576588,6297	162225,7272

1267	574252,2348	148798,8725	3422	576592,7675	162191,4545
1268	574235,4725	148825,0309	3423	576617,0826	162164,1266
1269	574230,7354	148840,0465	3424	576632,6970	162089,9752
1270	574205,7983	148855,0182	3425	576636,1404	162073,6154
1271	574194,7545	148872,1672	3426	576671,8747	162047,8599
1272	574186,5965	148881,9121	3427	576733,8762	162030,9604
1273	574188,7425	148893,0394	3428	576757,1962	162024,5975
1274	574190,3074	148901,1812	3429	576788,1836	162008,9069
1275	574178,3923	148910,4268	3430	576827,4996	161980,0761
1276	574165,9397	148918,0681	3431	576835,1279	161968,8273
1277	574151,5679	148931,7290	3432	576864,9171	161939,0941
1278	574135,8874	148949,8755	3433	576877,0243	161916,1932
1279	574104,2643	148982,8414	3434	576883,5438	161864,4824
1280	574087,5957	149002,0519	3435	576891,9331	161802,9705
1281	574073,8658	149013,7496	3436	576898,6859	161791,5486
1282	574056,4806	149032,0710	3437	576914,3180	161765,0707
1283	574045,3857	149048,8787	3438	576942,3314	161741,9709
1284	574038,1895	149062,3392	3439	576951,3078	161737,5983
1285	574030,8718	149072,0763	3440	576968,0144	161729,4601
1286	574022,7038	149092,7915	3441	576986,2104	161720,5913
1287	574007,7279	149119,8471	3442	577004,9863	161697,3769
1288	574000,3045	149126,0112	3443	577012,4255	161678,1626
1289	573994,2540	149136,6118	3444	577014,6158	161672,4902
1290	573979,8112	149154,0910	3445	577026,9287	161640,6841
1291	573956,4200	149175,6539	3446	577050,2178	161581,4768
1292	573942,7071	149188,2221	3447	577079,7647	161549,1870
1293	573931,4578	149203,3056	3448	577104,1387	161549,8523
1294	573911,9169	149216,9198	3449	577118,1636	161557,6342
1295	573883,5687	149231,5512	3450	577132,0317	161565,6719
1296	573861,6017	149243,1212	3451	577133,4207	161561,9384
1297	573865,6381	149260,6688	3452	577143,3536	161534,2796
1298	573849,0100	149277,2102	3453	577184,9971	161490,4392
1299	573821,1019	149289,9431	3454	577203,6780	161476,8529
1300	573791,8894	149299,0615	3455	577206,2094	161476,4299
1301	573786,7869	149305,1969	3456	577231,3406	161471,9150
1302	573775,0228	149319,3267	3457	577252,1581	161467,9058
1303	573754,5250	149343,4161	3458	577264,4108	161465,5701
1304	573751,4780	149361,0765	3459	577275,2344	161463,1965
1305	573744,3905	149381,0202	3460	577284,2363	161461,6347
1306	573737,5659	149405,7711	3461	577338,6909	161421,1837
1307	573731,9226	149419,5027	3462	577340,9773	161416,7940
1308	573729,7138	149430,0449	3463	577364,6079	161376,4169
1309	573726,6008	149443,7733	3464	577371,0185	161365,4559
1310	573722,9561	149452,2674	3465	577374,7572	161345,8736
1311	573718,3027	149467,8952	3466	577376,8430	161334,7080
1312	573708,2035	149480,3289	3467	577378,0919	161327,9506
1313	573699,6582	149500,5641	3468	577379,9172	161319,0684
1314	573705,4475	149536,9190	3469	577381,3684	161311,0963
1315	573700,4920	149559,0592	3470	577383,9315	161298,1432
1316	573693,3113	149568,1498	3471	577382,9848	161294,2379
1317	573687,6723	149575,2911	3472	577377,8973	161277,6779

1318	573685,5121	149603,6655	3473	577377,4149	161276,1075
1319	573679,1434	149607,3874	3474	577372,3229	161259,5333
1320	573670,2516	149622,1931	3475	577374,6644	161252,5721
1321	573659,0714	149621,7975	3476	577374,6879	161252,5020
1322	573647,4047	149630,7296	3477	577377,4091	161247,2475
1323	573635,6662	149643,8900	3478	577377,4119	161247,2435
1324	573634,6220	149660,6933	3479	577378,1055	161244,6517
1325	573627,5429	149668,9666	3480	577378,9259	161241,5851
1326	573585,8893	149696,6369	3481	577378,9356	161241,5492
1327	573549,1335	149731,9672	3482	577379,3692	161239,8859
1328	573533,6683	149748,7792	3483	577379,8348	161238,0999
1329	573514,4464	149766,5920	3484	577382,0481	161233,7966
1330	573493,5668	149776,3706	3485	577387,3680	161228,1224
1331	573476,9981	149784,6130	3486	577388,4639	161224,7883
1332	573463,6739	149792,3112	3487	577402,1876	161213,3509
1333	573445,4673	149806,9007	3488	577407,0411	161203,7887
1334	573435,7804	149813,5749	3489	577408,9860	161199,6060
1335	573419,2720	149818,7788	3490	577412,3009	161192,4772
1336	573409,8064	149825,7790	3491	577417,0533	161183,3324
1337	573395,5735	149834,5632	3492	577417,6115	161180,7570
1338	573385,7319	149850,4938	3493	577418,4382	161165,7779
1339	573370,0966	149872,9817	3494	577418,4897	161162,3191
1340	573361,9919	149887,8982	3495	577418,6176	161157,1121
1341	573348,9028	149902,5929	3496	577418,7296	161154,0148
1342	573331,9544	149907,4151	3497	577418,8395	161147,9773
1343	573324,0623	149916,9370	3498	577418,9748	161140,2204
1344	573315,6271	149935,6550	3499	577419,5994	161122,6758
1345	573306,8435	149955,8238	3500	577419,4603	161119,2418
1346	573303,4626	149972,4953	3501	577442,5041	161085,5397
1347	573299,4580	149990,4403	3502	577478,7719	161045,2971
1348	573278,1943	150003,7789	3503	577486,7054	161036,4965
1349	573280,4029	150020,8581	3504	577518,7753	160965,5708
1350	573288,7746	150027,6198	3505	577522,7327	160938,1037
1351	573297,6075	150032,4435	3506	577518,0368	160920,9382
1352	573303,2604	150035,3731	3507	577507,2293	160880,3994
1353	573316,6761	150045,0183	3508	577497,8218	160845,9080
1354	573328,4015	150044,0782	3509	577491,9191	160822,9502
1355	573339,7864	150053,7496	3510	577498,9606	160799,4950
1356	573332,3202	150075,1534	3511	577500,1440	160796,3461
1357	573340,0641	150093,1790	3512	577500,2936	160791,4498
1358	573349,1520	150101,5997	3513	577503,5880	160764,0951
1359	573337,1344	150114,7226	3514	577523,1722	160723,1908
1360	573335,4766	150116,5289	3515	577545,7204	160688,1854
1361	573341,1188	150131,2088	3516	577541,9010	160670,0230
1362	573359,3603	150156,9124	3517	577536,7709	160662,4567
1363	573371,7600	150164,5105	3518	577529,6899	160652,2786
1364	573388,5520	150180,3553	3519	577526,3072	160649,3488
1365	573400,6656	150196,8864	3520	577510,8984	160634,9099
1366	573414,2924	150213,6775	3521	577508,0344	160632,0339
1367	573422,5011	150233,4155	3522	577502,6079	160626,5999
1368	573439,9318	150260,2777	3523	577494,1298	160616,3048

1369	573448,2345	150278,7281	3524	577492,6422	160612,4351
1370	573453,2678	150292,2319	3525	577480,5636	160586,2836
1371	573455,0464	150311,5799	3526	577481,2206	160556,1790
1372	573458,3179	150328,9273	3527	577487,8437	160539,0832
1373	573463,4594	150341,7438	3528	577500,1867	160507,2678
1374	573457,7441	150358,5736	3529	577502,3267	160497,4537
1375	573453,0280	150381,8701	3530	577506,2544	160479,4165
1376	573452,3487	150399,6231	3531	577504,3061	160456,3034
1377	573447,9873	150416,3086	3532	577499,1562	160411,7140
1378	573452,0044	150438,7460	3533	577505,7055	160404,5769
1379	573457,8090	150458,2505	3534	577514,8817	160395,6792
1380	573448,8094	150476,7535	3535	577528,0326	160382,4565
1381	573445,7612	150497,1040	3536	577540,0138	160370,7328
1382	573437,8560	150516,9560	3537	577564,9683	160369,1133
1383	573436,0993	150529,3102	3538	577583,4477	160367,6724
1384	573440,7573	150536,2037	3539	577587,8732	160356,8988
1385	573444,2693	150550,8873	3540	577608,1048	160309,2912
1386	573444,6071	150568,7471	3541	577619,4227	160282,5790
1387	573450,4047	150579,4410	3542	577624,4862	160270,3722
1388	573455,8849	150605,1672	3543	577628,2519	160262,6113
1389	573471,8022	150620,8088	3544	577637,4810	160241,1342
1390	573483,4951	150646,8193	3545	577636,2988	160220,0615
1391	573469,3361	150665,6659	3546	577634,7215	160188,9776
1392	573471,4870	150681,5236	3547	577633,3239	160160,9287
1393	573474,6337	150700,5678	3548	577633,0812	160157,2520
1394	573425,1557	150771,8833	3549	577653,3425	160134,9668
1395	573356,1986	150762,9398	3550	577668,7455	160125,8240
1396	573294,2725	150777,0433	3551	577692,7435	160111,2282
1397	573160,1034	150805,8776	3552	577697,9510	160107,9358
1398	573079,3202	150864,0948	3553	577704,0694	160109,1479
1399	573076,6083	150866,0532	3554	577734,1837	160115,1054
1400	573069,4107	150871,2431	3555	577750,0433	160117,8054
1401	572991,7527	150928,1328	3556	577785,3552	160107,2495
1402	572882,5496	151010,8797	3557	577799,3603	160095,3794
1403	572816,0121	151010,6605	3558	577802,2277	160090,9550
1404	572736,9921	151012,4014	3559	577811,3984	160076,2167
1405	572661,0690	151100,5084	3560	577815,5206	160069,3454
1406	572573,8594	151163,4957	3561	577831,3462	160043,8625
1407	572489,0298	151199,2545	3562	577849,6303	160016,9347
1408	572405,5780	151237,3699	3563	577869,3956	159987,3158
1409	572382,0425	151248,1282	3564	577878,5688	159973,9977
1410	572245,5939	151322,7140	3565	577882,8981	159967,6119
1411	572160,7121	151375,5822	3566	577891,3008	159952,4233
1412	572041,9544	151444,1154	3567	577894,7294	159923,7721
1413	571994,2463	151553,6390	3568	577895,3188	159915,1071
1414	571908,7071	151662,3823	3569	577896,4651	159908,8270
1415	571841,4804	151756,3091	3570	577898,0054	159892,1966
1416	571836,7410	151759,3039	3571	577898,1993	159890,1616
1417	571767,0528	151803,3632	3572	577900,2584	159872,4449
1418	571646,0438	151873,8367	3573	577903,9526	159854,5414
1419	571567,9113	151943,3838	3574	577928,3289	159827,1648

1420	571549,4477	151960,5064	3575	577931,3211	159824,4438
1421	571547,2641	151962,5287	3576	577941,9550	159816,0147
1422	571501,9689	151993,2824	3577	577947,4270	159811,4192
1423	571493,8834	151998,7688	3578	577957,4937	159802,5051
1424	571437,9015	152051,6909	3579	577964,5726	159796,1420
1425	571421,1044	152032,6458	3580	577967,0086	159795,1664
1426	571376,3108	152004,7201	3581	577979,9686	159790,2891
1427	571332,6791	151977,4852	3582	577998,5555	159782,5206
1428	571275,7268	151956,2983	3583	578004,9494	159782,0098
1429	571197,1887	151940,9709	3584	578015,9600	159781,2612
1430	571114,8241	151927,3923	3585	578025,6128	159780,4266
1431	571027,6041	151899,2648	3586	578033,2910	159779,7598
1432	570892,1921	151853,3622	3587	578036,1062	159778,8143
1433	570841,1076	151850,8013	3588	578039,4747	159777,7583
1434	570760,4807	151854,3395	3589	578044,9603	159776,0385
1435	570683,8609	151836,8128	3590	578054,3202	159772,6660
1436	570633,2699	151860,9761	3591	578062,7878	159765,5996
1437	570530,7598	151886,1565	3592	578067,8051	159761,1821
1438	570439,8589	151911,7639	3593	578070,5816	159758,6754
1439	570401,1496	151927,9410	3594	578070,6238	159758,5956
1440	570356,7910	151962,6094	3595	578070,8282	159758,4115
1441	570318,2703	151980,7316	3596	578076,8590	159746,9942
1442	570222,6962	151969,3939	3597	578076,8609	159746,9906
1443	570045,6921	151985,5440	3598	578082,1968	159735,6974
1444	569956,2858	152004,1806	3599	578083,4223	159726,9975
1445	569877,7218	152024,6339	3600	578084,7401	159717,6429
1446	569870,0602	152025,4414	3601	578085,7666	159710,3568
1447	569838,1194	152028,8269	3602	578086,9478	159701,9718
1448	569811,2630	152031,6768	3603	578093,6392	159676,5852
1449	569738,1555	152058,7047	3604	578095,1716	159670,7404
1450	569721,9151	152067,3956	3605	578095,1728	159670,7373
1451	569693,3905	152082,6519	3606	578105,1239	159651,3953
1452	569659,1243	152093,8062	3607	578105,1539	159651,3370
1453	569656,9556	152094,5089	3608	578105,1558	159651,3334
1454	569652,3458	152096,0070	3609	578119,6662	159625,3747
1455	569631,6942	152085,0705	3610	578123,9571	159617,6986
1456	569560,5901	152097,9808	3611	578123,9601	159617,6936
1457	569435,4157	152081,7101	3612	578108,5621	159572,8675
1458	569368,1352	152068,0205	3613	578108,6556	159571,6003
1459	569221,1519	152083,0643	3614	578114,8472	159548,0396
1460	569170,9350	152124,0979	3615	578120,0744	159527,8330
1461	569132,3020	152118,8662	3616	578121,1840	159523,5436
1462	569079,0847	152102,4283	3617	578121,5788	159523,3641
1463	569026,4161	152157,5176	3618	578144,7819	159512,8015
1464	568870,3514	152188,4917	3619	578144,7848	159512,8021
1465	568787,5221	152260,9640	3620	578150,2054	159513,0254
1466	568697,0780	152274,6127	3621	578150,2093	159513,0255
1467	568659,8821	152311,0904	3622	578159,2252	159512,8244
1468	568654,2410	152307,7211	3623	578159,2283	159512,8243
1469	568582,9736	152265,1750	3624	578165,6035	159512,5428
1470	568512,0794	152239,1494	3625	578167,8601	159506,1989

1471	568435,3297	152220,5092	3626	578176,7939	159481,0766
1472	568344,3538	152259,9447	3627	578178,2849	159476,5077
1473	568258,0314	152285,2629	3628	578178,7009	159475,2762
1474	568152,8047	152319,4214	3629	578181,8430	159465,9742
1475	568150,3938	152320,2076	3630	578183,3498	159461,5257
1476	568129,5946	152326,9578	3631	578190,7682	159448,1221
1477	568050,9010	152367,4581	3632	578194,1858	159441,9472
1478	568023,1882	152381,1457	3633	578197,9162	159434,6831
1479	568021,1715	152382,1524	3634	578200,0463	159430,5355
1480	567960,9731	152411,8915	3635	578208,4010	159422,0363
1481	567959,3011	152413,4773	3636	578213,6289	159416,7181
1482	567892,8320	152476,5116	3637	578214,3999	159415,9294
1483	567840,2877	152527,2836	3638	578214,4038	159415,9283
1484	567798,6854	152506,5228	3639	578216,5855	159415,2364
1485	567727,1289	152476,8096	3640	578218,7633	159414,5459
1486	567627,5239	152431,5041	3641	578237,7999	159408,5102
1487	567570,0142	152405,7125	3642	578247,3204	159405,0522
1488	567559,4095	152400,9619	3643	578253,9199	159402,6551
1489	567547,7080	152395,7123	3644	578261,3509	159399,9560
1490	567523,0073	152393,8190	3645	578269,6763	159396,6371
1491	567405,9759	152385,7939	3646	578273,3125	159394,3520
1492	567347,1060	152372,8667	3647	578287,9906	159385,1277
1493	567316,8084	152376,1456	3648	578300,4504	159377,2973
1494	567279,8778	152385,5793	3649	578300,4525	159377,2933
1495	567240,5569	152415,8204	3650	578302,9374	159372,4551
1496	567225,1911	152420,1841	3651	578303,0673	159372,2023
1497	567133,5872	152425,9019	3652	578305,4051	159367,6508
1498	567056,2179	152430,7060	3653	578308,6855	159361,2623
1499	566991,7574	152433,3014	3654	578322,6480	159334,0715
1500	566963,3401	152434,6799	3655	578328,7848	159322,1205
1501	566929,4560	152436,3139	3656	578335,1316	159314,0940
1502	566910,7344	152437,1089	3657	578338,0837	159310,3607
1503	566898,7605	152437,6222	3658	578354,3253	159302,1835
1504	566892,9020	152429,9971	3659	578376,9513	159290,7951
1505	566836,8375	152357,1224	3660	578380,7125	159288,8345
1506	566786,1197	152311,6099	3661	578381,7496	159287,6208
1507	566704,7735	152258,4373	3662	578381,7316	159287,6183
1508	566605,4724	152194,4696	3663	578383,8478	159284,7441
1509	566522,3463	152142,0500	3664	578383,8949	159284,7513
1510	566440,5349	152087,9451	3665	578384,0944	159284,4803
1511	566420,4609	152074,0839	3666	578384,0970	159284,4757
1512	566361,8890	152033,6340	3667	578391,2522	159267,4541
1513	566330,6401	152013,5171	3668	578392,8391	159263,6791
1514	566291,7369	152001,4981	3669	578396,0111	159270,2950
1515	566254,8634	151989,8727	3670	578404,4712	159287,9415
1516	566218,3367	151978,3665	3671	578405,2878	159288,0282
1517	566186,5369	151968,4954	3672	578411,5683	159288,6896
1518	566164,3019	151959,2072	3673	578423,3786	159291,6183
1519	566109,1489	151946,7884	3674	578412,5766	159267,8471
1520	566054,3052	151940,0680	3675	578409,6129	159267,1980
1521	565999,8883	151915,6984	3676	578414,7061	159258,8264

1522	565970,4863	151910,0708	3677	578367,1330	159225,8614
1523	565909,0254	151896,0552	3678	578367,1356	159225,8578
1524	565873,3614	151902,9823	3679	578375,0480	159215,0444
1525	565844,2269	151919,7623	3680	578386,2899	159223,1674
1526	565811,9209	151914,6679	3681	578422,0168	159248,9813
1527	565777,7959	151901,9653	3682	578429,3039	159237,6413
1528	565750,3728	151887,6898	3683	578429,3077	159237,6440
1529	565740,8929	151882,7590	3684	578496,6385	159284,9934
1530	565747,4058	151864,8807	3685	578499,9872	159287,3483
1531	565757,8964	151844,4477	3686	578504,2841	159288,2321
1532	565741,2999	151809,5080	3687	578504,6251	159288,1904
1533	565739,5770	151800,1622	3688	578504,6288	159288,1899
1534	565746,2511	151792,8285	3689	578506,1732	159291,7121
1535	565749,4265	151772,5820	3690	578506,1751	159291,7154
1536	565748,6458	151755,5909	3691	578511,6665	159291,2217
1537	565766,0030	151737,9394	3692	578531,3711	159291,8193
1538	565771,0126	151726,9916	3693	578531,7811	159291,8201
1539	565770,1581	151719,2189	3694	578557,6620	159292,2352
1540	565775,0841	151711,8089	3695	578570,9686	159292,3974
1541	565778,1286	151700,2992	3696	578584,5154	159292,5559
1542	565780,3931	151687,6487	3697	578590,3718	159292,3309
1543	565789,7712	151652,9359	3698	578599,3707	159292,0191
1544	565803,0862	151626,2873	3699	578600,4626	159291,9480
1545	565797,4132	151615,8070	3700	578617,1218	159290,8888
1546	565799,3814	151596,5886	3701	578623,9137	159290,4586
1547	565793,8666	151578,6124	3702	578644,5599	159289,1449
1548	565762,6223	151541,3053	3703	578647,7035	159289,3982
1549	565769,0859	151524,5358	3704	578653,1223	159289,8315
1550	565780,9823	151504,6399	3705	578667,2634	159290,9660
1551	565774,8785	151437,8369	3706	578672,1034	159291,3541
1552	565783,5750	151377,8454	3707	578673,2835	159293,2455
1553	565782,0592	151358,7748	3708	578683,1861	159320,7495
1554	565786,0790	151344,7908	3709	578689,8562	159339,2773
1555	565794,1768	151327,4845	3710	578715,6115	159393,1729
1556	565794,3801	151290,2989	3711	578761,8895	159445,8915
1557	565807,4719	151270,9546	3712	578811,3258	159484,3228
1558	565818,9545	151266,3281	3713	578831,6167	159524,0127
1559	565845,0454	151242,8674	3714	578852,8322	159561,2670
1560	565863,1476	151223,1356	3715	578871,2963	159599,3184
1561	565883,0743	151213,8222	3716	578883,6136	159681,4404
1562	565893,6143	151193,7904	3717	578872,1859	159720,6107
1563	565888,9651	151180,5172	3718	578866,5211	159732,1116
1564	565885,2601	151145,9083	3719	578841,0685	159794,8524
1565	565885,0349	151116,9817	3720	578832,2113	159816,2595
1566	565884,6812	151070,9812	3721	578804,6778	159882,8055
1567	565883,7949	151050,4173	3722	578827,9924	159896,6736
1568	565882,4655	151020,5114	3723	578875,0271	159904,1792
1569	565878,3694	150946,2313	3724	578874,7905	159937,6754
1570	565877,0496	150922,3958	3725	578873,8220	159965,1917
1571	565871,9780	150835,8396	3726	578872,0199	160016,6477
1572	565871,3311	150824,7522	3727	578914,9467	160010,0835

1573	565869,0516	150801,2813	3728	578938,6743	160043,4840
1574	565868,3209	150793,7418	3729	578970,1302	160052,0373
1575	565865,0219	150759,2838	3730	579037,1921	160070,2838
1576	565862,9043	150697,9163	3731	579087,4612	160084,0554
1577	565862,7865	150672,1126	3732	579186,1731	160111,0804
1578	565862,6822	150646,1792	3733	579257,5705	160130,6418
1579	565862,5867	150631,2563	3734	579275,1285	160136,0569
1580	565898,4455	150614,3139	3735	579326,7414	160151,9543
1581	565887,3863	150598,0111	3736	579368,3630	160164,8570
1582	565872,6241	150576,1403	3737	579406,0985	160176,4668
1583	565844,8584	150535,1052	3738	579450,8042	160111,7754
1584	565793,9403	150459,3372	3739	579466,4527	160080,8973
1585	565765,7633	150424,0214	3740	579479,8707	160032,2789
1586	565760,8363	150417,8510	3741	579454,0311	159967,2101
1587	565743,6550	150396,3263	3742	579421,1108	159881,7523
1588	565706,5656	150347,4745	3743	579402,0062	159853,9146
1589	565671,3455	150300,9223	3744	579355,3006	159827,9264
1590	565662,0498	150288,6462	3745	579300,9600	159797,5757
1591	565652,3682	150264,8697	3746	579311,8944	159767,9730
1592	565655,0914	150202,3402	3747	579420,5844	159725,2068
1593	565651,9222	150167,8856	3748	579441,1104	159745,0615
1594	565648,8827	150134,9545	3749	579444,1820	159748,0331
1595	565653,9327	150111,1275	3750	579447,5265	159751,2718
1596	565665,1719	150046,8631	3751	579435,4321	159790,6946
1597	565679,5632	150013,1627	3752	579448,6835	159874,1716
1598	565683,6864	149978,6209	3753	579485,0123	159942,6983
1599	565697,9825	149938,3079	3754	579534,3913	159957,6065
1600	565697,0686	149932,0236	3755	579540,8583	159996,6506
1601	565696,0480	149925,2364	3756	579532,7161	160091,9122
1602	565686,3124	149914,4688	3757	579523,0448	160167,1118
1603	565662,8429	149895,5179	3758	579517,8683	160207,3877
1604	565620,1736	149876,5395	3759	579522,4728	160294,1161
1605	565595,4529	149867,4658	3760	579522,8756	160363,1419
1606	565585,7994	149865,3205	3761	579515,5776	160423,1132
1607	565578,5610	149863,7391	3762	579509,1067	160494,1472
1608	565526,1729	149850,0039	3763	579575,8768	160531,7275
1609	565522,4884	149849,0364	3764	579633,6513	160552,8785
1610	565446,8346	149824,5259	3765	579665,6707	160565,0771
1611	565425,3742	149816,5784	3766	579681,4726	160571,0958
1612	565384,4339	149801,4258	3767	579709,4130	160581,7363
1613	565356,9817	149791,2698	3768	579786,1360	160604,1290
1614	565343,7453	149785,4498	3769	579806,4208	160609,2964
1615	565330,4891	149779,6192	3770	579860,5781	160623,1511
1616	565301,9872	149775,5057	3771	579845,7623	160677,7230
1617	565278,8288	149773,5334	3772	579845,8498	160725,0389
1618	565225,8900	149725,4029	3773	579850,0147	160765,6623
1619	565215,0767	149717,5768	3774	579839,9639	160824,5907
1620	565184,5494	149695,5094	3775	579827,0538	160887,2636
1621	565158,2712	149676,5043	3776	579777,7988	160953,4147
1622	565073,2158	149629,3548	3777	579745,9640	160998,0753
1623	565053,2874	149618,3078	3778	579686,8377	161071,4255

1624	565040,2611	149612,4833	3779	579598,7735	161046,7823
1625	565001,2802	149595,0824	3780	579531,3466	161030,9860
1626	564959,8586	149576,5771	3781	579470,8706	161016,3139
1627	564918,9142	149544,9340	3782	579418,8247	161003,9251
1628	564902,6860	149542,2050	3783	579350,9932	160986,0380
1629	564884,9646	149539,2165	3784	579308,9900	160975,0853
1630	564805,6208	149530,5989	3785	579270,4535	160965,0243
1631	564685,6385	149454,9356	3786	579205,1104	160947,9632
1632	564643,3203	149406,0360	3787	579137,6247	160930,6153
1633	564585,5427	149340,0774	3788	579065,9841	160948,9501
1634	564559,3283	149262,6729	3789	579009,2555	160963,4693
1635	564547,0470	149226,3976	3790	579007,6041	160963,8956
1636	564517,3949	149139,8221	3791	579006,0235	160964,2938
1637	564468,4823	149027,5270	3792	579002,9021	160965,0912
1638	564461,4903	149015,1119	3793	578998,2501	160966,2882
1639	564441,1741	148979,0142	3794	578984,8766	160949,7629
1640	564427,7205	148965,8983	3795	578963,0727	160924,1638
1641	564414,9985	148953,4818	3796	578962,7490	160897,4833
1642	564368,0230	148894,2590	3797	578963,2528	160862,2141
1643	564351,0472	148886,9002	3798	578935,2249	160854,8816
1644	564311,0652	148883,9233	3799	578900,3494	160847,0577
1645	564249,4102	148880,6635	3800	578866,6285	160859,4659
1646	564172,9025	148899,0616	3801	578848,3796	160851,8223
1647	564162,1553	148912,9477	3802	578828,3197	160858,1817
1648	564130,1461	148884,1411	3803	578793,8022	160870,8388
1649	564115,4699	148871,8830	3804	578754,3465	160866,0339
1650	564099,0509	148866,1589	3805	578743,5024	160865,0268
1651	564090,1136	148854,3224	3806	578710,6960	160850,8273
1652	564075,8123	148835,4441	3807	578687,5060	160837,5424
1653	564044,4645	148818,3152	3808	578660,5170	160815,1463
1654	564032,0194	148815,4762	3809	578620,5711	160802,4179
1655	564023,4055	148806,5383	3810	578594,0897	160802,3968
1656	563964,3026	148759,3153	3811	578581,4655	160802,9027
1657	563883,8879	148694,7486	3812	578561,0926	160792,0026
1658	563800,0448	148631,6314	3813	578527,0390	160774,6698
1659	563720,0586	148543,2858	3814	578461,1159	160694,1489
1660	563700,2712	148523,1225	3815	578445,6349	160690,3688
1661	563595,7819	148452,6595	3816	578435,1958	160688,0423
1662	563545,6594	148389,5437	3817	578429,7075	160686,8269
1663	563495,4902	148331,5968	3818	578424,8403	160685,5780
1664	563432,9169	148292,7124	3819	578417,6238	160685,0469
1665	563396,4553	148261,7282	3820	578405,1948	160703,1092
1666	563382,9584	148250,2513	3821	578388,0033	160726,9157
1667	563376,1468	148229,5009	3822	578370,0553	160753,6125
1668	563360,2844	148200,0712	3823	578354,2540	160775,9058
1669	563349,5543	148158,8270	3824	578352,9999	160777,1926
1670	563352,7497	148113,6008	3825	578351,4368	160785,9919
1671	563356,9263	148100,1110	3826	578338,7333	160804,9769
1672	563365,0269	148089,8749	3827	578327,9198	160820,1917
1673	563369,6876	148074,7179	3828	578298,0127	160861,9329
1674	563370,8022	148053,7370	3829	578268,5885	160904,3169

1675	563362,1267	148026,6973	3830	578244,7555	160937,6083
1676	563354,9775	148011,5281	3831	578225,3061	160965,8654
1677	563339,9800	147994,0215	3832	578206,0805	160993,9784
1678	563335,1356	147987,3734	3833	578175,1234	161047,4226
1679	563332,1671	147968,7746	3834	578158,8350	161071,4930
1680	563323,5929	147950,7678	3835	578156,3473	161075,1774
1681	563259,3669	147962,3105	3836	578155,1712	161076,9164
1682	563194,9219	147982,1375	3837	578199,5593	161120,5446
1683	563140,4023	147992,6867	3838	578249,3976	161169,4675
1684	563086,9201	148008,6334	3839	578288,7987	161208,4334
1685	563021,5320	148025,1755	3840	578349,7306	161268,5807
1686	562934,3267	148048,0310	3841	578394,2949	161310,4635
1687	562878,4899	148044,4752	3842	578408,7271	161324,0166
1688	562786,4098	148036,1114	3843	578419,7830	161334,4000
1689	562688,0512	148028,4417	3844	578445,3135	161357,8676
1690	562614,0044	148007,8544	3845	578454,1980	161366,0334
1691	562537,9254	148000,2136	3846	578474,1149	161384,3320
1692	562460,1749	148007,3887	3847	578486,8459	161396,0399
1693	562405,2650	147993,7373	3848	578519,9045	161426,3973
1694	562366,1835	148001,3445	3849	578567,7894	161453,1570
1695	562348,5715	147993,4689	3850	578595,2887	161475,1666
1696	562301,2340	148008,1080	3851	578643,5104	161513,7561
1697	562241,9010	147993,4397	3852	578685,3834	161546,9971
1698	562137,7308	147990,7564	3853	578706,8126	161574,2764
1699	562112,7596	147978,3063	3854	578688,0462	161587,3105
1700	562062,2780	147981,3721	3855	578683,5025	161590,4604
1701	561991,0024	147986,0984	3856	578643,2543	161572,1535
1702	561972,6578	147982,4835	3857	578622,3739	161544,9187
1703	561865,9382	147937,0225	3858	578606,5678	161523,1987
1704	561778,1238	147906,1313	3859	578589,6559	161500,9393
1705	561717,7195	147899,4648	3860	578586,2910	161497,3400
1706	561662,6003	147887,3079	3861	578566,2175	161475,8870
1707	561641,2541	147871,2636	3862	578543,8085	161452,3720
1708	561565,6670	147855,6158	3863	578532,3711	161469,2404
1709	561521,2575	147849,1520	3864	578500,2848	161480,7217
1710	561496,9482	147832,4694	3865	578458,0041	161500,6537
1711	561438,1314	147798,6546	3866	578413,9815	161514,6092
1712	561380,6665	147751,9055	3867	578419,5566	161557,4898
1713	561329,8257	147684,1913	3868	578418,9623	161599,1971
1714	561323,1516	147677,1549	3869	578418,8984	161603,8757
1715	561315,2516	147668,8260	3870	578423,1196	161632,5495
1716	561303,8009	147656,7433	3871	578442,5272	161703,6984
1717	561296,6795	147649,2250	3872	578436,7762	161715,8070
1718	561283,4778	147635,2860	3873	578444,2262	161753,2169
1719	561256,3029	147573,7874	3874	578450,1587	161782,9761
1720	561243,1527	147626,0102	3875	578447,7835	161830,7566
1721	561224,3333	147691,0633	3876	578451,9472	161887,2808
1722	561223,6704	147710,8459	3877	578484,4421	161866,4097
1723	561221,4515	147777,0178	3878	578482,8042	161871,2367
1724	561183,9343	147861,6569	3879	578477,9791	161885,3899
1725	561181,2492	147936,7664	3880	578466,8968	161917,9288

1726	561153,6972	147958,7784	3881	578455,9468	161930,7398
1727	561128,2043	147955,8546	3882	578502,1158	161933,9225
1728	561089,5722	147969,5437	3883	578501,1187	161957,2277
1729	561047,7787	147990,0992	3884	578526,5030	161959,4000
1730	561021,5446	147992,5159	3885	578559,6583	161954,3775
1731	561012,7635	147992,9338	3886	578558,8717	161964,0674
1732	560995,2163	147984,5000	3887	578594,8177	161957,1386
1733	560951,0982	147981,0139	3888	578632,2926	161943,0798
1734	560919,9414	148002,4506	3889	578619,1838	161916,9409
1735	560887,1247	148009,8833	3890	578604,5604	161888,7017
1736	560832,3355	148011,7352	3891	578695,3514	161842,8323
1737	560802,7017	147999,7619	3892	578742,6616	161826,7137
1738	560780,3557	148003,0113	3893	578748,1616	161824,8392
1739	560765,0666	148023,0273	3894	578798,8724	161813,2410
1740	560734,2483	148030,5229	3895	578861,1844	161799,3598
1741	560723,8018	148054,2269	3896	578857,3192	161863,7522
1742	560701,5343	148083,6385	3897	578853,9611	161932,7883
1743	560689,1609	148103,0616	3898	578848,5895	162027,2529
1744	560664,2246	148113,1326	3899	578793,2611	162022,8876
1745	560657,8470	148134,6041	3900	578782,2931	162022,0271
1746	560632,1770	148153,8958	3901	578741,2336	162018,4997
1747	560616,4465	148215,9603	3902	578715,3287	162019,7439
1748	560552,8577	148300,6500	3903	578710,8029	162019,9541
1749	560551,5035	148331,4544	3904	578672,4999	162016,9397
1750	560531,6547	148346,5398	3905	578661,2500	162011,2414
1751	560527,7150	148376,4159	3906	578659,3717	161990,4002
1752	560521,2009	148401,1638	3907	578646,6425	161995,6235
1753	560526,4718	148421,1832	3908	578622,0025	162000,8415
1754	560503,9727	148465,0288	3909	578612,2639	161998,8735
1755	560439,0626	148510,4233	3910	578593,7664	162076,9093
1756	560404,7974	148573,0379	3911	578604,6627	162103,1397
1757	560276,0201	148577,4540	3912	578620,4192	162141,0796
1758	560207,7389	148532,4691	3913	578646,1200	162183,0432
1759	560199,5539	148529,2527	3914	578640,4859	162192,2446
1760	560160,2273	148545,7633	3915	578630,8586	162207,9809
1761	560134,0076	148544,9902	3916	578634,7860	162232,6366
1762	560113,6219	148543,3114	3917	578638,0644	162284,4471
1763	560097,0056	148551,8722	3918	578655,1245	162318,1013
1764	560074,0959	148551,8567	3919	578654,7954	162347,1446
1765	560014,7862	148522,3289	3920	578656,2454	162401,1569
1766	559961,2022	148522,8526	3921	578627,5636	162403,7876
1767	559909,8201	148539,5745	3922	578601,0974	162406,2170
1768	559879,3752	148511,3797	3923	578566,2339	162416,0746
1769	559816,8627	148468,7173	3924	578560,8959	162414,4731
1770	559763,7840	148386,9441	3925	578553,9509	162412,3791
1771	559706,3294	148325,0654	3926	578552,7584	162393,9662
1772	559654,9517	148361,2975	3927	578554,7016	162389,3173
1773	559631,2023	148386,6198	3928	578552,8159	162351,0046
1774	559575,8228	148450,1561	3929	578514,8045	162353,5983
1775	559540,1883	148491,1843	3930	578452,3280	162357,4543
1776	559484,5853	148552,9647	3931	578437,5957	162298,2100

1777	559402,6175	148647,4582	3932	578428,3951	162261,1938
1778	559294,2007	148735,8625	3933	578426,3339	162255,5688
1779	559251,2390	148762,0269	3934	578417,2879	162230,8475
1780	559158,0058	148796,9525	3935	578416,6259	162229,0298
1781	559049,9635	148840,5466	3936	578345,7295	162224,5523
1782	559032,4102	148847,4826	3937	578281,0376	162221,4292
1783	558919,0188	148922,0652	3938	578226,9144	162240,6674
1784	558802,3855	148995,9621	3939	578161,6457	162260,8406
1785	558699,5256	148940,3532	3940	578090,5451	162284,4696
1786	558674,2944	148925,2663	3941	578017,6497	162305,6309
1787	558599,7130	148895,8149	3942	577930,9090	162332,9961
1788	558587,6011	148894,3747	3943	577904,8713	162362,2986
1789	558573,0985	148886,1514	3944	577859,7580	162369,1046
1790	558528,3586	148878,2088	3945	577835,2890	162368,6266
1791	558506,9174	148852,5321	3946	577798,5392	162376,4541
1792	558470,5731	148806,5415	3947	577767,6290	162385,0662
1793	558456,6289	148794,9729	3948	577740,7275	162407,3354
1794	558417,3569	148742,8450	3949	577720,1854	162417,1821
1795	558345,3270	148650,5413	3950	577702,9874	162419,7069
1796	558324,2570	148613,8444	3951	577685,6720	162411,1778
1797	558312,1525	148600,7745	3952	577551,2342	162467,0218
1798	558293,0943	148591,6308	3953	577521,1589	162498,4876
1799	558287,4341	148581,8012	3954	577517,0447	162502,7890
1800	558250,6070	148561,2678	3955	577500,1841	162526,5641
1801	558205,9865	148541,6185	3956	577464,4547	162544,1992
1802	558199,5054	148524,6372	3957	577427,3801	162571,0893
1803	558139,2420	148465,7545	3958	577420,0119	162586,8652
1804	558120,3572	148454,9654	3959	577400,7964	162629,3193
1805	558101,9869	148434,5499	3960	577396,9697	162635,2284
1806	558066,9484	148414,8239	3961	577375,5129	162670,1725
1807	558060,6463	148398,6374	3962	577352,5815	162699,2473
1808	558015,3075	148346,0092	3963	577339,9380	162709,5431
1809	557989,3718	148315,9638	3964	577324,4637	162737,2352
1810	557975,7765	148309,7345	3965	577314,2151	162770,7661
1811	557963,8845	148289,7602	3966	577308,8554	162768,7587
1812	557944,8236	148251,2066	3967	577291,5901	162804,1292
1813	557912,6214	148219,5156	3968	577315,7869	162815,6407
1814	557901,4870	148176,5515	3969	577296,3471	162852,9685
1815	557846,8024	148192,2460	3970	577285,5254	162872,6432
1816	557794,6653	148210,6879	3971	577280,0668	162884,6595
1817	557759,2541	148223,2219	3972	577278,7715	162890,1455
1818	557751,4113	148224,8446	3973	577259,0067	162911,4236
1819	557731,4219	148228,9862	3974	577248,3378	162923,0618
1820	557682,4040	148239,1306	3975	577245,1493	162927,5277
1821	557663,9892	148242,7238	3976	577242,2933	162931,5223
1822	557629,9541	148249,3542	3977	577235,7118	162968,5705
1823	557588,9530	148257,3504	3978	577227,5139	163012,2763
1824	557566,7072	148262,4924	3979	577222,3434	163039,0912
1825	557555,3278	148265,1216	3980	577222,3248	163045,0811
1826	557533,6755	148270,1293	3981	577225,7936	163089,3159
1827	557505,7476	148266,6511	3982	577224,0286	163124,2415

1828	557407,2826	148249,8387	3983	577222,0841	163149,3317
1829	557358,3739	148248,6659	3984	577221,5727	163157,6887
1830	557343,1700	148256,3840	3985	577201,5771	163170,6901
1831	557338,0267	148252,3481	3986	577198,4972	163227,3223
1832	557327,9936	148249,4430	3987	577173,8247	163226,2188
1833	557320,6096	148251,1078	3988	577187,5989	163265,7462
1834	557287,3618	148279,0288	3989	577214,6614	163329,5372
1835	557276,4275	148293,9497	3990	577244,5714	163390,7834
1836	557260,0319	148287,3564	3991	577264,5354	163432,9749
1837	557231,2612	148288,5259	3992	577268,7046	163440,9458
1838	557202,5334	148284,6666	3993	577271,8365	163447,2992
1839	557188,5276	148276,5665	3994	577286,8725	163480,7196
1840	557172,7318	148279,0590	3995	577363,3448	163452,8830
1841	557140,9595	148273,4792	3996	577420,4999	163433,9553
1842	557125,1737	148271,8120	3997	577423,9119	163432,7556
1843	557115,6705	148270,8008	3998	577446,9275	163424,6746
1844	557084,6863	148278,9118	3999	577616,7941	163363,6889
1845	557069,9599	148285,2125	4000	577652,7054	163343,7186
1846	557026,1863	148311,4653	4001	577673,6071	163333,8914
1847	557013,8026	148323,3379	4002	577678,1627	163331,8019
1848	556982,5205	148331,3710	4003	577680,3305	163292,9967
1849	556946,6544	148358,8528	4004	577682,9417	163291,8258
1850	556930,6453	148375,8495	4005	577701,5938	163283,4891
1851	556919,4244	148387,6128	4006	577716,6023	163276,7861
1852	556917,6403	148402,5255	4007	577740,2039	163265,4604
1853	556908,0933	148418,6830	4008	577744,5303	163270,5153
1854	556893,7587	148452,1539	4009	577759,9052	163288,4937
1855	556886,7119	148484,9474	4010	577799,8593	163305,8130
1856	556868,4175	148522,9535	4011	577809,9638	163310,2009
1857	556860,7999	148572,8017	4012	577809,4294	163321,3175
1858	556834,1834	148624,8878	4013	577809,2227	163325,7223
1859	556806,5555	148694,0469	4014	577808,9950	163330,1666
1860	556771,9722	148750,9323	4015	577816,5506	163329,9767
1861	556744,6976	148789,7010	4016	577819,6749	163328,6893
1862	556730,7162	148820,4011	4017	577836,7114	163321,6900
1863	556696,3473	148896,4120	4018	577888,4911	163310,5105
1864	556671,7514	148899,2918	4019	577901,8046	163324,0040
1865	556655,8074	148898,6904	4020	577912,4708	163327,1967
1866	556631,5895	148906,9401	4021	577924,7144	163330,8711
1867	556618,3311	148908,0196	4022	577946,3876	163331,1851
1868	556610,2420	148904,2058	4023	577953,1379	163324,3934
1869	556600,6058	148907,0911	4024	577976,0518	163300,1385
1870	556584,4467	148904,7940	4025	578005,7157	163294,4037
1871	556557,5459	148909,3728	4026	578049,6717	163287,4973
1872	556529,0428	148903,0694	4027	578073,2366	163291,1516
1873	556517,1843	148905,2860	4028	578108,6784	163310,8115
1874	556501,8714	148909,9411	4029	578113,1504	163324,3409
1875	556498,1143	148921,1817	4030	578121,0047	163349,1206
1876	556474,4438	148931,0459	4031	578153,3921	163350,4384
1877	556458,8383	148925,9634	4032	578181,7052	163351,5283
1878	556440,0964	148926,7980	4033	578194,9726	163352,0397

1879	556428,1605	148918,7026	4034	578270,1684	163330,1195
1880	556385,4398	148921,0133	4035	578302,7463	163326,1320
1881	556377,7688	148917,2705	4036	578309,7479	163334,3980
1882	556355,0963	148922,6712	4037	578329,7741	163332,7082
1883	556334,3593	148941,1028	4038	578336,6380	163357,5017
1884	556312,6987	148957,4001	4039	578337,6877	163361,2898
1885	556279,9804	148971,7251	4040	578384,9149	163360,3904
1886	556194,7328	148967,8817	4041	578390,0864	163363,7476
1887	556146,6121	148976,6295	4042	578395,9657	163367,5636
1888	556131,9155	148979,9110	4043	578403,0361	163356,2400
1889	556092,0108	148993,7260	4044	578464,0756	163304,3128
1890	556033,1604	148992,6304	4045	578502,0068	163279,4455
1891	555999,8749	149004,2004	4046	578547,9467	163178,3748
1892	555968,3272	149017,3663	4047	578559,6332	163164,5633
1893	555947,1362	149017,0361	4048	578574,3776	163157,6433
1894	555888,5433	149000,1474	4049	578591,7406	163153,4228
1895	555874,1384	149005,6366	4050	578611,8721	163161,7265
1896	555816,5392	149046,8635	4051	578644,5895	163122,6401
1897	555791,6254	149054,5848	4052	578680,6170	163116,4137
1898	555742,4238	149097,4137	4053	578695,5354	163081,3962
1899	555716,2747	149113,2823	4054	578704,6767	163036,0551
1900	555695,3518	149122,0991	4055	578715,1012	163016,2797
1901	555674,7681	149132,0848	4056	578725,9440	163006,0061
1902	555598,1076	149158,9980	4057	578736,8946	163004,1259
1903	555566,0212	149176,6595	4058	578779,2768	163018,1292
1904	555554,7975	149230,1422	4059	578802,9021	163022,5252
1905	555543,1218	149285,2128	4060	578871,4983	163031,5423
1906	555497,4559	149324,0451	4061	578901,7987	162990,0717
1907	555446,2102	149379,8897	4062	578917,6064	162980,7596
1908	555422,2903	149406,7570	4063	578931,3502	162979,1435
1909	555386,4669	149446,9994	4064	578945,0855	162980,1173
1910	555380,6424	149460,0353	4065	578955,6735	162982,1078
1911	555363,2109	149499,0639	4066	578961,0297	162986,4199
1912	555322,6602	149588,0007	4067	578963,5950	162990,7582
1913	555313,8168	149618,0165	4068	578965,2304	163002,6424
1914	555297,8278	149671,7031	4069	578966,1465	163016,7677
1915	555294,4362	149683,1133	4070	578981,6057	163028,1679
1916	555293,6506	149701,1023	4071	579047,6745	163023,4871
1917	555290,7944	149767,1559	4072	579062,1810	163020,2610
1918	555263,1209	149851,2731	4073	579107,8670	163015,2505
1919	555246,9771	149938,4251	4074	579114,3909	163011,7230
1920	555241,9199	149961,7711	4075	579162,5876	162984,0372
1921	555227,3097	150029,1139	4076	579203,7877	162960,3565
1922	555214,8005	150108,1421	4077	579232,0411	162940,2932
1923	555259,0829	150169,6820	4078	579239,4085	162930,2175
1924	555290,8057	150201,7103	4079	579241,3957	162920,1294
1925	555337,3232	150248,6795	4080	579241,0162	162909,5386
1926	555369,2551	150289,0632	4081	579228,3762	162885,7121
1927	555398,2942	150325,7705	4082	579231,5072	162870,9539
1928	555525,7537	150440,7090	4083	579265,2849	162859,4275
1929	555565,0545	150486,0475	4084	579280,3934	162846,6866

1930	555630,1867	150561,1987	4085	579283,2244	162830,0404
1931	555663,4129	150599,5267	4086	579277,8499	162803,0060
1932	555717,7694	150710,0726	4087	579286,7646	162777,9302
1933	555742,0845	150748,4450	4088	579323,4177	162723,1568
1934	555759,9970	150776,7083	4089	579313,3528	162697,2583
1935	555828,5078	150850,0189	4090	579276,6601	162687,4360
1936	555859,4359	150974,1253	4091	579279,4677	162672,4292
1937	555856,0718	151001,1360	4092	579299,9962	162656,6816
1938	555846,1843	151080,4637	4093	579307,2469	162631,7518
1939	555840,4570	151124,9918	4094	579282,7532	162579,3293
1940	555847,7216	151160,7434	4095	579284,7751	162552,0708
1941	555866,6150	151252,8820	4096	579315,0379	162510,5091
1942	555874,3868	151341,3065	4097	579325,1847	162437,3923
1943	555876,1004	151360,8316	4098	579337,3832	162429,1747
1944	555918,4453	151458,2002	4099	579340,2852	162427,2214
1945	555933,5996	151522,3202	4100	579348,2682	162421,8424
1946	555940,1464	151550,0431	4101	579370,9234	162406,6012
1947	555952,9980	151604,4323	4102	579378,1964	162370,6311
1948	555959,9723	151639,4364	4103	579381,0543	162367,6965
1949	555982,6430	151751,3346	4104	579396,4014	162364,4527
1950	555910,0688	151831,3146	4105	579423,6061	162362,0828
1951	555902,9784	151848,7269	4106	579440,4558	162351,5682
1952	555879,7997	151907,3033	4107	579455,9373	162333,4268
1953	555862,5590	151953,8469	4108	579472,0886	162317,1832
1954	555838,6936	152018,7250	4109	579487,0568	162305,2087
1955	555820,4932	152060,3432	4110	579512,4408	162290,3997
1956	555787,9579	152134,6720	4111	579521,3863	162279,6457
1957	555782,7929	152146,5852	4112	579507,7383	162247,0519
1958	555770,3593	152177,7361	4113	579518,1184	162218,3746
1959	555786,4191	152296,4694	4114	579553,2506	162198,3734
1960	555800,1156	152403,9804	4115	579572,5385	162165,2716
1961	555801,2366	152404,7001	4116	579565,1454	162112,4919
1962	555907,9693	152396,2329	4117	579585,1932	162075,9999
1963	555996,3223	152391,1695	4118	579594,2853	162067,2600
1964	556057,5325	152469,7875	4119	579599,2214	162064,4005
1965	556119,0349	152549,8332	4120	579602,6170	162052,1095
1966	556135,1505	152570,7892	4121	579595,9099	162039,1409
1967	556202,8266	152623,8485	4122	579595,4079	162022,5964
1968	556214,3932	152633,0444	4123	579635,6632	161987,0096
1969	556273,2325	152679,1800	4124	579668,6373	161987,7027
1970	556282,2302	152692,4979	4125	579667,5093	161991,4031
1971	556312,1951	152740,3199	4126	579679,7670	161997,5681
1972	556347,0663	152796,2217	4127	579689,7620	161994,7625
1973	556378,6709	152851,9970	4128	579690,8103	161992,9402
1974	556419,1808	152921,5578	4129	579702,6132	161972,4711
1975	556426,0967	152933,4306	4130	579717,4196	161937,9005
1976	556458,8887	152990,4374	4131	579718,0205	161904,2539
1977	556472,3592	153013,8535	4132	579686,2896	161822,6176
1978	556475,9564	153021,8985	4133	579681,8516	161811,1993
1979	556477,6087	153025,5922	4134	579668,4044	161779,3308
1980	556489,3346	153051,8321	4135	579680,6214	161758,7027

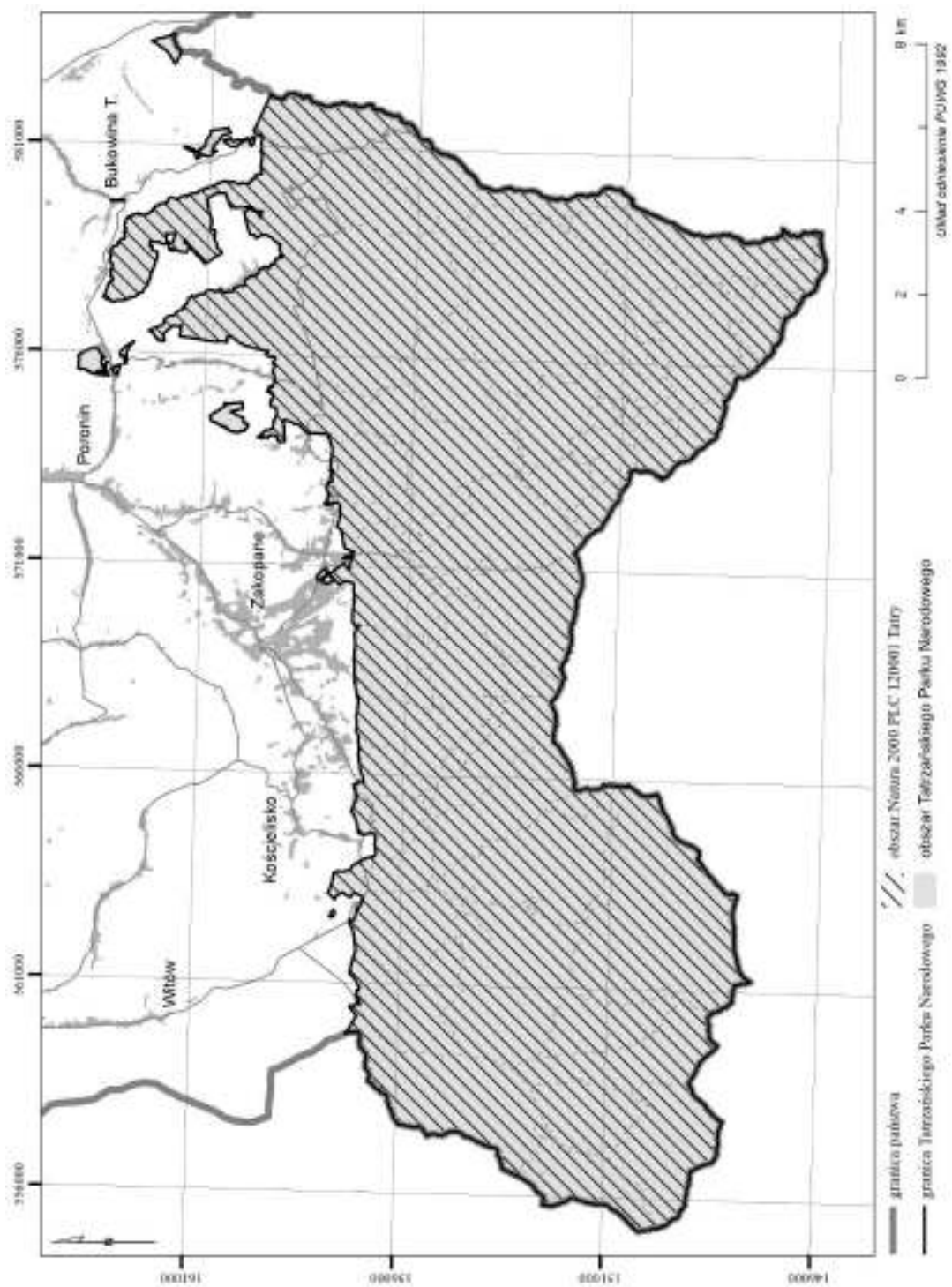
1981	556495,6721	153066,6696	4136	579682,4532	161755,6210
1982	556510,3522	153101,0676	4137	579696,7454	161748,7789
1983	556512,8470	153106,9335	4138	579701,1007	161746,7040
1984	556517,6879	153118,2414	4139	579719,8597	161737,7300
1985	556525,8330	153137,3267	4140	579738,5922	161708,9838
1986	556540,8819	153171,3944	4141	579742,6080	161683,4682
1987	556566,1772	153228,6530	4142	579745,3502	161666,0195
1988	556573,7456	153245,7230	4143	579750,5460	161651,0859
1989	556602,5299	153310,5838	4144	579760,0929	161623,6566
1990	556638,8261	153391,2432	4145	579770,7330	161611,9775
1991	556770,1529	153426,4865	4146	579772,7618	161609,7610
1992	556837,3227	153446,8930	4147	579760,3255	161569,9287
1993	556863,9663	153444,4777	4148	579757,8735	161562,0632
1994	556885,7219	153457,4930	4149	579762,9597	161546,7367
1995	556911,1537	153469,5156	4150	579787,4399	161524,8932
1996	556922,6142	153480,8387	4151	579793,0162	161514,4700
1997	556941,7911	153491,1558	4152	579799,1814	161502,9624
1998	556949,9236	153505,0508	4153	579810,8838	161468,9096
1999	556996,8355	153515,5516	4154	579833,4075	161403,4910
2000	557031,2296	153514,2514	4155	579833,3357	161398,6487
2001	557068,6906	153499,4623	4156	579832,7282	161361,1598
2002	557116,8702	153536,5164	4157	579832,5787	161351,6951
2003	557146,5857	153643,6717	4158	579833,8680	161331,7077
2004	557174,9389	153742,9711	4159	579839,4901	161312,0051
2005	557199,1864	153828,1219	4160	579846,4492	161296,9482
2006	557221,5342	153882,2627	4161	579872,4820	161282,1863
2007	557242,4212	153934,1649	4162	579895,2457	161269,2680
2008	557271,1990	154002,6657	4163	579908,5957	161242,4894
2009	557298,0459	154068,5555	4164	579913,9775	161223,5504
2010	557339,6870	154136,1766	4165	579920,2072	161201,6737
2011	557354,3991	154179,9456	4166	579923,5834	161184,0717
2012	557358,1443	154193,7346	4167	579922,0182	161161,9786
2013	557366,4370	154224,2538	4168	579923,7017	161153,5425
2014	557378,7360	154308,2086	4169	579927,5995	161133,9942
2015	557403,0762	154330,5024	4170	579963,6699	161108,3972
2016	557439,2993	154345,1205	4171	579966,2699	161105,0058
2017	557450,5840	154364,5990	4172	579976,1522	161092,1064
2018	557467,5015	154393,7963	4173	579976,2355	161081,0278
2019	557489,2307	154455,4408	4174	579976,5048	161044,7921
2020	557505,2365	154496,0440	4175	579976,5276	161043,1726
2021	557503,7159	154533,1136	4176	579997,4331	161012,0537
2022	557492,5802	154644,4685	4177	579997,5602	161009,8969
2023	557492,0142	154669,6434	4178	580000,1924	160964,4931
2024	557486,2883	154682,3419	4179	580002,5191	160928,3619
2025	557477,9058	154700,9600	4180	580010,3759	160925,8597
2026	557439,6465	154758,3976	4181	580031,3040	160919,1933
2027	557401,0782	154846,4168	4182	580036,7927	160898,1070
2028	557403,6522	154915,8146	4183	580041,7895	160885,3983
2029	557410,6173	154972,6985	4184	580043,5688	160880,8950
2030	557430,4643	155048,7832	4185	580069,3820	160851,7662
2031	557435,3880	155065,6534	4186	580100,7088	160805,5119

2032	557435,1221	155122,1960	4187	580099,3509	160800,8956
2033	557373,3201	155201,6606	4188	580092,9153	160778,8036
2034	557377,4377	155216,8695	4189	580099,4056	160761,4340
2035	557441,5389	155259,1451	4190	580117,8693	160725,8401
2036	557544,2332	155328,5117	4191	580115,8461	160710,8454
2037	557585,7917	155381,1010	4192	580150,5739	160666,8313
2038	557617,8962	155403,9803	4193	580142,6717	160640,4501
2039	557606,9145	155418,4097	4194	580130,0323	160608,2831
2040	557589,7967	155450,8366	4195	580121,3240	160559,8388
2041	557586,8913	155579,9292	4196	580113,1471	160547,6114
2042	557600,3930	155649,0261	4197	580107,5874	160539,2736
2043	557606,9978	155716,1206	4198	580127,7099	160521,1049
2044	557606,9976	155716,1306	4199	580135,3357	160480,8637
2045	557622,9447	155770,6622	4200	580140,4841	160467,3389
2046	557621,8700	155829,0436	4201	580133,9910	160454,5960
2047	557634,0294	155909,9449	4202	580112,1218	160420,5045
2048	557721,8353	155974,3379	4203	580105,9936	160410,9716
2049	557761,0935	156012,1965	4204	580106,4435	160393,6021
2050	557805,8391	156042,5903	4205	580106,7216	160382,7187
2051	557861,9038	156048,0737	4206	580105,1234	160358,8445
2052	557911,1068	156071,7655	4207	580082,0881	160338,2032
2053	557981,5967	156104,6405	4208	580080,8346	160328,5092
2054	558054,0226	156139,9368	4209	580079,8385	160320,8023
2055	558083,9572	156145,4288	4210	580081,4922	160317,6458
2056	558124,0505	156154,7497	4211	580086,9907	160307,1406
2057	558197,7370	156190,3993	4212	580090,1084	160301,1926
2058	558317,8860	156201,7684	4213	580093,8588	160294,0114
2059	558340,4624	156212,1057	4214	580099,8632	160282,5294
2060	558357,3836	156266,1034	4215	580097,8647	160271,1356
2061	558374,6921	156320,5813	4216	580096,8499	160265,2683
2062	558393,0413	156348,5767	4217	580095,7631	160259,0991
2063	558422,0789	156363,7851	4218	580094,5810	160252,3773
2064	558448,7339	156389,6703	4219	580093,5473	160246,4695
2065	558464,9583	156439,3896	4220	580096,9517	160241,7792
2066	558484,6422	156461,1604	4221	580105,0371	160230,6424
2067	558535,2467	156515,4094	4222	580112,4375	160220,4475
2068	558589,0692	156549,3235	4223	580113,3093	160219,2505
2069	558635,0272	156645,3896	4224	580112,7721	160215,3660
2070	558659,0302	156654,3447	4225	580111,8119	160208,5700
2071	558708,0504	156662,6518	4226	580110,8633	160201,7144
2072	558800,9730	156633,8307	4227	580109,9985	160195,4710
2073	558868,5608	156654,6991	4228	580109,1410	160189,3279
2074	558928,1502	156692,5160	4229	580107,6240	160183,1672
2075	558965,1276	156734,1845	4230	580106,1014	160177,2165
2076	559017,5913	156740,0927	4231	580104,0561	160169,1017
2077	559099,7450	156736,1766	4232	580099,5543	160151,4012
2078	559171,0151	156734,6625	4233	580095,5973	160135,7853
2079	559210,0756	156725,9561	4234	580101,1818	160108,4310
2080	559257,8852	156721,0612	4235	580106,7034	160091,3858
2081	559303,2660	156719,5221	4236	580106,5581	160089,3218
2082	559325,9348	156742,2420	4237	580106,2516	160084,6534

2083	559364,1001	156786,2620	4238	580104,9021	160064,9861
2084	559397,6168	156802,2589	4239	580117,5441	160050,9697
2085	559424,3690	156815,0268	4240	580123,8082	160044,0350
2086	559429,6206	156831,5958	4241	580170,3870	160031,7470
2087	559463,6009	156865,9751	4242	580177,5624	160026,2765
2088	559519,7699	156867,5314	4243	580179,8781	160005,6662
2089	559549,5239	156880,9888	4244	580198,9762	160000,8814
2090	559590,3847	156899,4801	4245	580201,9124	159977,9873
2091	559653,1095	156884,1899	4246	580220,8109	159970,1670
2092	559683,0527	156876,8922	4247	580237,4304	159966,4566
2093	559766,2663	156897,1743	4248	580239,2614	159966,0450
2094	559829,0805	156914,4066	4249	580266,2070	159920,9548
2095	559827,7310	156949,5310	4250	580273,3853	159915,3744
2096	559825,4391	157027,0706	4251	580301,3292	159924,7548
2097	559815,9889	157119,6609	4252	580307,7005	159924,7234
2098	559783,8730	157210,9513	4253	580314,2080	159918,4152
2099	559773,2878	157240,2413	4254	580317,1720	159882,3809
2100	559866,7619	157184,1747	4255	580324,6616	159873,7284
2101	559912,2982	157157,4896	4256	580342,5805	159838,6900
2102	559953,6599	157134,3841	4257	580335,9614	159781,2104
2103	560000,1254	157107,3536	4258	580349,0404	159774,4860
2104	560060,5309	157072,0119	4259	580354,2257	159769,0129
2105	560121,3109	157036,1201	4260	580356,5707	159769,9650
2106	560183,4097	156999,5232	4261	580379,7433	159777,4890
2107	560208,8522	156984,3164	4262	580394,1669	159773,2404
2108	560217,3771	156979,2220	4263	580463,1292	159803,5781
2109	560237,5038	156996,3547	4264	580561,6176	159806,1953
2110	560336,1432	157082,9354	4265	580590,9605	159784,6403
2111	560341,4407	157087,5656	4266	580671,0893	159788,7015
2112	560409,4181	157147,7648	4267	580738,0312	159775,9824
2113	560457,0822	157148,3761	4268	580766,3763	159761,1415
2114	560450,6444	157073,8453	4269	580799,7952	159772,2370
2115	560447,4379	157036,6802	4270	580868,6584	159828,9942
2116	560485,8901	157021,8677	4271	580906,7410	159810,1208
2117	560523,7099	156985,2282	4272	580971,4381	159778,3107
2118	560528,6957	156979,7201	4273	581046,3338	159798,3448
2119	560536,0938	156972,2359	4274	581100,6394	159795,6520
2120	560515,4033	156946,9282	4275	581117,0223	159794,8355
2121	560487,8421	156928,4488	4276	581148,6862	159793,2735
2122	560480,9256	156921,5157	4277	581180,8087	159763,8114
2123	560480,2615	156907,6880	4278	581237,5632	159826,1487
2124	560518,7877	156899,1475	4279	581247,3647	159821,5878
2125	560556,0016	156905,4322	4280	581269,0420	159873,1357
2126	560579,4799	156925,1536	4281	581274,0148	159880,9780
2127	560611,8158	156944,9694	4282	581279,7365	159890,0002
2128	560635,0816	156964,4052	4283	581280,8887	159891,8108
2129	560650,8430	156977,5824	4284	581309,0219	159942,0195
2130	560694,1519	156981,0385	4285	581318,0528	159961,2801
2131	560727,0686	156995,9096	4286	581366,7407	159995,5117
2132	560819,3451	156982,4614	4287	581409,0223	159977,0694
2133	560828,7582	156942,2902	4288	581491,9697	159939,6419

2134	560864,9940	156937,1690	4289	581528,8859	159923,2777
2135	560912,6997	156929,0313	4290	581550,9667	159913,4914
2136	560943,9711	156952,0390	4291	581558,3977	159910,0778
2137	560949,6905	156963,4004	4292	581676,0504	159855,9376
2138	560960,1822	156972,0281	4293	581692,9983	159848,1356
2139	560983,1137	156983,6950	4294	581803,2728	159798,4403
2140	561013,5739	156999,1912	4295	581806,9774	159796,7683
2141	561081,1135	157030,9687	4296	581869,3637	159765,7470
2142	561122,8476	157060,3033	4297	581896,8848	159754,8346
2143	561142,6312	157093,4271	4298	581940,5870	159737,5099
2144	561159,2382	157115,0868	4299	581944,0638	159736,1318
2145	561175,4634	157125,4762	4300	581972,5546	159724,8550
2146	561211,6369	157154,8337	4301	582024,9025	159701,2986
2147	561225,9582	157180,8629	4302	582062,6562	159684,3125
2148	561374,9142	157146,6744	4303	582083,2624	159675,0411
2149	561484,1943	157120,6360	4304	582096,0449	159669,3190
2150	561524,3077	157111,0774	4305	582096,1011	159669,2971
2151	561561,5429	157102,2026	4306	582219,1035	159614,2666
2152	561573,6263	157099,4323	4307	582235,8926	159606,7553
2153	561617,0297	157086,4708	4308	582251,7557	159602,1547
2154	561640,0745	157082,5205			
2155	561643,4399	157078,1596			

2. Mapa granic Parku – obszaru Natura 2000 objętego granicami Parku, stan na dzień 26.11.2015 r.



Rozdział 4

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

1. Istniejące zagrożenia wewnętrzne

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń oraz ich skutków
1	Zmiany w zachowaniu się zwierząt na skutek antropopresji zagrażające w szczególności gatunkom: 1) 1354 ¹⁾ – niedźwiedź brunatny (<i>Ursus arctos</i>), 2) A344 ²⁾ - orzechówka (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	1. Gospodarka odpadami uniemożliwiająca zwierzętom dostęp do nich. 2. Przeciwdziałanie sytuacjom konfliktowym pomiędzy zwierzętami a człowiekiem. 3. Odłów, założenie obróż telemetrycznych i warunkowanie negatywne problemowych zwierząt, zwłaszcza niedźwiedzi (<i>Ursus arctos</i>). 4. Edukacja społeczeństwa na rzecz zmniejszania negatywnego oddziaływania na przyrodę
2	Obszar Parku niewystarczający dla ochrony dużych drapieżników wymagających większego arealu osobniczego i właściwych warunków do bytowania populacji gatunków, w szczególności: 1) 1352 ¹⁾ – wilka (<i>Canis lupus</i>), 2) 1354 ¹⁾ – niedźwiedzia brunatnego (<i>Ursus arctos</i>) 3) 1361 ¹⁾ – rysia (<i>Lynx lynx</i>)	Inicjowanie i wspieranie działań mających na celu zapewnienie właściwych warunków środowiskowych dla rozrodu i bytowania populacji gatunków na obszarze istniejących korytarzy ekologicznych na poziomie lokalnym i ponadlokalnym
3	Przebywanie osób poza terenami udostępnionymi zagrażające w szczególności gatunkom zwierząt: 1) A091 ²⁾ – orzeł przedni (<i>Aquila chrysaetos</i>), 2) A103 ²⁾ – sokół wędrowny (<i>Falco peregrinus</i>) 3) A108 ²⁾ – głuszec (<i>Tetrao urogallus</i>) 4) A215 ²⁾ – puchacz (<i>Bubo bubo</i>) 5) A409 ²⁾ – cietrzew (<i>Tetrao tetrix</i>) 6) 1352 ¹⁾ – wilk (<i>Canis lupus</i>), 7) 1354 ¹⁾ – niedźwiedź brunatny (<i>Ursus arctos</i>) 8) 1361 ¹⁾ – ryś (<i>Lynx lynx</i>) 9) 4003 ¹⁾ – świstak tatrzański (<i>Marmota marmota latirostris</i>) 10) 4006 ¹⁾ – kozica tatrzańska (<i>Rupicapra rupicapra tatrca</i>);	1. Nadzór służb Parku nad przestrzeganiem zasad udostępnienia Parku, kontrole miejsc nieudostępnionych. 2. Podniesienie poziomu wiedzy użytkowników - edukacja poprzez umieszczanie tablic informacyjnych i piktogramów przy wejściach do Parku oraz przy szlakach. Prowadzenie punktów informacji turystycznej - przebudowa punktów wejścia w celu zwiększenia ich funkcji informacyjnej i edukacyjnej. 3. Odnawianie oznakowania miejsc udostępnionych oraz utrzymanie systemu kierunkowskazów w celu zapobiegania przypadkowym wejściom w miejsca nieudostępnione. 4. Utrzymanie szlaków turystycznych we właściwym stanie oraz zapewniającym bezpieczne wędrowanie, np. remonty, usuwanie zagrażających skał, utrzymanie stałych punktów asekuracyjnych na terenach udostępnionych do wspinaczki i taternictwa jaskiniowego
4	Antropogeniczne zniekształcenie składu gatunkowego, struktury przestrzennej i wiekowej drzewostanów oraz zasobów rozkładającego się drewna w stosunku do właściwego stanu siedlisk w wyniku niewłaściwej gospodarki leśnej: 1) 9110 ¹⁾ – kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>) w tym podtypy występujące na obszarze Parku: kwaśne buczyny górskie (<i>Luzulo luzuloides-Fagetum</i>) i jedliny dolnoreglowe (<i>Galio-Abietum</i>),	1. Regulacja struktury gatunkowej i wiekowej drzewostanów. 2. Zbiór nasion drzew i krzewów. 3. Produkcja (w szkółce leśnej) sadzonek drzew i krzewów. 4. Porządkowanie powierzchni i przygotowanie gleby do odnowienia naturalnego i sztucznego oraz odnowienie lasu w drodze samosiewu, siewu lub sadzenia, dolesianie luk i przerzedzeń, zalesienia, dosadzanie drzew w uprawach leśnych (poprawki i uzupełnienia), pielęgnacja upraw i odnowień naturalnych. 5. Kształtowanie odpowiedniej struktury zbiorowiska leśnego. 6. Wykonywanie cięć pielęgnacyjno-hodowlanych i ochronnych. 7. Przebudowa drzewostanów. 8. Pozostawianie drzew martwych i zamierających.

	<p>2) 9130¹⁾ – żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i>, <i>Galio odorati-Fagenion</i>) w tym podtyp występujący na obszarze Parku: żyzne buczyny górskie (<i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>),</p> <p>3) 9140¹⁾ – środkowoeuropejskie, subalpejskie i górskie lasy bukowe z jaworem oraz szczawiem górskim (w tym m.in. górskie jaworzyny ziołoroślowe - <i>Aceri-Fagetum</i>), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: zachodniokarpacka jaworzyna ziołoroślowa,</p> <p>4) 9180¹⁾ – jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (<i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: jaworzyna z jęczmikiem zwyczajnym oraz jaworzyna karpacka,</p> <p>5) 9410¹⁾ – górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i>, część – zbiorowiska górskie) w tym podtypy występujące na obszarze Parku: acydofilne bory górnoreglowe, nawapienna świerczyna górnoreglowa i dolnoreglowy bór mieszany</p>	<p>9. Utrzymywanie niezbędnej infrastruktury.</p> <p>10. Monitoring stanu ekosystemów leśnych oraz skuteczności stosowanych działań ochronnych.</p> <p>11. Monitoring występowania owadów o znaczeniu gospodarczym, w tym zwłaszcza kornika drukarza (<i>Ips typographus</i>)</p>
5	<p>Nieuprawnione korzystanie z zasobów Parku:</p> <p>1) kłusownictwo i zbieractwo;</p> <p>2) nielegalny zbiór chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz tworów przyrody nieożywionej (minerałów, skamienielin);</p> <p>3) kradzieże drewna i osadów rzecznych;</p> <p>4) ruch pojazdów mechanicznych</p>	<p>1. Współpraca z Policją i Strażą Graniczną w zakresie prewencji i ścigania sprawców.</p> <p>2. Patrolowanie i monitoring wizyjny zagrożonych obszarów i obiektów Parku.</p> <p>3. Usuwanie narzędzi i urządzeń przeznaczonych do kłusownictwa.</p> <p>4. Kontrola osób odławiających zwierzęta oraz zbierających okazy przyrody nieożywionej, rośliny lub grzyby.</p> <p>5. Szkolenie pracowników Parku oraz funkcjonariuszy Policji i Straży Granicznej w zakresie umiejętności rozpoznawania gatunków roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną.</p> <p>6. Utrzymywanie niezbędnej infrastruktury (szlabany, znaki i tablice informacyjne)</p>
6	<p>Erozja gleb i niszczenie siedlisk, w szczególności:</p> <p>1) 6150¹⁾ – wysokogórskie murawy acidofilne (<i>Juncion trifidi</i>) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (<i>Salicion herbaceae</i>),</p> <p>2) 6170¹⁾ – nawapienne murawy wysokogórskie (<i>Seslerion tatrae</i>) i wyleżyska śnieżne (<i>Arabidion coeruleae</i>),</p> <p>3) 6430¹⁾ – ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne,</p> <p>4) 6520¹⁾ – górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>),</p>	<p>1. Remont szlaków turystycznych i dróg wewnętrznych.</p> <p>2. Stosowanie ogrodzeń w miejscach szczególnie podatnych na erozję lub zakrzewień i zadarnień gatunkami charakterystycznymi dla danego obszaru.</p> <p>3. Wykonanie zabezpieczeń technicznych.</p> <p>4. Wykup obszarów szczególnie zagrożonych lub ustanowienie służebności gruntowej.</p> <p>5. Okresowe lub stałe zamykanie szlaków turystycznych lub części obszaru Parku dla turystów i odwiedzających.</p> <p>6. Zabudowa przeciwerozryjna rynien erozyjnych pochodzenia antropogenicznego.</p> <p>7. Utrzymanie drożności szlaków turystycznych poprzez wycinanie zasłaniających światło szlaków gałęzi drzew i krzewów.</p> <p>8. Utrzymanie infrastruktury turystycznej (m.in. ław, ławostolów, sztucznych ułatwień).</p>

	<p>5) 7110¹⁾ – torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe),</p> <p>6) 7220¹⁾ – źródła wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>,</p> <p>7) 7230¹⁾ – górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk</p> <p>8) 9410¹⁾ – górskie bory świerkowe</p>	<p>9. Utrzymanie szlaków turystycznych w stanie zapewniającym bezpieczeństwo użytkowników (usuwanie zagrażających skał i drzew, zimowe tyczenie szlaków turystycznych i narciarskich)</p>
7	<p>Zanikanie gatunków zwierząt, roślin i ich ostoi, w szczególności:</p> <p>1) A108²⁾ – głuszc (<i>Tetrao urogallus</i>),</p> <p>2) A333²⁾ – pomurnik (<i>Tichodroma muraria</i>),</p> <p>3) A409²⁾ – cietrzew (<i>Tetrao tetrix</i>)</p>	<p>1. Ograniczanie niepokożenia zwierząt przez udostępnianie terenu dostosowane do wymagań ochrony gatunków.</p> <p>2. Dostosowanie czasu i zakresu wykonywania zabiegów ochrony czynnej do potrzeb gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty.</p> <p>3. Monitoring liczebności dziko występujących gatunków roślin i zwierząt rzadkich lub zagrożonych.</p> <p>4. Restytucja siedlisk i reintrodukcja wymarłych gatunków.</p>
8	<p>Drapieżnicza presja dziczyńskich psów i kotów na gatunki zwierząt bytujących na obszarze Parku</p>	<p>1. Monitoring wpływu dziczyńskich psów oraz kotów na populację zwierząt.</p> <p>2. Wyłapywanie zgodnie z przepisami ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt (Dz. U. z 2013 r. poz. 856) dziczyńskich psów oraz kotów.</p>
9	<p>Utrudnienia w ochronie i zarządzaniu obszarami leśnymi i nieleśnymi oraz infrastrukturą turystyczną, z uwagi na znajdujące się w granicach Parku grunty niestanowiące własności Skarbu Państwa lub niebędące jego własnością</p>	<p>1. Wykup znajdujących się w granicach Parku gruntów niebędących w wieczystym użytkowaniu Parku lub niebędących jego własnością.</p> <p>2. Przejęcie gruntów Skarbu Państwa pozostających w innym zarządzie.</p> <p>3. Uczytelnianie granic, przecinanie gałęzi drzew i krzewów wzdłuż linii granicznych, utrzymywanie znaków granicznych</p>
10	<p>Niszczące koryt potoków przez pojazdy mechaniczne i transport drewna oraz nasilenie mącenia wód spowodowane wpływem powierzchniowym materiału mineralnego nanoszonego ze szlaków turystycznych i dróg zrywkowych</p>	<p>1. Maksymalne odsunięcie dróg, szlaków zrywkowych i szlaków turystycznych od potoków.</p> <p>2. Utrzymanie w dobrym stanie dróg, szlaków zrywkowych i szlaków turystycznych.</p> <p>3. Budowa i utrzymanie mostków na przecięciu dróg, szlaków zrywkowych i szlaków turystycznych z potokami.</p>
11	<p>Pobór wód z potoków, jezior i źródeł</p>	<p>1. Nadzór służb Parku nad wielkością poboru wód z terenu Parku w zakresie zgodności z postanowieniami pozwoleń wodnoprawnych.</p> <p>2. Zapewnienie przepływu nienaruszalnego w korytach potoków.</p> <p>3. Zmniejszenie poboru wód na terenie Parku po zapewnieniu dotychczasowym legalnym użytkownikom alternatywnych źródeł zaopatrzenia w wodę.</p> <p>4. Monitoring stanu wód.</p>
12	<p>Występowanie gatunków obcych we florze Parku sprzyjających synantropizacji siedlisk, w szczególności:</p> <p>1) 6430¹⁾ – ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>),</p> <p>2) 6520¹⁾ – górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>),</p> <p>3) 9130¹⁾ – żyźne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i>, <i>Galio odorati-Fagenion</i>) w tym podtyp występujący na obszarze Parku: żyźne buczyny górskie (<i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>)</p>	<p>1. Monitoring występowania gatunków obcych.</p> <p>2. Eliminacja, z użyciem metod mechanicznych, gatunków obcych.</p> <p>3. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się gatunków obcych.</p> <p>4. Ograniczanie form antropopresji sprzyjających pojawianiu się gatunków obcych</p>

13	Zmiany sposobu użytkowania terenów prywatnych znajdujących się w granicach TPN powodujące niszczenie siedlisk: 1) 6230 ¹⁾ – górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: zachodniokarpackie murawy bliźniczkowe, 2) 6520 ¹⁾ – górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>), 3) 7230 ¹⁾ – górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk i związane z nimi gatunki	Wykup gruntów
14	Zanieczyszczanie wód i gleby: 1) ściekami, 2) odpadami, 3) substancjami chemicznymi	1. Utrzymanie, budowa i modernizacja oczyszczalni ścieków i kolektorów ściekowych dla obiektów położonych w Parku i jego sąsiedztwie. 2. Utrzymanie i modernizacja ogólnodostępnych toalet przy szlakach turystycznych. 3. Analiza i ocena miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu pod kątem planowanych rozwiązań w zakresie gospodarki wodno-ściekowej oraz gospodarowania odpadami. 4. Usuwanie nielegalnych składowisk odpadów na obszarze Parku oraz zbieranie odpadów szczególnie przy szlakach turystycznych, segregacja odpadów. 5. Propagowanie rozwiązań mających na celu ograniczenie ruchu kołowego przez obszar Parku. 6. Monitoring właściwości fizykochemicznych wód powierzchniowych i gruntowych.
15	Zabijanie (głównie płazów) w wyniku ruchu pojazdów na drogach przebiegających przez Park	1. Wnioskowanie do zarządców dróg o budowę przejść dla płazów przy remontach lub budowach dróg publicznych oraz o ustawianie tablic informacyjnych ostrzegających przed wypadkami komunikacyjnymi ze zwierzętami. 2. Ograniczenie śmiertelności płazów migrujących przez drogi poprzez ustawianie lokalnych barier i przenoszenie gromadzących się przy nich osobników
16	Występowanie obcych, inwazyjnych gatunków zwierząt	Zwalczanie gatunków zagrażających i innych niepożądanych, w szczególności: 1) pstrąga źródlanego (<i>Salvelinus fontinalis</i>); 2) jenota (<i>Nyctereutes procyonoides</i>);
17	Zabudowa hydrotechniczna potoków	Renaturyzacja potoków poprzez likwidację zbędnej zabudowy hydrotechnicznej
18	Zanieczyszczenia powietrza	1. Propagowanie alternatywnych źródeł energii wśród ludności miejscowej. 2. Zmiana systemów grzewczych szczególnie w budynkach położonych na obszarze Parku. 3. Ocieplanie budynków. 4. Edukacja ekologiczna. 5. Badania zanieczyszczeń powietrza, w tym zanieczyszczeń pochodzenia komunikacyjnego.
19	Pogarszanie się stanu obiektów dziedzictwa kulturowego	1. Remont obiektów zabytkowych. 2. Działania edukacyjne zmierzające do podtrzymania i kształtowania świadomości społeczności lokalnych, poczucia tożsamości

		<p>i odpowiedzialności za dobra kultury materialnej i niematerialnej.</p> <p>3. Zachowanie tradycyjnego nazewnictwa obiektów kultury materialnej.</p> <p>4. Współpraca ze służbami konserwatorskimi, jednostkami samorządu terytorialnego i organizacjami pozarządowymi</p>
20	Uszkodzenia odnowień jodłowych, jaworowych i bukowych powodowane przez zwierzynę	<p>1. Zabezpieczanie upraw leśnych i odnowień przez stosowanie w szczególności:</p> <p>1) repelentów;</p> <p>2) zabezpieczeń mechanicznych.</p> <p>2. Wykonanie nowych ogrodzeń oraz naprawianie już istniejących.</p>
21	<p>Wzrastające ocienienie stanowisk, ustępowanie gatunków roślin światłolubnych i ciepłolubnych (regresja stanowisk) w tym w szczególności:</p> <p>1) 1902¹⁾ – obuwika (<i>Cypripedium calceolus</i>),</p> <p>2) 4024¹⁾ – sichrawy karpackiej (<i>Pseudogaurotina excellens</i>)</p>	<p>Utrzymanie lub kształtowanie właściwych warunków siedliskowych w dostosowaniu do wymagań biologicznych gatunku będącego przedmiotem ochrony przez:</p> <p>1) utrzymywanie najcenniejszych otwartych powierzchni nieleśnych przez wypas, cykliczne koszenie i usuwanie młodego pokolenia drzew i krzewów pochodzących z sukcesji naturalnej;</p> <p>2) odtwarzanie stanowisk gatunków;</p> <p>3) kształtowanie właściwych warunków siedliskowych sprzyjających utrzymaniu populacji gatunków będących przedmiotem ochrony;</p> <p>4) przechowywanie nasion w bankach nasion;</p> <p>5) hodowla gatunków roślin w warunkach ex situ;</p> <p>6) monitoring gatunków o znaczeniu priorytetowym</p>
22	<p>Procesy sukcesji naturalnej prowadzące do zarastania i zmniejszania powierzchni półnaturalnych siedlisk ekosystemów nieleśnych:</p> <p>1) 6230¹⁾ – górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: zachodniokarpackie murawy bliźniczkowe,</p> <p>2) 6520¹⁾ – górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>)</p>	<p>Usuwanie młodego pokolenia drzew i krzewów oraz wypasanie zwierząt gospodarskich lub koszenie roślinności zielnej na terenach polan i łąk charakteryzujących się wysoką różnorodnością biologiczną lub posiadających duże znaczenie jako miejsca zerowania zwierząt</p>
23	Nasilone zamieranie drzewostanów świerkowych w wyniku rozwoju populacji kornika drukarza (<i>Ips typographus</i>)	<p>1. Kontrola stanu populacji kornika drukarza (<i>Ips typographus</i>) na podstawie obserwacji zasiedlenia na wybranych drzewach i odłowów do pułapek feromonowych.</p> <p>2. W przypadku znacznego zagrożenia dopuszcza się podjęcie działań ochronnych ograniczających stan liczebny kornika drukarza (<i>Ips typographus</i>)</p>
24	Zanieczyszczenie świetlne	<p>1. Edukacja społeczeństwa na rzecz ochrony stref ciemnego nieba</p>

2. Potencjalne zagrożenia wewnętrzne

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń oraz ich skutków
1	Wzrost presji antropogenicznej związanej z udostępnieniem	<p>1. Monitoring liczby osób korzystających z zasobów i obszaru Parku.</p> <p>2. Monitoring wpływu presji antropogenicznej na przedmioty ochrony.</p> <p>3. Utrzymanie ograniczeń w udostępnianiu obszarów i miejsc.</p> <p>4. Opracowywanie zaleceń ochronnych i ich popularyzacja.</p>

		5. Inicjowanie i wspieranie powstawania atrakcji turystycznych i edukacyjnych poza granicami Parku
2	Zanikanie gatunków zwierząt, roślin i ich ostoi, w szczególności: 1) A091 ²⁾ – orzeł przedni (<i>Aquila chrysaetos</i>), 2) 1354 ¹⁾ – niedźwiedź brunatny (<i>Ursus arctos</i>) 3) 1361 ¹⁾ – ryś (<i>Lynx lynx</i>), 4) 4003 ¹⁾ – świstak tatrzański (<i>Marmota marmota latirostris</i>) 5) 4006 ¹⁾ – kozica tatrzańska (<i>Rupicapra rupicapra tatrica</i>), 6) 4109 ¹⁾ – tojad morawski (<i>Aconitum firmum</i> ssp. <i>moravicum</i>)	1. Ograniczanie niepokojenia zwierząt przez udostępnianie terenu dostosowane do wymagań ochrony gatunków. 2. Dostosowanie czasu i zakresu wykonywania zabiegów ochrony czynnej do potrzeb gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty (gatunków o znaczeniu priorytetowym). 3. Monitoring liczebności gatunków roślin i zwierząt rzadkich lub zagrożonych i dziko występujących. 4. Współpraca z bankami genów i ogrodami botanicznymi w zakresie zachowywania roślinnych zasobów genowych <i>ex situ</i> .
3	Pogorszenie stanu zachowania dóbr kultury materialnej	1. Ocena stanu zachowania obiektów i stanowisk. 2. Współpraca ze służbami konserwatorskimi i organizacjami pozarządowymi. 3. Zachowanie i przywracanie tradycyjnych nazw miejsc i obiektów
4	Występowanie pożarów	1. Monitoring zagrożenia pożarowego. 2. Edukacja społeczeństwa. 3. Utrzymywanie dyżurów i patroli przeciwpożarowych w okresach zagrożenia pożarowego. 4. Utrzymanie sprzętu i infrastruktury do ochrony przeciwpożarowej

3. Istniejące zagrożenia zewnętrzne

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń oraz ich skutków
1	Urbanizacja obszarów sąsiadujących z Parkiem	1. Współpraca z samorządami w zakresie rewitalizacji i utrzymania punktów i miejsc widokowych poza obszarem Parku. 2. Edukacja społeczności lokalnych na rzecz konieczności zachowania tradycyjnych elementów architektonicznych wraz z dotychczasowym przestrzennym usytuowaniem zabudowy jako cech charakterystycznych krajobrazu kulturowego. 3. Propagowanie tradycyjnych form upraw rolnych i ekstensywnego użytkowania łąk. 4. Postulowanie odpowiednich regulacji do studiów uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz planu zagospodarowania województwa małopolskiego odnośnie do potrzeby wyłączenia z zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej części polan stanowiących zagrożenie dla walorów przyrodniczych oraz przedmiotów ochrony. 5. Podejmowanie działań związanych z wykupem gruntów niestanowiących własności Skarbu Państwa. 6. Działania na rzecz włączenia do otuliny Parku polan podreglowych
2	Brak strefy ochronnej zwierzyny i szcztkowa forma otuliny Parku	Działania na rzecz powiększenia otuliny Parku i utworzenia w niej strefy ochronnej zwierzyny.
3	Emisja zanieczyszczeń generowanych przez transport oparty na pojazdach spalinowych w Zakopanem oraz gminach: Poronin, Bukowina Tatrzańska i Kościelisko	1. Współpraca z samorządami w zakresie promocji transportu zbiorowego, zwłaszcza opartego na paliwach alternatywnych. 2. Modernizacja istniejących oraz budowa nowych tras rowerowych na obrzeżu Parku, wzdłuż istniejących dróg publicznych
4	Zanieczyszczenia powietrza	1. Dążenie do likwidacji okolicznych źródeł zanieczyszczeń powietrza poprzez wspieranie inicjatyw proekologicznych oraz

		opiniowanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. 2. Edukacja ekologiczna mieszkańców obszarów sąsiadujących z Parkiem
5	Hałas generowany w Zakopanem oraz gminach: Poronin, Bukowina Tatrzańska i Kościelisko	1. Współpraca z samorządami i organizatorami imprez w zakresie odpowiedniej ochrony obszaru parku przed hałasem. 2. Edukacja ekologiczna mieszkańców obszarów sąsiadujących z Parkiem
6	Loty statków powietrznych nad terenem Parku na niskim pułapie	Działania o charakterze lobbingowym na rzecz odpowiednich regulacji prawnych.
7	Dokarmianie dzikich ssaków na terenach zamieszkiwanych przez ludzi w bezpośrednim sąsiedztwie Parku	Edukacja mieszkańców oraz współpraca z samorządami w zakresie eliminacji dokarmiania dzikich ssaków na terenach zamieszkiwanych przez ludzi w bezpośrednim sąsiedztwie Parku.
8	Rozprzestrzenianie się gatunków obcych we florze Parku sprzyjających synantropizacji siedlisk, w szczególności: 1) 6430 ¹⁾ – ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>), 2) 6520 ¹⁾ – górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>), 3) 9130 ¹⁾ – żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>) w tym podtyp występujący na obszarze Parku: żyzne buczyny górskie (<i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>);	1. Wypracowanie i wdrożenie we współpracy z samorządami i innymi instytucjami z obszaru Podhala wspólnej strategii postępowania z gatunkami inwazyjnymi. 2. Likwidacja pojedynczych egzemplarzy i stanowisk gatunków obcych na etapie poprzedzającym ich pojawianie się na obszarze Parku. 3. Podejmowanie współpracy odnośnie do edukacji związanej z gatunkami obcymi

4. Zewnętrzne zagrożenia potencjalne

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń oraz ich skutków
1	Dalsze zawężanie korytarzy ekologicznych łączących Tatry z sąsiednimi obszarami chronionymi i kompleksami leśnymi	1. Inicjowanie i wspieranie wyznaczania korytarzy ekologicznych pomiędzy obszarem Parku a większymi kompleksami leśnymi - we współpracy z samorządami i PGL LP. 2. Zapobieganie tworzeniu barier migracyjnych poza obszarem Parku (drogi udostępnione do ruchu publicznego, zabudowa hydrotechniczna cieków wodnych, zbyt mała ilość starych i martwych drzew) oraz dążenie do ograniczania ich negatywnego wpływu na rozwój populacji gatunków. 3. Edukacja ekologiczna mieszkańców obszarów sąsiadujących z Parkiem
2	Nadmierny wzrost liczby osób korzystających z obszaru Parku	1. Monitoring liczby osób korzystających z obszaru Parku. 2. Wprowadzanie okresowych i stałych ograniczeń oraz limitów w dostępie do obiektów poddanych największej presji. 3. Propagowanie i merytoryczne wspieranie tworzenia atrakcji turystycznych i obiektów edukacyjnych poza obszarem Parku w porozumieniu z zarządcami terenu w celu zminimalizowania i rozłożenia w czasie obciążeń wynikających z nadmiernej presji turystycznej
3	Wzrost zanieczyszczenia powietrza	1. Propagowanie w regionie niskoemisyjnych źródeł ciepła oraz wykorzystywania energii ze źródeł odnawialnych. 2. Propagowanie ograniczania ruchu pojazdów spalinowych na terenie Parku.
4	Choroby o charakterze epizootii zagrażające w szczególności populacji gatunku 4006 ¹⁾ –	1. Monitoring stanu zdrowotnego populacji zwierząt.

	kozica tatrzańska (<i>Rupicapra rupicapra tatica</i>)	2. Opracowanie i wdrożenie procedur postępowania w przypadku stwierdzenia epizootii lub zaobserwowania niepokojących objawów chorobowych.
--	---	---

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

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

1) dla siedlisk przyrodniczych:

- a) 3160¹⁾ - naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne – ochrona ścisła lub pozostawienie bez zabiegów zapewniające spontaniczny rozwój ekosystemów wodnych,
- b) 3220¹⁾ - pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków oraz 3240¹⁾ – zarośla wierzby siwej na kamieńcach i zwirowiskach górskich potoków (*Salici Myricarietum*, część – z przewagą wierzby), – ochrona ścisła lub pozostawienie bez zabiegów zapewniające spontaniczny rozwój pionierskich ekosystemów,
- c) 4060¹⁾ – Wysokogórskie borówczyska bażynowe (*Empetro-Vaccinietum*), 4070¹⁾ – zarośla kosodrzewiny (*Pinetum mugo*) oraz 4080¹⁾ – subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (*Salicetum lapponum*, *Salicetum silesiaca*), – ochrona ścisła lub pozostawienie bez zabiegów zapewniające spontaniczny rozwój ekosystemów zaroślowych,
- d) 5130¹⁾ – formacje z jałowcem pospolitym (*Juniperus communis*) na wrzosowiskach lub nawapiennych murawach – ekstensywny wypas owiec i usuwanie pojedynczych drzew i krzewów,
- e) 6150¹⁾ – wysokogórskie murawy acydofilne (*Juncion trifidi*) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (*Salicion herbaceae*) oraz 6170¹⁾ – nawapienne murawy wysokogórskie (*Seslerion tatrae*) i wyleżyska śnieżne (*Arabidion coeruleae*) – ochrona ścisła lub pozostawienie bez zabiegów zapewniające spontaniczny rozwój ekosystemów wysokogórskich,
- f) 6230¹⁾ – górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* – płaty bogate florystycznie), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: zachodniokarpackie murawy bliźniczkowe – wykaszanie lub wypas,
- g) 6430¹⁾ – ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) – ochrona ścisła lub pozostawienie bez zabiegów zapewniające spontaniczny rozwój ekosystemów ziołorosłowych,,
- h) 6520¹⁾ – górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (*Polygono-Trisetion*) – utrzymanie ekstensywnego użytkowania łąkarskiego (utrzymania łąk),
- i) 7110¹⁾ – torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), 7140¹⁾ – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*), 7220¹⁾ – źródłiska wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati* oraz 7230¹⁾ – górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk – ochrona ścisła lub pozostawienie bez zabiegów zapewniające spontaniczny rozwój ekosystemów hydrogenicznnych,
- j) 8110¹⁾ – piargi i gołoborza krzemianowe, 8120¹⁾ – piargi i gołoborza wapienne ze zbiorowiskami *Papaverion tatricum* lub *Arabidion alpinae*, 8160¹⁾ – podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze *Stipion calamagrostis*, 8210¹⁾ – wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami *Potentilletalia caulescentis*, 8220¹⁾ – ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z *Androsacion vandellii* oraz 8310¹⁾ – jaskinie nieudostępnione do zwiedzania – ochrona ścisła lub pozostawienie bez zabiegów zapewniające spontaniczny rozwój ekosystemów litogenicznnych,
- k) 9110¹⁾ – kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: kwaśne buczyny górskie (*Luzulo luzuloides-Fagetum*) i żyzna jedlina karpacka (zbiorowisko *Abies alba-Oxalis acetosella*), 9130¹⁾ – żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: żyzne buczyny górskie (*Dentario glandulosae-Fagetum*), 9140¹⁾ – górskie jaworzyny ziołoroślowe (*Aceri Fagetum*), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: zachodniokarpacka jaworzyna ziołoroślowa, 9150¹⁾ – ciepłolubne buczyny storczykowe (*Cephalanthero-Fagenion*), 9180¹⁾ – jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (*Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani*), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: jaworzyna z jęczycznikiem zwyczajnym oraz jaworzyna karpacka – ochrona ścisła lub pozostawienie bez zabiegów zapewniające spontaniczny rozwój ekosystemów leśnych,
- l) 91D0¹⁾ – bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne, w tym podtypy występujące na obszarze Parku: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną oraz podmokła i torfowiskowa świerczyna górską oraz 91E0¹⁾ – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: nadrzeczna olszyna górską (*Alnetum incanae*) i bagienna olszyna górską (*Caltho laetae-Alnetum*) – utrzymanie stosunków wodnych

- właściwych dla siedlisk bagiennych oraz ochrona ścisła lub pozostawienie bez zabiegów zapewniające spontaniczny rozwój ekosystemów bagiennych,
- m) 91Q0¹⁾ – górskie reliktywne lasy sosnowe (*Erico-Pinion*), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: reliktywne lasy sosnowe w Tatrach, 9410¹⁾ – górskie bory świerkowe (*Piceion abietis*, część – zbiorowiska górskie), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: acydofilne bory górnoeregłowe, nawapienna świerczyna górnoeregłowa i dolnoeregłowy bór mieszany, 9420¹⁾ – górski bór limbowo-świerkowy (*Pino cembrae Piceetum*), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: górski bór limbowo-świerkowy – ochrona ścisła lub pozostawienie bez zabiegów zapewniające spontaniczny rozwój ekosystemów borowych;
- 2) dla gatunków ptaków:
- A091²⁾ - orzeł przedni (*Aquila chrysaetos*) – zachowanie ścian skalnych, obszarów leśnych z udziałem starodrzewi, oraz hal,
 - A103²⁾ – sokół wędrowny (*Falco peregrinus*) - zachowanie ścian skalnych oraz obszarów leśnych z udziałem starodrzewi,
 - A108²⁾ – głuszc (*Tetrao urogallus*) i A104²⁾ – jarząbek (*Bonasa bonasia*) - zachowanie obszarów lasów o naturalnym charakterze i zróżnicowanym oraz dobrze rozwiniętym podszyciu, eliminacja bezdomnych psów i kotów,
 - A215²⁾ – puchacz (*Bubo bubo*) – zachowanie obszarów leśnych z obecnością starodrzewi w pobliżu terenów otwartych oraz utrzymanie i przywrócenie ekstensywnego użytkowania łąk i pastwisk,
 - A217²⁾ – sóweczka (*Glaucidium passerinum*) i A223²⁾ – włośchatka (*Aegolius funereus*) - zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewi oraz pozostawianie drzew z dziuplami, w tym też obumierających i martwych,
 - A239²⁾ – dzięcioł białogrzbisty (*Dendrocopos leucotos*) - zachowanie obszarów leśnych z obecnością starodrzewi oraz pozostawianie w drzewostanach obumierających i martwych drzew liściastych,
 - A241²⁾ – dzięcioł trójpalczasty (*Picoides tridactylus*) – zachowanie obszarów leśnych z obecnością starodrzewi, pozostawianie w drzewostanach obumierających i martwych drzew iglastych,
 - A259²⁾ – siwerniak (*Anthus spinoletta*) – zachowanie hal wysokogórskich i zrosli kosodrzewiny,
 - A272²⁾ – podróżniczek (*Luscinia svecica*) i A368²⁾ – czeczotka (*Carduelis flammea*) - zachowanie obszarów mozaiki zarośli kosodrzewiny i hal, w szczególności w rejonach stawów i terenów podmokłych,
 - A409²⁾ – cietrzew (*Tetrao tetrix*) - zachowanie obszarów stanowiących naturalną mozaikę regła górnego, zarośli kosodrzewiny i hal, w szczególności na grzbietach górskich,
 - A261²⁾ – pliszka górską (*Motacilla cinerea*) i A264²⁾ – pluszcz (*Cinclus cinclus*) - zachowanie potoków górskich,
 - A267²⁾ - płochacz halny (*Prunella collaris*) - zachowanie hal wysokogórskich, ścian skalnych w piętrze turni,
 - A282²⁾ - drozd obrożny (*Turdus torquatus*) i A344²⁾ – orzechówka (*Nucifraga caryocatactes*) - zachowanie obszarów leśnych z udziałem starodrzewi iglastych,
 - A333²⁾ – pomurnik (*Tichodroma muraria*) - zachowanie ścian skalnych;
- 3) dla gatunków ssaków:
- 1324¹⁾ – nocek duży (*Myotis myotis*) i 1326¹⁾ – nocek Bechsteina (*Myotis bechsteini*) – utrzymanie dotychczasowego sposobu ochrony, zachowanie jaskiń nieudostępnionych do zwiedzania,
 - 1352¹⁾ – wilk (*Canis lupus*), 1354¹⁾ – niedźwierz brunatny (*Ursus arctos*) i 1361¹⁾ – ryś (*Lynx lynx*) zachowanie obszarów leśnych ze starodrzewiami i martwym drewnem spełniającym ważną rolę mikrosiedliskową, zachowanie ostoi będących miejscami rozrodu oraz utrzymanie łączności przestrzennej pomiędzy populacjami,
 - 2612¹⁾ – darniówki tatrzańskiej (*Microtus tatricus*) - zachowanie obszarów hal i lasów górnoeregłowych,
 - 4003¹⁾ – świstaka tatrzańskiego (*Marmota marmota latirostris*) i 4006¹⁾ - kozicy tatrzańskiej (*Rupicapra rupicapra tatrica*)- zachowanie wysokogórskich hal i turni ,
- 4) dla gatunków płazów – 1193¹⁾ – kumak górski (*Bombina variegata*) i 2001¹⁾ – traszka karpacka (*Lissotriton montandoni*) – utrzymanie we właściwym stanie miejsc rozrodu i ich otoczenia oraz miejsc zimowania osobników;
- 5) dla gatunków bezkręgowców:
- 4024¹⁾ – sichrawa karpacka (*Pseudogauritina excellens*) – zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starych okazów suchodrzewów (*Lonicera*),
 - 4014¹⁾ – biegacz urozmaicony (*Carabus variolosus*) – zachowanie naturalnego stanu potoków, ziołorośli i lasów łęgowych;
- 6) gatunków roślin:

- a) 1386¹⁾ – bezlist okrywowy (*Bauxbaumia viridis*) – zachowanie obszarów leśnych z udziałem starodrzewi,
 - b) 1902¹⁾ - obuwik (*Cypripedium calceolus*) i 2094¹⁾ – sasanka słowacka (*Pulsatilla slavica*) zachowanie optymalnych warunków świetlnych przez usuwanie podrostu drzew i krzewów na stanowiskach gatunków,
 - c) 4070¹⁾ – dzwonek piłkowany (*Campanula serata*) – zachowanie polan i hal w piętrach reglowych i subalpejskim,
 - d) 4090¹⁾ – warzucha tatrzańska (*Cochlearia tatrae*) i 4109¹⁾ – tojad morawski (*Aconitum firmum subsp. moravicum*) – utrzymanie istniejących stanowisk gatunku.
2. Określa się następujące warunki zachowania integralności obszaru Natura 2000 PLC 120001 oraz spójności sieci obszarów Natura 2000:
- 1) dążenie do utrzymania we właściwym stanie ochrony siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków ważnych dla zapewnienia integralności obszaru Natura 2000 PLC 120001 i spójności sieci obszarów Natura 2000;
 - 2) dążenie do uwzględnienia uwarunkowań przestrzennych i warunków zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w studiach uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz planach zagospodarowania województwa małopolskiego;
 - 3) popularyzowanie wiedzy o siedliskach przyrodniczych oraz gatunkach i siedliskach będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000;
 - 4) działania na rzecz utworzenia i utrzymywania korytarzy ekologicznych umożliwiających migrację gatunków pomiędzy obszarem Natura 2000 PLC 120001 a obszarami sąsiednimi (przebieg i zasięg korytarzy ekologicznych został określony w rozdziale 12).

Rozdział 6

WSKAŹNIKI WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH LUB GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY

1. Określa się następujące wskaźniki właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w części obszaru Natura 2000 PLC 120001 pokrywającej się z granicami Parku

Lp	Nazwa siedliska przyrodniczego	Kod	Wskaźnik właściwego stanu ochrony siedliska
1	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3160 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze 1,26 ha
2	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220 ¹⁾	Zachowanie naturalnej dynamiki kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3240, 91E0. Brak gatunków inwazyjnych.
3	Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (<i>Salici-Myricarietum</i> część - z przewagą wierzby)	3240 ¹⁾	Zachowanie naturalnej dynamiki kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3240, 91E0. Brak gatunków inwazyjnych.
4	Wysokogórskie borówczyska bażynowe (<i>Empetro-Vaccinietum</i>)	4060 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 90 ha
5	Zarośla kosodrzewiny (<i>Pinetum mugo</i>)	4070 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 2500 ha
6	Subalpejskie zarośla wierzby lapońskiej lub śląskiej (<i>Salicetum lapponum</i> , <i>Salicetum silesiacae</i>)	4080 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 25 ha
7	Formacje z jałowcem pospolitym (<i>Juniperus communis</i>) na wrzosowiskach lub nawapiennych murawach	5130 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 0,4 ha
8	Wysokogórskie murawy acidofilne (<i>Juncion trifidi</i>) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (<i>Salicion herbacea</i>)	6150 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 700 ha
9	Nawapienne murawy wysokogórskie (<i>Seslerion tatrae</i>) i wyleżyska śnieżne (<i>Arabidion coeruleae</i>)	6170 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 350 ha
10	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion – płaty bogate florystycznie), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: zachodniokarpackie murawy bliźniczkowe	6230 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 190 ha
11	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6430 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 60 ha
12	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>)	6520 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 190 ha
13	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 0,5 ha
14	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>)	7140 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 4 ha

15	Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	7220 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze 0,02 ha
16	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 1,5 ha
17	Piargi i gołoborza krzemianowe	8110 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 90 ha
18	Piargi i gołoborza wapienne ze zbiorowiskami <i>Papaverion tatrisci</i> lub <i>Arabidion alpinae</i>	8120 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 22 ha
19	Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze <i>Stipion calamagrostis</i>	8160 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 0,4 ha
20	Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i>	8210 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 2 ha
21	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z <i>Androsacion vandellii</i>	8220 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 0,06 ha
22	Jaskinie nie udostępnione do zwiedzania	8310 ¹⁾	Zabezpieczenie siedliska przed penetracją ludzką
23	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: kwaśne buczyny górskie (<i>Luzulo luzuloidis-Fagetum</i>) i żyzna jedlina karpacka (zbiorowisko <i>Abies alba-Oxalis acetosella</i>)	9110 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 43 ha
24	Żyźne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: żyźne buczyny górskie (<i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>)	9130 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 1000 ha
25	Środkowoeuropejskie, subalpejskie i górskie lasy bukowe z jaworem oraz szczawiem górskim (w tym m.in. górskie jaworzyny ziołoroślowe - <i>Aceri-Fagetum</i>), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: zachodniokarpacka jaworzyna ziołoroślowa	9140 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 10 ha
26	Ciepłolubne buczyny storczykowe (<i>Cephalanthero-Fagenion</i>)	9150 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 6 ha
27	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (<i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: jaworzyna z jęczmikiem zwyczajnym oraz jaworzyna karpacka	9180 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 2 ha
28	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugosphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną oraz podmokła i torfowiskowa świerczyna górską	91D0 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 10 ha
29	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: nadrzeczna olszyna górską (<i>Alnetum incanae</i>) i bagienna olszyna górską (<i>Caltho laetae-Alnetum</i>)	91E0 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 35 ha
30	Górskie reliktywne lasy sosnowe (<i>Erico-Pinion</i>), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: reliktywne lasy sosnowe w Tatrach	91Q0 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 8,00 ha

31	Górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i> część - zbiorowiska górskie), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: acydofilne bory górnoreglowe, nawapienna świerczyna górnoreglowa i dolnoreglowy bór mieszany	9410 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 7000,00 ha
32	Górski bór limbowo-świerkowy (<i>Pino cembrae-Piceetum</i>), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: górski bór limbowo-świerkowy	9420 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na obszarze nie mniejszym niż 140,00 ha

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

Lp	Nazwa gatunku	Kod	Optymalne wskaźniki populacji
1	Ptaki		
1.1	Orzeł przedni (<i>Aquila chrysaetos</i>)	A091 ²⁾	1 para regularnie gniazdująca
1.2	Sokół wędrowny (<i>Falco peregrinus</i>)	A103 ²⁾	1-3 pary
1.3	Jarząbek (<i>Bonasa bonasia</i>)	A104 ²⁾	Powyżej 100 par
1.4	Głuszc (<i>Tetrao urogallus</i>)	A108 ²⁾	Powyżej 50 osobników
1.5	Puchacz (<i>Bubo bubo</i>)	A215 ²⁾	1-3 pary
1.6	Sóweczka (<i>Glaucidium passerinum</i>)	A217 ²⁾	Powyżej 20 par
1.7	Włochatka (<i>Aegolius funereus</i>)	A223 ²⁾	Powyżej 15 par
1.8	Dzięcioł białogrzbisty (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	A239 ²⁾	Powyżej 3 par
1.9	Dzięcioł trójpalczasty (<i>Picoides tridactylus</i>)	A241 ²⁾	Powyżej 55 par
1.10	Podróżniczek (<i>Luscinia svecica</i>)	A272 ²⁾	Powyżej 5 par
1.11	Cietrzew (<i>Tetrao tetrix tetrix</i>)	A409 ²⁾	Powyżej 30 osobników
2	Ssaki		
2.1	Nocek Bechsteina (<i>Myotis bechsteinii</i>)	1323 ¹⁾	Stwierdzenie zimujących osobników w nie mniej niż 1 schronieniu
2.2	Nocek duży (<i>Myotis myotis</i>)	1324 ¹⁾	Liczba zimujących osobników większa niż 200
2.3	Wilk (<i>Canis lupus</i>)	1352 ¹⁾	Obszar parku stanowi część terytorium 2 watah
2.4	Niedźwiedź (<i>Ursus arctos</i>)	1354 ¹⁾	Obszar parku stanowi część terytorium 30 -40 osobników
2.5	Ryś (<i>Lynx lynx</i>)	1361 ¹⁾	Obszar parku stanowi część terytorium 4 - 5 osobników
2.6	Darniówka tatrzańska (<i>Microtus tatricus</i>)	2612 ¹⁾	Zachowanie powierzchni hal piętra alpejskiego na poziomie z 2015 roku lub ubytek powierzchni mniejszy niż 20%; zachowanie (ewentualnie zwiększenie) powierzchni górnoreglowych borów na poziomie z 2015 roku lub ubytek powierzchni mniejszy niż 20%
2.7	Świstak tatrzański (<i>Marmota marmota latirostris</i>)	4003 ¹⁾	Powyżej 50 rodzin
2.8	Kozica tatrzańska (<i>Rupicapra rupicapra tatrica</i>)	4006 ¹⁾	Powyżej 200 osobników
3	Płazy i gady		
3.1	Kumak górski (<i>Bombina variegata</i>)	1193 ¹⁾	Obecność minimum 6 zbiorników wodnych (koleiny, oczka, młaki), w których stwierdzono obecność gatunku
3.2	Traszka karpacka (<i>Triturus montandoni</i>)	2001 ¹⁾	Obecność minimum 20 zbiorników wodnych, w których stwierdzono obecność gatunku
4	Bezkręgowce		

4.1	Biegacz urozmaicony (<i>Carabus variolosus</i>)	4014 ¹⁾	Dostępność drobnych cieków, młak, stawków oraz zalegającego w ich sąsiedztwie martwego drewna w ilości >5 pni (średnica >20cm) lub pniaków na 1000 m ² powierzchni (pas 100 m wzdłuż brzegu)
4.2	Sichrawa karpacka (<i>Pseudogaurotina excellens</i>)	4024 ¹⁾	Dostępność skupisk średniowiekowych (średnica w szyi korzeniowej 4-8 cm) i przynajmniej 10% starych (średnica >8 cm) okazów wiciokrzewu czarnego
5	Rośliny		
5.1	Bezlist okrywowy (<i>Buxbaumia viridis</i>)	1386 ¹⁾	2 stanowiska; łącznie co najmniej 15 sporofitów
5.2	Obuwik pospolity (<i>Cypripedium calceolus</i>)	1902 ¹⁾	15 stanowisk, powyżej 800 pędów, z czego powyżej 30% pędów generatywnych
5.3	Sasanka słowacka (<i>Pulsatilla slavica</i>)	2094 ¹⁾	1 stanowisko; 150 pędów generatywnych, które powinny stanowić minimum 20 % liczby pędów wegetatywnych
5.4	Dzwonek piłkowany (<i>Campanula serrata</i>)	4070 ¹⁾	10 stanowisk, powyżej 10 000 pędów generatywnych
5.5	Warzucha tatrzańska (<i>Cochlearia tatrae</i>)	4090 ¹⁾	5 stanowisk, powyżej 400 osobników z czego 20% pędów generatywnych
5.6	Tojad morawski (<i>Aconitum firmum</i> ssp. <i>moravicum</i>)	4109 ¹⁾	2 stanowiska

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

1	Siwerniak (<i>Anthus spinoletta</i>)	A259 ²⁾	Powyżej 250 par
2	Pliszka górską (<i>Motacilla cinerea</i>)	A261 ²⁾	Powyżej 140 par
3	Pluszcz (<i>Cinclus cinclus</i>)	A264 ²⁾	Powyżej 35 par
4	Płochacz halny (<i>Prunella collaris</i>)	A267 ²⁾	Powyżej 150 par
5	Drozd obrożny (<i>Turdus torquatus</i>)	A282 ²⁾	Powyżej 1000 par
6	Pomurnik (<i>Tichodroma muraria</i>)	A333 ²⁾	Powyżej 1 pary
7	Orzechówka (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	A344 ²⁾	Powyżej 20 par
8	Czczotka (<i>Carduelis flammea</i>)	A368 ²⁾	Powyżej 10 par

OKREŚLENIE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH NA OBSZARACH OCHRONY ŚCISLEJ, CZYNNEJ I KRAJOBRAZOWEJ, Z PODANIEM RODZAJU, ZAKRESU I LOKALIZACJI TYCH DZIAŁAŃ ORAZ OKREŚLENIE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH DLA UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY ORAZ PODMIOTY ODPOWIEDZIALNE ZA ICH REALIZACJĘ

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

1. Działania ochronne na obszarach ochrony ścisłej obejmują:
 - 1) monitoring stanu biotycznych i abiotycznych składników przyrody (ekosystemów);
 - 2) rozpoznanie stanu i zagrożeń zasobów, tworów i składników przyrody;
 - 3) pobieranie generatywnych i wegetatywnych części roślin i grzybów oraz pojedynczych okazów zwierząt, ich jaj, larw lub imago, które przeniesione w inne miejsce mogą być wykorzystane do hodowli *ex situ* i programów reintrodukcji gatunków;
 - 4) usuwanie gatunków inwazyjnych i obcych oraz zagrażających przedmiotom ochrony;
 - 5) ochronę przeciwpożarową polegającą na profilaktyce;
 - 6) utrzymanie drożności głównych dróg i szlaków w celu zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego i bezpieczeństwa osób przebywających na terenie Parku;
 - 7) remonty infrastruktury turystycznej, informacyjnej i edukacyjnej związanej z udostępnieniem terenu oraz konserwacja obiektów kulturowych;
 - 8) ochronę przed nieuprawnioną penetracją ludzką i szkodnictwem;
 - 9) minimalizację negatywnych skutków udostępniania obszaru Parku.
2. Działania ochronne na obszarach ochrony czynnej polegają na umożliwieniu przebiegu naturalnych procesów przyrodniczych, w tym procesów regeneracji, sukcesji i unaturalniania się ekosystemów zgodnie z przyjętymi założeniami i wyznaczonymi celami ochrony. Określa się następujące działania ochronne:
 - 1) monitoring stanu przyrody, w tym zagrożeń w postaci czynników mogących powodować zaburzenie przebiegu procesów naturalnych lub zagrozić trwałości ekosystemów;
 - 2) tworzenie banków nasion i banków genów *ex situ* oraz czystych kultur gatunków grzybów;
 - 3) ochronę przed szkodami powodowanymi przez czynniki zewnętrzne i likwidację ich skutków;
 - 4) ochronę różnorodności gatunkowej (genetycznej) i międzygatunkowej w ekosystemach, w tym utrzymanie populacji gatunków roślin, grzybów i zwierząt rzadkich, dziko występujących, zagrożonych oraz wymagających zabiegów ochrony czynnej, występujących na obszarze Parku;
 - 5) usuwanie gatunków inwazyjnych i obcych zagrażających przedmiotom ochrony;
 - 6) ochronę przeciwpożarową;
 - 7) ochronę przed szkodnictwem;
 - 8) budowę i remont urządzeń turystycznych, konserwacja obiektów kulturowych;
 - 9) utrzymanie drożności dróg i szlaków turystycznych oraz konserwację znaków podziału powierzchniowego w celu zapewnienia bezpieczeństwa przeciwpożarowego oraz bezpieczeństwa osób przebywających na terenie Parku;
 - 10) minimalizację skutków udostępnienia obszaru;
 - 11) ograniczanie liczebności gatunków stanowiących zagrożenie dla przedmiotów ochrony;
 - 12) renaturalizację ekosystemów leśnych o charakterze sztucznym i utrzymanie niezbędnej do tego infrastruktury;
 - 13) hamowanie sukcesji w antropogenicznych ekosystemach nieleśnych przez usuwanie drzew i krzewów;
 - 14) utrzymywanie nieleśnych zbiorowisk roślinnych przez wypas lub wykaszanie dostosowane do typu zbiorowisk roślinnych i biologicznych właściwości gatunków będących przedmiotem ochrony;
 - 15) eliminowanie źródeł zanieczyszczeń wód.
- 2.1. Działania ochronne na obszarach ochrony czynnej w stosunku do roślin, zwierząt i grzybów obejmują:
 - 1) odtwarzanie siedlisk
 - 2) eliminowanie zagrożeń dla rzadkich i zagrożonych gatunków dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów;
 - 3) monitoring liczebności populacji gatunków zgodnie z wytycznymi Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, zwanego dalej „GIOŚ”;
 - 4) wspomaganie rozmnażania się roślin rzadkich i zagrożonych gatunków występujących w warunkach naturalnych;
 - 5) ochrona gatunków ginących i zagrożonych wymarciem przez hodowlę *ex situ*;
 - 6) pobieranie materiału rozmnożeniowego do przechowywania w bankach nasion i bankach genów;

- 7) zasilanie populacji żyjących na wolności przez wprowadzanie osobników z hodowli *ex situ* oraz przez wymianę osobników pomiędzy izolowanymi populacjami żyjącymi na wolności i hodowlami *ex situ* z zachowaniem profilaktyki w zakresie zapobiegania chorobom zakaźnym i pasożytniczym;
- 8) ochronę korytarzy ekologicznych umożliwiających migracje zwierząt, roślin i grzybów pomiędzy właściwymi im siedliskami obszaru Parku, jak również zapewniających połączenia przestrzenne z siedliskami położonymi poza obszarem Parku;
- 9) eliminowanie gatunków obcych zagrażających populacjom rodzimych gatunków;
- 10) podejmowanie działań na rzecz reintrodukcji gatunków, które ustąpiły z obszaru Parku, o ile zachowały się ich lokalne genotypy, a stan zachowania ich siedlisk daje nadzieję na ich trwały powrót,
- 11) utrzymywanie bazy pokarmowej zwierząt zagrożonych wymarciem i rzadko występujących.

2.2. Działania ochronne na obszarach ochrony czynnej w stosunku do przyrody nieożywionej obejmują:

- 1) unikanie działań mogących zaburzyć procesy glebowe;
- 2) eliminację skażeń gleb i wód i zapobieganie im.

2.3. Działania ochronne na obszarach ochrony czynnej w stosunku do walorów krajobrazowych obejmują:

- 1) usuwanie roślinności (wykaszanie, odkrzaczanie, wycinanie drzew) zasłaniających osie i punkty widokowe oraz otwarcia widokowe;
- 2) dostosowanie infrastruktury turystycznej do lokalnych cech architektonicznych;
- 3) racjonalizację oznakowania turystycznego i edukacyjnego.

3. Działania ochronne na obszarach ochrony krajobrazowej obejmują:

- 1) przeciwdziałanie zarastaniu ekosystemów półnaturalnych i utrzymywanie zanikających, cennych zbiorowisk roślinnych;
- 2) utrzymanie przejezdności dróg wewnętrznych;
- 3) ochronę walorów krajobrazu kulturowego;
- 4) renaturalizację ekosystemów leśnych o charakterze sztucznym;
- 5) ochronę gruntów rolnych przez zachowanie tradycyjnego i ekstensywnego sposobu ich użytkowania;
- 6) usuwanie gatunków obcych;
- 7) czynną ochronę zwierząt, grzybów i roślin;
- 8) budowę i utrzymanie infrastruktury edukacyjnej, turystycznej i służącej zarządzaniu obszarem (administracyjnej) oraz konserwacja obiektów kulturowych;
- 9) rozpoznawanie, monitorowanie i eliminowanie lub ograniczanie zagrożeń antropogenicznych, w szczególności urbanizacji, zanieczyszczenia powietrza, gleb i wód;
- 10) usuwanie drzew stanowiących zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi przy szlakach turystycznych, drogach i innej infrastrukturze.

II. Rodzaj, zakres i lokalizacja działań ochronnych na obszarze Parku oraz określenie działań ochronnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 PLC 120001 zawartym w granicach Parku, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację

1. Rodzaj, zakres i lokalizacja działań ochronnych

1.1. Obszary objęte ochroną ścisłą

Lp.	Rodzaj działań	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja działania
1	Ochrona ekosystemów leśnych		
1.1	Założenie, utrzymanie i konserwacja stałych powierzchni służących do monitoringu zasobów przyrodniczych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Założenie stałych powierzchni monitoringowych w pierwszych trzech latach obowiązywania planu. 2. Konserwacja lub wymiana słupków i odnawianie innych oznaczeń powierzchni w terenie. 3. Inne działania według potrzeb 	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 lp. 1
1.2	Oczyszczanie ekosystemów leśnych z odpadów	Zbiór i wywożenie odpadów	Jak wyżej

Lp.	Rodzaj działań	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja działania
1.3	Pozyskanie materiału rozmnożeniowego buka (<i>Fagus sylvatica</i>)	Zbiór nasion buka (<i>Fagus sylvatica</i>)	Oddział 214a
2	Ochrona lądowych ekosystemów nieleśnych		
2.1	Założenie, utrzymanie i konserwacja stałych powierzchni służących do monitoringu zasobów przyrodniczych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Założenie stałych powierzchni monitoringowych w pierwszych trzech latach obowiązywania planu. 2. Konserwacja lub wymiana słupków i odnawianie innych oznaczeń powierzchni w terenie. 3. Inne działania według potrzeb 	Jak wyżej
2.2	Oczyszczanie lądowych ekosystemów nieleśnych z odpadów	Zbiór i wywożenie odpadów	Jak wyżej
3	Ochrona ekosystemów wodnych		
3.1	Monitoring stanu i jakości wód powierzchniowych i gruntowych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instalacja i utrzymanie urządzeń pomiarowych. 2. Pobór i analiza prób 	Jak wyżej
3.2	Oczyszczanie ekosystemów wodnych z odpadów	Zbiór i wywożenie odpadów	Jak wyżej
4	Ochrona gatunków roślin, zwierząt i grzybów		
4.1	Monitorowanie liczebności populacji roślin i zwierząt	<p>Tropienia, obserwacje, pędzenia zimowe (działania według potrzeb):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) liczenia pędów/osobników na stałych powierzchniach próbnych; 2) prowadzenie stałych obserwacji, w tym z wykorzystaniem telemetrii, badań genetycznych i fotopułapek; 3) prowadzenie rejestru obserwacji 	Jak wyżej
4.2	Rejestrowanie występowania gatunków roślin, zwierząt i grzybów	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inwentaryzacja prowadzona przez pracowników Służby Parku Narodowego i inne osoby po przeszkoleniu przez specjalistów od wybranych grup systematycznych - według potrzeb. 2. Zbiór pojedynczych okazów w celu weryfikacji oznaczenia gatunku. 	Jak wyżej
4.3	Zabezpieczenie przed niszczeniem przez ruch pieszy lub kołowy gatunków roślin cennych przyrodniczo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wzmocniony dozór cennych stanowisk przez pracowników Parku w celu zabezpieczenia istniejących populacji – według potrzeb. 2. Grodzenie lub fladrowanie powierzchni narażonych na niszczenie 	Jak wyżej
4.4	Monitoring i usuwanie obcych gatunków roślin i grzybów, w szczególności gatunków inwazyjnych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monitoring gatunków obcych – według potrzeb. 2. Ręczne i mechaniczne usuwanie pojedynczych egzemplarzy i stanowisk obcych gatunków 3. Utylizacja materiału biologicznego w sposób zabezpieczający przed rozprzestrzenianiem 	Jak wyżej

Lp.	Rodzaj działań	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja działania
4.5	Zabezpieczenie materiału rozmnożeniowego cennych i zagrożonych gatunków roślin	1. Pobieranie generatywnych i wegetatywnych części roślin, które przeniesione w inne miejsce mogą dać początek nowej roślinie (propagule) do hodowli <i>ex situ</i> i programów reintrodukcji gatunków 2. Inne działania według potrzeb	Jak wyżej
4.6	Czasowe ograniczenie udostępniania w miejscach okresowej koncentracji zwierząt	Wprowadzenie okresowego ograniczania udostępnienia - według potrzeb. Utrzymanie zakazu przebywania na obszarze Parku po zmroku w okresie letnim.	Jak wyżej
4.7	Odstraszenie lub eliminacja zwierząt, które straciły lęk przed człowiekiem i mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi	Zidentyfikowanie osobników, które straciły lęk przed człowiekiem, grodzenie obiektów tzw. pastuchami elektrycznymi, odstraszenie pociskami gumowymi, odłów, zakładanie obroży telemetrycznych, odstrzał interwencyjny - według potrzeb	Jak wyżej
4.8	Usuwanie obcych gatunków zwierząt, zwłaszcza inwazyjnych, jak również wałęsających się kotów i psów	Odłów lub odstrzał zwierząt. W przypadku pstrąga źródlanego odławianie za pomocą sieci rybackich, sprzętu wędkarskiego lub agregatu prądotwórczego.	Jak wyżej
5	Ochrona dziedzictwa kulturowego		
5.1	Utrzymanie szałasów pasterskich i innych obiektów budowlanych	Remontowanie szałasów i innych zabytkowych obiektów budowlanych	Jak wyżej
5.2	Utrzymanie obiektów historycznych	Remontowanie tablic, krzyży, kapliczek i in.	Jak wyżej
6	Działania dotyczące infrastruktury		
6.1	Utrzymanie dróg, szlaków oraz tras turystycznych i narciarskich	1. Konserwacja i remonty nawierzchni dróg, szlaków i tras turystycznych, rowów przydrożnych, przepustów drogowych, mostów, murów oporowych itp. 2. Malowanie i uzupełnianie oznakowania szlaków turystycznych, wymiana i uzupełnianie brakujących lub zniszczonych kierunkowskazów, piktogramów, tablic lawinowych i informacyjnych. 3. Minimalizacja skutków antropopresji. 4. Podcinanie gałęzi drzew i krzewów oraz usuwanie młodego pokolenia drzew i krzewów ze szlaków turystycznych, nartostrad i tras narciarskich, zapewniając ich drożność. 5. Usuwanie drzew zagrażających bezpieczeństwu turystów, tj.: połamanych, wywróconych, martwych oraz zawieszonych przy drogach, szlakach turystycznych, nartostradach, trasach narciarskich. 6. Inne działania - według potrzeb	Jak wyżej

Lp.	Rodzaj działań	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja działania
6.2	Utrzymanie infrastruktury turystycznej i edukacyjnej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonywanie, remonty i konserwacja płotów, poręczy, barierek, pomostów, sztucznych ułatwień, fładrowanie obrzeży miejsc udostępnionych turystycznie. 2. Remonty, konserwacja, wymiana ławostołów i ław przy szlakach turystycznych i punktach rekreacyjnych. 3. Minimalizacja skutków antropopresji. 4. Podcinanie gałęzi i usuwanie drzew zagrażających infrastrukturze. 5. Inne działania - według potrzeb 	Jak wyżej
6.3	Ograniczanie erozji poboczy szlaków turystycznych	Wykonanie zabudowy zabezpieczającej pobocza szlaków przed erozją	Jak wyżej
6.4	Ograniczanie zanieczyszczenia środowiska	Ustawianie kabin sanitarnych oraz utrzymanie ich we właściwym stanie. Budowa i utrzymanie stałych toalet	Jak wyżej
6.5	Utrzymanie czytelności linii i znaków granicznych	Odnowienie i utrzymanie linii i znaków granicznych	Jak wyżej

1.2. Obszary objęte ochroną czynną

Lp.	Rodzaj działań	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja działania
1	Ochrona ekosystemów leśnych		
1.1	Założenie, utrzymanie i konserwacja stałych powierzchni służących do monitoringu zasobów przyrodniczych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Założenie stałych powierzchni monitoringowych w pierwszych trzech latach obowiązywania planu. 2. Konserwacja lub wymiana słupków i odnawianie innych oznaczeń powierzchni w terenie. 3. Inne działania według potrzeb 	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 lp. 2
1.2	Oczyszczanie ekosystemów leśnych z odpadów	Zbiór i wywożenie odpadów	Jak wyżej
1.4	Pozyskanie materiału rozmnożeniowego buka (<i>Fagus sylvatica</i>), jodły (<i>Abies alba</i>) i jawora (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	Zbiór nasion i siewek buka (<i>Fagus sylvatica</i>), jodły (<i>Abies alba</i>) i jawora (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	Jak wyżej
1.5	Hodowla materiału odnowieniowego	Produkcja sadzonek na wyznaczonych szkółkach leśnych	Oddziały – 25c, 199g, 229d
1.6	Wprowadzenie docelowych gatunków drzew w drzewostanach zniekształconych	Przygotowanie powierzchni i sadzenie lub siew jodły (<i>Abies alba</i>), buka (<i>Fagus sylvatica</i>) i jawora (<i>Acer pseudoplatanus</i>) w zależności od siedliska	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 lp. 2
1.7	Ochrona upraw leśnych i odnowień	Zabezpieczenie upraw leśnych i odnowień (głównie jodły (<i>Abies alba</i>) i jawora (<i>Acer pseudoplatanus</i>)) przez stosowanie: <ol style="list-style-type: none"> 1) repelentów; 2) zabezpieczeń mechanicznych 	Jak wyżej

Lp.	Rodzaj działań	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja działania
1.8	Pielęgnacja odnowień	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usuwanie roślin ograniczających wzrost i rozwój sadzonek w odnowieniach. 2. Inne działania według potrzeb 	Jak wyżej
1.9	Pielęgnowanie sztucznie wprowadzonych młodników i drzewostanów, w celu ich dostosowania do warunków siedliskowych (odsłanianie buków (<i>Fagus sylvatica</i>), jaworów (<i>Acer pseudoplatanus</i>), jodeł (<i>Abies alba</i>))	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regulacja składu gatunkowego i struktury poprzez przerzedzanie drzewostanów (cięcia pielęgnacyjne). 2. Inne działania według potrzeb 	Jak wyżej
1.10	Utrzymanie stanu sanitarnego drzewostanów	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dopuszcza się usunięcie z drzewostanów drzew zagrażających ich trwałości lub przebudowie: <ol style="list-style-type: none"> 1) obumarłych i obumierających; 2) wyrwconych i połamanych; 3) zaatakowanych przez owady i grzyby (posusz czynny). 2. Działanie ochronne, o którym mowa w ust. 1 pkt 1, nie dotyczy drzew z dziuplami, leżących i stojących drzew obumarłych. 3. Zaleca się pozostawienie w drzewostanach pojedynczych drzew lub zgrupowań obumarłych lub wyrwconych drzew, z równoczesnym prowadzeniem kontroli stanu populacji korników – na wybranych powierzchniach 	Jak wyżej
1.11	Przystosowanie dróg do zrywki drewna	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remonty bieżące dróg i placów składowych 2. Inne działania według potrzeb 	Jak wyżej
1.12	Likwidacja ogrodzeń młodników	Demontaż ogrodzeń wraz z wywiezieniem materiałów (siatek i części słupów)	Jak wyżej
1.13	Umożliwienie przebiegu naturalnych procesów przyrodniczych	Nieingerencja w wybrane obszary leśne, gdzie przebieg naturalnych procesów służy osiągnięciu celu ochrony jakim jest renaturalizacja ekosystemów leśnych	12a, 14a, 22b, 23a, 24a, 25a, 99a, 117a, 118a, 167b, 168b, 173b, 234b, 246a, 296c, 312a, 312c
2	Ochrona lądowych ekosystemów nieleśnych		
2.1	Założenie, utrzymanie i konserwacja stałych powierzchni służących do monitoringu zasobów przyrodniczych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Założenie stałych powierzchni monitoringowych w pierwszych trzech latach obowiązywania planu. 2. Konserwacja lub wymiana słupków i odnawianie innych oznaczeń powierzchni w terenie. 3. Inne działania według potrzeb 	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 lp. 2
2.2	Oczyszczanie lądowych ekosystemów nieleśnych z odpadów	Zbiór i wywożenie odpadów	Jak wyżej

Lp.	Rodzaj działań	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja działania
2.3	Zachowanie polan, łąk i pastwisk	<p>Koszenie z pozyskaniem biomasy (co 1-3 lat). Termin koszenia w danym roku należy każdorazowo dostosować do fenologii, tak aby umożliwić wysiew nasion maksymalnej ilości gatunków oraz tak aby uwzględnić biologię gatunków ptaków dla których łąki są siedliskami. Koszenie należy prowadzić możliwie blisko gruntu. Biomasa należy usuwać poza teren Parku. W miejscach o utrudnionym dojeździe dopuszcza się składowanie biomasy na obrzeżach polan.</p>	<p>8e, 12b, 14b, 15e, 16f, 24b, 25e, 26b, 26e, 26g, 29b, 37c, 79g, 91b, 91c, 92b, 92c, 98d, 130b, 133b, 134b, 148c, 155b, 158e, 158h, 159c, 160b, 162a, 163a, 170c, 175a, 178c, 179b, 180b, 181c, 200d, 211b, 214b, 214c, 216b, 224b, 224c, 226c, 227b, 228f, 228g, 228h, 229i, 230b, 230e, 233c, 234c, 237b, 238c, 238d, 240b, 242b, 243b, 248a, 248c, 249b, 250b, 251b, 254b, 256b, 258b, 259b, 259c, 260a, 274b, 274c, 275b, 280b, 290d, 290f, 291b, 292a, 295c, 296b, 304a, 312c</p>
		<p>Koszenie z pozyskaniem biomasy (co 3-5 lat). Termin koszenia w danym roku należy każdorazowo dostosować do fenologii, tak aby umożliwić wysiew nasion maksymalnej ilości gatunków oraz tak aby uwzględnić biologię gatunków ptaków dla których łąki są siedliskami. Koszenie należy prowadzić możliwie blisko gruntu. Biomasa należy usuwać poza teren Parku. W miejscach o utrudnionym dojeździe dopuszcza się składowanie biomasy na obrzeżach polan.</p>	<p>4a, 4b, 4c, 4d, 4f, 4h, 4i, 24d, 24e, 32d, 32f, 32i, 42b, 119b, 121b, 121c, 122b, 123b, 160c, 160d, 172b, 172c, 188c, 189b, 196c, 198c, 263b, 264b, 282b, 291d, 293c, 294a, 294b, 312f</p>
		<p>Koszenie z rozdrobnieniem pokosu i pozostawieniem biomasy (co 1-3 lat). Termin koszenia w danym roku należy każdorazowo dostosować do fenologii, tak aby umożliwić wysiew nasion maksymalnej ilości gatunków oraz tak aby uwzględnić biologię gatunków ptaków dla których łąki są siedliskami. Koszenie należy prowadzić możliwie blisko gruntu.</p>	<p>4a, 4b, 4c, 4d, 4f, 4h, 4i, 8e, 24b, 25e, 26b, 26e, 26g, 79g, 89b, 118c, 158e, 158h, 290f, 304c, 304e</p>

Lp.	Rodzaj działań	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja działania
		<p>Koszenie z rozdrobnieniem pokosu i pozostawieniem biomasy (co 3-5 lat). Termin koszenia w danym roku należy każdorazowo dostosować do fenologii, tak aby umożliwić wysiew nasion maksymalnej ilości gatunków oraz tak aby uwzględnić biologię gatunków ptaków dla których łąki są siedliskami. Koszenie należy prowadzić możliwie blisko gruntu.</p>	<p>27e, 33b, 36b, 37c, 42b, 91c, 92c, 130b, 133b, 134b, 145b, 161d, 170c, 175a, 178c, 179b, 188c, 189b, 192e, 192i, 193g, 194c, 195d, 196a, 196c, 198c, 228c, 228f, 228g, 228h, 229k, 233c, 234a, 234c, 234e, 235d, 236c, 237b, 238c, 238d, 240b, 242b, 243b, 251b, 254b, 256b, 258b, 259b, 259c, 260a, 263b, 264b, 272c, 273c, 280b, 282b, 290d, 291b, 291c, 291d, 292a, 293c, 294a, 294b, 294d, 294i, 294j, 294l, 294n, 295c, 296b, 303b, 303c, 304a, 312c, 312f, 312g</p>

Lp.	Rodzaj działań	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja działania
		<p>Usuwanie drzew i krzewów w celu utrzymania polan, łąk i pastwisk. Przy czym docelowo na samej polanie należy pozostawić niewielkie biogrupy drzew i pojedyncze drzewa.</p>	<p>4a, 4b, 4c, 4d, 4f, 4h, 4i, 8e, 12b, 14b, 15e, 16f, 24b, 24d, 24e, 25e, 27e, 29b, 32d, 32f, 32i, 33b, 36b, 37c, 42b, 79g, 89b, 91b, 91c, 92b, 92c, 98d, 118c, 119b, 121b, 121c, 122b, 123b, 130b, 133b, 134b, 145b, 155b, 159c, 160b, 160c, 160d, 161d, 162a, 163a, 170c, 172b, 172c, 175a, 178c, 179b, 180b, 181c, 188c, 189b, 192e, 192i, 193g, 194c, 195d, 196a, 196c, 198c, 200d, 211b, 214b, 214c, 216b, 224b, 224c, 226c, 227b, 228c, 228f, 228g, 228h, 229i, 229k, 230b, 230e, 233c, 234a, 234c, 234e, 235d, 236c, 237b, 238c, 238d, 240b, 242b, 243b, 248a, 248c, 249b, 250b, 251b, 254b, 256b, 258b, 259b, 259c, 260a, 263b, 264b, 272c, 273c, 274b, 274c, 275b, 280b, 282b, 290d, 290f, 291b, 291c, 291d, 292a, 292e, 292f, 293c, 294a, 294b, 294d, 294i, 294j, 294l, 294n, 295c, 296b, 303b, 303c, 304a, 304c, 304e, 312c, 312f, 312g</p>

Lp.	Rodzaj działań	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja działania
		Nawożenie organiczne obornikiem, kompostem lub poprzez koszarowanie w sposób tradycyjny, tj. z zachowaniem 4-letniego interwału w powrocie na to samo miejsce.	8e, 29b, 33b, 37c, 79g, 89b, 118c, 145b, 161d, 192e, 192i, 193g, 194c, 195d, 196a, 228c, 229k, 234a, 234e, 235d, 236c, 272c, 273c, 290d, 291b, 291c, 292a, 292e, 292f, 294d, 294i, 294j, 294l, 294n, 295c, 303b, 303c
		Prowadzenie wypasu owiec i krów z pozostawieniem 5-10% powierzchni niewypasanej na każdej z polan. Obsada: 6 owiec przeliczeniowych na 1ha (minimum 80% owiec) (maksymalne obciążenie pastwiska 100 owiec przeliczeniowych/ha). Rozpoczęcie wypasu przy odroście przekraczającym 8 cm.	8e, 27e, 29b, 32d, 32f, 33b, 36b, 37c, 79g, 89b, 118c, 145b, 160d, 161d, 192e, 192i, 193g, 194c, 195d, 196a, 228c, 229k, 234a, 234e, 235d, 236c, 272c, 273c, 290d, 291b, 291c, 292a, 292e, 292f, 294d, 294i, 294j, 294l, 294n, 295c, 303b, 303c
		Prowadzenie wypasu owiec i krów. Obsada: 6 owiec przeliczeniowych na 1ha (minimum 80% owiec) (maksymalne obciążenie pastwiska - 100 owiec przeliczeniowych/ha). Rozpoczęcie wypasu przy odroście przekraczającym 8 cm. Zabieg powtarzany co 3-5 lat.	159c, 160b, 160c, 162a, 163a, 200d, 228f, 228g, 228h, 230b, 230e
3	Ochrona ekosystemów wodnych		
3.1	Monitoring stanu i jakości wód powierzchniowych i gruntowych	1. Instalacja i utrzymanie urządzeń pomiarowych. 2. Pobór i analiza prób	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 lp. 2
3.2	Oczyszczanie ekosystemów wodnych z odpadów	Zbiór i wywożenie odpadów	Jak wyżej
4	Ochrona gatunków roślin, zwierząt i grzybów		
4.1	Monitorowanie liczebności populacji roślin i zwierząt	Tropienia, obserwacje, pędzenia zimowe (działania według potrzeb): 1) liczenia pędów/osobników na stałych powierzchniach próbnych; 2) prowadzenie stałych obserwacji, w tym z wykorzystaniem telemetrii, badań genetycznych i fotopułapek; 3) prowadzenie rejestru obserwacji	Jak wyżej

Lp.	Rodzaj działań	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja działania
4.2	Rejestrowanie występowania gatunków roślin, zwierząt i grzybów	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inwentaryzacja prowadzona przez pracowników Służby Parku Narodowego i inne osoby po przeszkoleniu przez specjalistów od wybranych grup systematycznych - według potrzeb. 2. Zbiór pojedynczych okazów w celu weryfikacji oznaczenia gatunku. 	Jak wyżej
4.3	Zabezpieczenie przed niszczeniem przez ruch pieszy lub kołowy gatunków roślin cennych przyrodniczo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wzmocniony dozór cennych stanowisk przez pracowników Parku w celu zabezpieczenia istniejących populacji – według potrzeb. 2. Grodzenie lub fladrowanie powierzchni narażonych na niszczenie 	Jak wyżej
4.4	Monitoring i usuwanie obcych gatunków w roślin i grzybów, w szczególności gatunków inwazyjnych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monitoring gatunków obcych – według potrzeb. 2. Ręczne i mechaniczne usuwanie pojedynczych egzemplarzy i stanowisk obcych gatunków 3. Utylizacja materiału biologicznego w sposób zabezpieczający przed rozprzestrzenianiem 	Jak wyżej
4.5	Zabezpieczenie materiału rozmnożeniowego cennych i zagrożonych gatunków roślin	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pobieranie generatywnych i wegetatywnych części roślin, które przeniesione w inne miejsce mogą dać początek nowej roślinie (propagule) do hodowli <i>ex situ</i> i programów reintrodukcji gatunków 2. Inne działania według potrzeb 	Jak wyżej
4.6	Czasowe ograniczenie udostępniania w miejscach okresowej koncentracji zwierząt	Wprowadzenie okresowego ograniczania udostępnienia - według potrzeb. Utrzymanie zakazu przebywania na obszarze Parku po zmroku w okresie letnim.	Jak wyżej
4.7	Odstraszanie lub eliminacja zwierząt, które straciły lęk przed człowiekiem i mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi	Zidentyfikowanie osobników, które straciły lęk przed człowiekiem, grodzenie obiektów tzw. pastuchami elektrycznymi, odstraszanie pociskami gumowymi, odłów, zakładanie obroży telemetrycznych, odstrzał interwencyjny - według potrzeb	Jak wyżej
4.8	Usuwanie gatunków obcych, zwłaszcza inwazyjnych, jak również wałęsających się kotów i psów	Odłów lub odstrzał zwierząt. W przypadku pstrąga źródlanego odławianie za pomocą sieci rybackich, sprzętu wędkarskiego lub agregatu prądotwórczego.	Jak wyżej
4.9	Ograniczanie śmiertelności zwierząt w okresie zimowym	Interwencyjne dokarmianie	Jak wyżej
4.9	Utrzymanie miejsc rozrodu płazów	Utrzymanie najważniejszych dla rozrodu płazów zbiorników wodnych na terenie Parku: <ol style="list-style-type: none"> 1) pogłębianie dna zbiorników - według potrzeb 2) usuwanie nadmiaru roślinności odnawiającej się na brzegach zbiorników - według potrzeb 	Jak wyżej
4.10	Minimalizowanie prawdopodobieństwa kolizji kuraków leśnych z ogrodzeniami siatkowymi	Znakowanie ogrodzeń z siatki w terenach leśnych, likwidacja ogrodzeń	Jak wyżej

Lp.	Rodzaj działań	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja działania
4.10	Dostosowanie zabiegów ochrony czynnej w ekosystemach do potrzeb ochrony gatunków zwierząt	Czasowe i przestrzenne ograniczenie zabiegów ochrony czynnej w ekosystemach w zależności od potrzeb ochrony gatunków zwierząt (ochrona miejsc rozrodu i wychowywania młodych)	Jak wyżej
5	Ochrona dziedzictwa kulturowego		
5.1	Utrzymanie szałasów pasterskich i innych obiektów budowlanych	Remontowanie szałasów i innych zabytkowych obiektów budowlanych	Jak wyżej
5.2	Utrzymanie obiektów historycznych	Remontowanie tablic, krzyży, kapliczek i in.	Jak wyżej
6	Działania dotyczące infrastruktury		
6.1	Utrzymanie dróg, szlaków oraz tras turystycznych i narciarskich	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konserwacja i remonty nawierzchni dróg, szlaków i tras turystycznych, rowów przydrożnych, przepustów drogowych, mostów, murów oporowych itp. 2. Malowanie i uzupełnianie oznakowania szlaków turystycznych, wymiana i uzupełnianie brakujących lub zniszczonych kierunkowskazów, piktogramów, tablic lawinowych i informacyjnych. 3. Minimalizacja skutków antropopresji. 4. Podcinanie gałęzi drzew i krzewów oraz usuwanie młodego pokolenia drzew i krzewów ze szlaków turystycznych, nartostrad i tras narciarskich, zapewniając ich drożność. 5. Usuwanie drzew zagrażających bezpieczeństwu turystów, tj.: połamanych, wywróconych, martwych oraz zawieszonych przy drogach, szlakach turystycznych, nartostradach i trasach narciarskich. 6. Inne działania - według potrzeb 	Jak wyżej
6.2	Utrzymanie infrastruktury turystycznej i edukacyjnej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonywanie, remonty i konserwacja płotów, poręczy, barierek, pomostów, sztucznych ułatwień, fladrowanie obrzeży miejsc udostępnionych turystycznie. 2. Remonty, konserwacja, wymiana ławostołów i ław przy szlakach turystycznych i punktach rekreacyjnych. 3. Minimalizacja skutków antropopresji. 4. Podcinanie gałęzi i usuwanie drzew zagrażających infrastrukturze. 5. Inne działania - według potrzeb 	Jak wyżej
6.3	Ograniczanie erozji poboczy szlaków turystycznych	Wykonanie zabudowy zabezpieczającej pobocza szlaków przed erozją	Jak wyżej
6.4	Ograniczanie zanieczyszczenia środowiska	Ustawianie kabin sanitarnych oraz utrzymanie ich we właściwym stanie. Budowa i utrzymanie stałych toalet	Jak wyżej
6.5	Utrzymanie czytelności linii i znaków granicznych	Odnowienie i utrzymanie linii i znaków granicznych	Jak wyżej

1.3 Obszary objęte ochroną krajobrazową

Lp.	Rodzaj działań	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja działania
1	Ochrona ekosystemów leśnych		
1.1	Założenie, utrzymanie i konserwacja stałych powierzchni służących do monitoringu zasobów przyrodniczych	<ol style="list-style-type: none"> Założenie stałych powierzchni monitoringowych w pierwszych trzech latach obowiązywania planu. Konserwacja lub wymiana słupków i odnawianie innych oznaczeń powierzchni w terenie. Inne działania według potrzeb 	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 lp. 3
1.2	Oczyszczanie ekosystemów leśnych z odpadów	Zbiór i wywożenie odpadów	Jak wyżej
1.4	Pozyskanie materiału rozmnożeniowego buka (<i>Fagus sylvatica</i>), jodły (<i>Abies alba</i>) i jawora (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	Zbiór nasion i siewek buka (<i>Fagus sylvatica</i>), jodły (<i>Abies alba</i>) i jawora (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	Jak wyżej
1.5	Wprowadzenie docelowych gatunków drzew w drzewostanach zniekształconych	Przygotowanie powierzchni i sadzenie lub siew: <ol style="list-style-type: none"> jodły (<i>Abies alba</i>) buka (<i>Fagus sylvatica</i>) jawora (<i>Acer pseudoplatanus</i>) 	Jak wyżej
1.6	Prowadzenie przez właścicieli gruntów gospodarki leśnej uwzględniającej ochronę cech charakterystycznych krajobrazu	Nadzór nad przygotowaniem planów urządzenia lasów i nad ich właściwą realizacją	Jak wyżej
2	Ochrona lądowych ekosystemów nieleśnych		
2.1	Założenie, utrzymanie i konserwacja stałych powierzchni służących do monitoringu zasobów przyrodniczych	<ol style="list-style-type: none"> Założenie stałych powierzchni monitoringowych w pierwszych trzech latach obowiązywania planu. Konserwacja lub wymiana słupków i odnawianie innych oznaczeń powierzchni w terenie. Inne działania według potrzeb 	Jak wyżej
2.2	Oczyszczanie lądowych ekosystemów nieleśnych z odpadów	Zbiór i wywożenie odpadów	Jak wyżej
2.3	Prowadzenie przez właścicieli gruntów gospodarki rolnej uwzględniającej ochronę cech charakterystycznych krajobrazu	Monitorowanie sposobu użytkowania gruntów	Jak wyżej
3	Ochrona ekosystemów wodnych		
3.1	Monitoring stanu i jakości wód powierzchniowych i gruntowych	<ol style="list-style-type: none"> Instalacja i utrzymanie urządzeń pomiarowych. Pobór i analiza prób 	Jak wyżej
3.2	Oczyszczanie ekosystemów wodnych z odpadów	Zbiór i wywożenie odpadów	Jak wyżej
4	Ochrona gatunków roślin, zwierząt i grzybów		

Lp.	Rodzaj działań	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja działania
4.1	Monitorowanie liczebności populacji roślin i zwierząt	Tropienia, obserwacje, pędzenia zimowe (działania według potrzeb): 1) liczenia pędów/osobników na stałych powierzchniach próbnych; 2) prowadzenie stałych obserwacji, w tym z wykorzystaniem telemetrii, badań genetycznych i fotopułapek; 3) prowadzenie rejestru obserwacji	Jak wyżej
4.2	Rejestrowanie występowania gatunków roślin, zwierząt i grzybów	1. Inwentaryzacja prowadzona przez pracowników Służby Parku Narodowego i inne osoby po przeszkoleniu przez specjalistów od wybranych grup systematycznych - według potrzeb. 2. Zbiór pojedynczych okazów w celu weryfikacji oznaczenia gatunku.	Jak wyżej
4.3	Zabezpieczenie przed niszczeniem przez ruch pieszy lub kołowy gatunków roślin cennych przyrodniczo	1. Wzmóżony dozór cennych stanowisk przez pracowników Parku w celu zabezpieczenia istniejących populacji – według potrzeb. 2. Grodzenie lub fladrowanie powierzchni narażonych na niszczenie	Jak wyżej
4.4	Monitoring i usuwanie obcych gatunków w roślin i grzybów, w szczególności gatunków inwazyjnych	1. Monitoring gatunków obcych – według potrzeb. 2. Ręczne i mechaniczne usuwanie pojedynczych egzemplarzy i stanowisk obcych gatunków 3. Utylizacja materiału biologicznego w sposób zabezpieczający przed rozprzestrzenianiem	Jak wyżej
4.5	Zabezpieczenie materiału rozmnożeniowego cennych i zagrożonych gatunków roślin	1. Pobieranie generatywnych i wegetatywnych części roślin, które przeniesione w inne miejsce mogą dać początek nowej roślinie (propagule) do hodowli <i>ex situ</i> i programów reintrodukcji gatunków 2. Inne działania według potrzeb	Jak wyżej
4.6	Czasowe ograniczenie udostępniania w miejscach okresowej koncentracji zwierząt	Wprowadzenie okresowego ograniczania udostępnienia szlaków turystycznych - według potrzeb. Utrzymanie zakazu przebywania na obszarze Parku po zmroku w okresie letnim.	Jak wyżej
4.7	Odstraszenie lub eliminacja zwierząt, które straciły lęk przed człowiekiem i mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi	Zidentyfikowanie osobników, które straciły lęk przed człowiekiem, grodzenie obiektów tzw. pastuchami elektrycznymi, odstraszenie pociskami gumowymi, odłów, zakładanie obroży telemetrycznych, odstrzał interwencyjny - według potrzeb	Jak wyżej
4.8	Usuwanie gatunków obcych, zwłaszcza inwazyjnych, jak również wałęsających się kotów i psów	Odłów lub odstrzał zwierząt. W przypadku pstrąga źródlanego odławianie za pomocą sieci rybackich, sprzętu wędkarskiego lub agregatu prądotwórczego.	Jak wyżej
4.9	Ograniczanie śmiertelności zwierząt w okresie zimowym	Interwencyjne dokarmianie	Jak wyżej

Lp.	Rodzaj działań	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja działania
4.9	Utrzymanie miejsc rozrodu płazów	Utrzymanie najważniejszych dla rozrodu płazów zbiorników wodnych na terenie Parku: 1) pogłębianie dna zbiorników - według potrzeb 2) usuwanie nadmiaru roślinności odnawiającej się na brzegach zbiorników - według potrzeb	Jak wyżej
4.10	Dostosowanie zabiegów ochrony czynnej w ekosystemach do potrzeb ochrony gatunków zwierząt	Czasowe i przestrzenne ograniczenie zabiegów ochrony czynnej w ekosystemach w zależności od potrzeb ochrony gatunków zwierząt (ochrona miejsc rozrodu i wychowywania młodych)	Jak wyżej
5	Ochrona dziedzictwa kulturowego		
5.1	Utrzymanie szafasów pasterskich i innych obiektów budowlanych	Remontowanie szafasów i innych zabytkowych obiektów budowlanych	Jak wyżej
5.2	Utrzymanie obiektów historycznych	Remontowanie tablic, krzyży, kapliczek i in.	Jak wyżej
6	Działania dotyczące infrastruktury		
6.1	Utrzymanie dróg, szlaków oraz tras turystycznych i narciarskich	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konserwacja i remonty nawierzchni dróg, szlaków i tras turystycznych, rowów przydrożnych, przepustów drogowych, mostów, murów oporowych itp. 2. Malowanie i uzupełnianie oznakowania szlaków turystycznych, wymiana i uzupełnianie brakujących lub zniszczonych kierunkowskazów, piktogramów, tablic lawinowych i informacyjnych. 3. Minimalizacja skutków antropopresji. 4. Podcinanie gałęzi drzew i krzewów oraz usuwanie młodego pokolenia drzew i krzewów ze szlaków turystycznych, narciarskich i tras narciarskich, zapewniając ich drożność. 5. Usuwanie drzew zagrażających bezpieczeństwu turystów, tj.: połamanych, wyrwconych, martwych oraz zawieszonych przy drogach, szlakach turystycznych, narciarskich i trasach narciarskich. 6. Inne działania - według potrzeb 	Jak wyżej
6.2	Utrzymanie infrastruktury turystycznej i edukacyjnej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonywanie, remonty i konserwacja płotów, poręczy, barierek, pomostów, sztucznych ułatwień, fladowanie obrzeży miejsc udostępnionych turystycznie. 2. Remonty, konserwacja, wymiana ławostołów i ław przy szlakach turystycznych i punktach rekreacyjnych. 3. Minimalizacja skutków antropopresji. 4. Podcinanie gałęzi i usuwanie drzew zagrażających infrastrukturze. 5. Inne działania - według potrzeb 	Jak wyżej
6.3	Ograniczanie erozji poboczy szlaków turystycznych	Wykonanie zabudowy zabezpieczającej pobocza szlaków przed erozją	Jak wyżej

Lp.	Rodzaj działań	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja działania
6.4	Ograniczanie zanieczyszczenia środowiska	Ustawianie kabin sanitarnych oraz utrzymanie ich we właściwym stanie. Budowa i utrzymanie stałych toalet	Jak wyżej
6.5	Utrzymanie czytelności linii i znaków granicznych	Odnowienie i utrzymanie linii i znaków granicznych	Jak wyżej

2. Działania ochronne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony - działania w obszarze Natura 2000 PLC 120001 zawartym w granicach Parku

Podmiotem odpowiedzialnym za realizację działań jest dyrektor Parku jako sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na gruntach będących własnością Parku lub w użytkowaniu wieczystym Parku lub na podstawie porozumienia z właścicielem, zarządcą lub wieczystym użytkownikiem gruntu na gruntach nie będących własnością, ani w użytkowaniu wieczystym Parku.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Lokalizacja
1	A104 ²⁾ - jarząbek (<i>Bonasa bonasia</i>)	Minimalizowanie prawdopodobieństwa kolizji ptaków z ogrodzeniami siatkowymi: 1) znakowanie ogrodzeń z siatki w terenach leśnych 2) likwidacja ogrodzeń	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 lp.2
2	A108 ²⁾ -głuszc (<i>Tetrao urogallus</i>)	Minimalizowanie prawdopodobieństwa kolizji ptaków z ogrodzeniami siatkowymi: 1) znakowanie ogrodzeń z siatki w terenach leśnych 2) likwidacja ogrodzeń	Jak wyżej
3	1354 ¹⁾ - niedźwiedź (<i>Ursus arctos</i>)	Rozpoznanie sytuacji populacyjnej celem zapobiegania sytuacjom konfliktowym pomiędzy niedźwiedziem a człowiekiem: 1) odłów i znakowanie osobników powodujących sytuacje konfliktowe, założenie obroży telemetrycznej 2) pobór materiału biologicznego do badań weterynaryjnych	Cały obszar Parku
4	1354 ¹⁾ - niedźwiedź (<i>Ursus arctos</i>)	Zapobieganie sytuacjom konfliktowym pomiędzy niedźwiedziem a człowiekiem: 1) grodzenie obiektów (schroniska, baczki, kontenery, pawilony gastronomiczne, parkingi itp.) pastuchami elektrycznymi 2) odstraszanie pociskami gumowymi	Jak wyżej
5	5130 ¹⁾ - formacje z jałowcem pospolitym (<i>Juniperus communis</i>) na wrzosowiskach lub nawapiennych murawach	Zachowanie właściwego stanu ochrony siedliska na obszarze nie mniejszym niż 0,4 ha poprzez ekstensywny wypas owiec i usuwanie pojedynczych drzew i krzewów	161a, 163a

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Lokalizacja
6	6230 ¹⁾ - bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: zachodniokarpackie murawy bliźniczkowe	Zachowanie właściwego stanu ochrony siedliska na obszarze nie mniejszym niż 190 ha poprzez: 1. Prowadzenie wypasu owiec lub krów (szczegółowy opis wykonania działania w punkcie 2.3 – dla obszarów objętych ochroną czynną) 2. Koszenie kosą ręczną lub kosiarkami mechanicznymi z pozostawieniem, bądź usunięciem biomasy z częstotliwością co 1-3 lat, bądź co 3-5 lat w zależności od potrzeb (szczegółowy opis wykonania działania w punktach 2.3 – dla obszarów objętych ochroną czynną)	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 lp.2 i lp. 3
7	6520 ¹⁾ - górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>)	Zachowanie właściwego stanu ochrony siedliska na obszarze nie mniejszym niż 190 ha poprzez: 1. Prowadzenie wypasu owiec lub krów (szczegółowy opis wykonania działania w punkcie 2.3 – dla obszarów objętych ochroną czynną) 2. Koszenie kosą ręczną lub kosiarkami mechanicznymi z pozostawieniem, bądź usunięciem biomasy z częstotliwością co 1-3 lat, bądź co 3-5 lat w zależności od potrzeb (szczegółowy opis wykonania działania w punkcie 2.3 – dla obszarów objętych ochroną czynną)	Jak wyżej
11	Ochrona stanowiska gatunku 1902 ¹⁾ - obuwik (<i>Cypripedium calceolus</i>)	Zachowanie optymalnych warunków świetlnych przez usuwanie podrostu drzew i krzewów na stanowiskach gatunku	Jak wyżej
12	Ochrona stanowiska gatunku 4109 ¹⁾ - tojad morawski (<i>Aconitum firmum</i> ssp. <i>moravicum</i>)	Powstrzymanie sukcesji leśnej i krzewów poprzez usuwanie maliny właściwej (<i>Rubus idaeus</i>), wysokiej roślinności nitrofilnej, oraz pojedynczych młodych drzew, a także okresowy wypas wokół stanowisk	99b, 90c, 103b, 106c

Rozdział 8

SPOSOBY MONITORINGU REALIZACJI ZADAŃ OCHRONNYCH ORAZ ICH SKUTKÓW

Lp.	Rodzaj działania ochronnego	Skutek realizacji działania ochronnego w latach			Sposób monitoringu	
		do 2020 r.	do 2025 r.	do 2030 r.	Źródło informacji	Częstotliwość zbierania informacji
1	Minimalizowanie prawdopodobieństwa kolizji ptaków gatunku A104 ²⁾ - jarząbek (<i>Bonasa bonasia</i>) z ogrodzeniami siatkowymi	Oznakowanie wszystkich ogrodzeń upraw leśnych	Likwidacja wszystkich ogrodzeń upraw leśnych		Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Raz w roku kalendarzowym
2	Minimalizowanie prawdopodobieństwa kolizji ptaków A108 ²⁾ - głuszcak (<i>Tetrao urogallus</i>) z ogrodzeniami siatkowymi	Oznakowanie wszystkich ogrodzeń upraw leśnych	Likwidacja wszystkich ogrodzeń upraw leśnych		Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Raz w roku kalendarzowym
3	Liczba osobników gatunku 1354 ¹⁾ - niedźwiedź (<i>Ursus arctos</i>) monitorowanych telemetrycznie	5-10 osobników	5-15 osobników	5-20 osobników	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Raz w roku kalendarzowym
4	Zapobieganie sytuacjom konfliktowym pomiędzy gatunkiem 1354 ¹⁾ - niedźwiedź (<i>Ursus arctos</i>) a człowiekiem	Utrzymanie obiektów położonych na terenie parku w stanie uniemożliwiającym dostęp zwierząt do odpadków.			Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Raz w roku kalendarzowym
5	Zachowanie właściwego stanu ochrony siedliska 5130 ¹⁾ - formacje z jałowcem pospolitym (<i>Juniperus communis</i>) na wrzosowiskach lub nawapiennych murawach na obszarze nie mniejszym niż 0,4 ha	Zachowanie siedliska 5130 ¹⁾ - formacje z jałowcem pospolitym (<i>Juniperus communis</i>) na wrzosowiskach lub nawapiennych murawach we właściwym stanie ochrony na obszarze nie mniejszym niż 0,4 ha			Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Raz w roku kalendarzowym

6	Zachowanie właściwego stanu ochrony siedliska 6230 ¹⁾ - bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: zachodniokarpackie murawy bliźniczkowe na obszarze nie mniejszym niż 190 ha	Zachowanie siedliska 6230 ¹⁾ - bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: zachodniokarpackie murawy bliźniczkowe we właściwym stanie ochrony na obszarze nie mniejszym niż 190 ha	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Raz w roku kalendarzowym
7	Zachowanie właściwego stanu ochrony siedliska 6520 ¹⁾ - górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>) na obszarze nie mniejszym niż 190 ha	Zachowanie siedliska 6520 ¹⁾ - górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>) we właściwym stanie ochrony na obszarze nie mniejszym niż 190 ha	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Raz w roku kalendarzowym
8	Odtworzenie właściwego stanu ochrony zniekształconych fragmentów siedliska 9110 ¹⁾ - kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: kwaśne buczyny górskie (<i>Luzulo luzuloidis-Fagetum</i>) i żyzna jedlina karpacka (zbiorowisko <i>Abies alba-Oxalis acetosella</i>)	Poprawa stanu ochrony siedliska. Przyrost powierzchni siedliska	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 5 lat
9	Odtworzenie właściwego stanu ochrony zniekształconych fragmentów siedliska 9130 ¹⁾ - żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: żyzne buczyny górskie (<i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>)	Poprawa stanu ochrony siedliska. Przyrost powierzchni siedliska	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 5 lat

10	Zaniechanie pozyskanie drewna i pozostawienie w lesie pniaków oraz żerdzi do naturalnego rozkładu - potencjalne stanowiska gatunku: 1386 ¹⁾ – bezlist okrywowy (<i>Bauxbaumia viridis</i>)	Zachowanie aktualnych stanowisk gatunku 1386 ¹⁾ – bezlist okrywowy (<i>Bauxbaumia viridis</i>)	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Raz w roku kalendarzowym
11	Zachowanie optymalnych warunków świetlnych dla gatunku 1902 ¹⁾ - obuwik (<i>Cypripedium calceolus</i>) przez usuwanie podrostu drzew i krzewów na stanowiskach gatunków	Zachowanie aktualnych stanowisk gatunku 1902 ¹⁾ - obuwik (<i>Cypripedium calceolus</i>)	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Raz w roku kalendarzowym
12	Powstrzymanie sukcesji leśnej i krzewów na stanowiskach gatunku 4109 ¹⁾ - Tojad morawski (<i>Aconitum firmum</i> ssp. <i>moravicum</i>)	Zachowanie aktualnych stanowisk gatunku 4109 ¹⁾ - Tojad morawski (<i>Aconitum firmum</i> ssp. <i>moravicum</i>)	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Raz w roku kalendarzowym

Rozdział 9

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

1. Sposoby monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony części obszaru Natura 2000 PLC120001 pokrywającej się z granicami Parku

Sposób monitoringu						
Lp.	Przedmiot ochrony	Kod	Kontrolowany Parametr/wskaźnik monitoringu	Rodzaj powierzchni	Częstotliwość kontroli	Metoda i zakres monitoringu
1.	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3160 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Ekosystemy wodne o charakterze dystroficznym	Co 3 lata	Monitoring zbiorników dystroficznych na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
2.	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220 ¹⁾	Obce gatunki inwazyjne	Ekosystemy nieleśne wzdłuż potoków na inicjalnych madach górskich	Co 6 lat z odnotowaniem terminów występowania większych powodzi, pomiędzy kolejnymi kontrolami	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
3.	Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i zwirowiskach górskich potoków (<i>Salici-Myricarietum</i> część - z przewagą wierzby)	3240 ¹⁾	Obce gatunki inwazyjne	Ekosystemy nieleśne wzdłuż potoków na inicjalnych madach górskich lub madach wzbogaconych w próchnicę o nieco większej miąższości	Co 6 lat z odnotowaniem terminów występowania większych powodzi, pomiędzy kolejnymi kontrolami	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ

				niż na odkrytych kamieńcach		
4.	Wysokogórskie borówczyska bażynowe (<i>Empetro-Vaccinietum</i>)	4060 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Wysokogórskie ekosystemy nieleśne	Co 5 lat	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
5.	Zarośla kosodrzewiny (<i>Pinetum mugo</i>)	4070 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Wysokogórskie ekosystemy nieleśne	Co 6 lat	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
6	Subalpejskie zarośla wierzby lapońskiej lub śląskiej (<i>Salicetum lapponum</i> , <i>Salicetum silesiaca</i>)	4080 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Wysokogórskie ekosystemy nieleśne	Co 6 lat	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
7	Formacje z jałowcem pospolitym (<i>Juniperus communis</i>) na wrzosowiskach lub nawapiennych murawach	5130 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Ekosystemy nieleśne na glebach bogatych w węglan wapnia	Co 6 lat	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
8	Wysokogórskie murawy acidofilne (<i>Juncion trifidi</i>) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (<i>Salicion herbacea</i>)	6150 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Wysokogórskie ekosystemy nieleśne na glebach kwaśnych	Co 6 lat	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
9	Nawapienne murawy wysokogórskie (<i>Seslerion tatrae</i>) i wyleżyska śnieżne (<i>Arabidion coeruleae</i>)	6170 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Wysokogórskie ekosystemy nieleśne na glebach bogatych w węglan wapnia	Co 5 lat	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ

10	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: zachodniokarpackie murawy bliźniczkowe	6230 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Ekosystemy nieleśne	Co 6 lat	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
11	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6430 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Ekosystemy nieleśne na siedliskach wilgotnych	Co 6 lat	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
12	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>)	6520 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Ekosystemy nieleśne na siedliskach świeżych	Co 4 lata	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
13	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Ekosystemy nieleśne na torfach wysokich	Co 2 lata	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
14	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>)	7140 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Ekosystemy nieleśne na torfach przejściowych	Co 5 lat	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
15	Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	7220 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Ekosystemy nieleśne przy źródłach na podłożu bogatym w węglan wapnia	Co 6 lat, a w przypadku dynamicznych zmian struktury i warunków ekologicznych	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ

					siedliska – co 3 lata	
16	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Ekosystemy nieleśne na torfach alkalicznych	Co 4 lata	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
17	Piargi i gołoborza krzemianowe	8110 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Wysokogórskie ekosystemy nieleśne na piargach krzemianowych	Co 5 lat	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
18	Piargi i gołoborza wapienne ze zbiorowiskami <i>Papaverion tatricic</i> lub <i>Arabidion alpinae</i>	8120 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Wysokogórskie ekosystemy nieleśne na piargach wapiennych	Co 5 lat	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
19	Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze <i>Stipion calamagrostis</i>	8160 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Ekosystemy nieleśne na piargach wapiennych	Co 5 lat	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
20	Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i>	8210 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Ekosystemy nieleśne na wapiennych ścianach skalnych	Co 6 lat	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
21	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z <i>Androsacion vandellii</i>	8220 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Ekosystemy nieleśne na krzemianowych ścianach skalnych	Co 3 lata	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
22	Jaskinie nie udostępnione do zwiedzania	8310 ¹⁾	Dostępność jaskiń i stopień antropopresji	Ekosystemy jaskiniowe	Co 5 lat - dwukrotnie w ciągu roku, latem i zimą	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ

23	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: kwaśne buczyny górskie (<i>Luzulo luzuloidis-Fagetum</i>) i żyzna jedlina karpacka (zbiorowisko <i>Abies alba-Oxalis acetosella</i>)	9110 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Ekosystemy leśne regla dolnego na glebach brunatnych	Co 6 lat	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
24	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: żyzne buczyny górskie (<i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>)	9130 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Ekosystemy leśne regla dolnego na glebach bogatych w węglan wapnia	Co 5 lat – dwukrotnie w ciągu roku, wiosną (aspekt wiosenny) i latem (aspekt letni)	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
25	Środkowoeuropejskie, subalpejskie i górskie lasy bukowe z jaworem oraz szczawiem górskim (w tym m.in. górskie jaworzyny ziołoroślowe - <i>Aceri-Fagetum</i>), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: zachodniokarpacka jaworzyna ziołoroślowa	9140 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Ekosystemy leśne na siedliskach wilgotnych	Co 6 lat	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
26	Ciepłolubne buczyny storczykowe (<i>Cephalanthero-Fagenion</i>)	9150 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Ekosystemy leśne na siedliskach suchych i ciepłych	Co 3 lata	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ

27	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (<i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: jaworzyna z jęczmikiem zwyczajnym oraz jaworzyna karpacka	9180 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Ekosystemy leśne na glebach płytkich, silnie szkieletowych	Co 6 lat	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
28	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugosphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: górskie torfowiska wysokie z sosną drzewokosą i kosodrzewiną oraz podmokła i torfowiskowa świerczyna górską	91D0 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Ekosystemy leśne i zaroślowe na torfach wysokich, lub przejściowych	Co 3 lat	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
29	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe), w tym	91E0 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Ekosystemy leśne na siedliskach wilgotnych i bagiennych	Co 3 lata	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ

	podtypy występujące na obszarze Parku: nadrzeczna olszyna górska (<i>Alnetum incanae</i>) i bagienna olszyna górska (<i>Caltho laetae-Alnetum</i>)					
30	Górskie reliktowe laski sosnowe (<i>Erico-Pinion</i>), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: reliktowe laski sosnowe w Tatrach	91Q0 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Ekosystemy leśne na siedliskach suchych i ciepłych skałek wapiennych i dolomitowych	Co 6 lat	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
31	Górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i> część - zbiorowiska górskie), w tym podtypy występujące na obszarze Parku: acydofilne bory górnoreglowe, nawapienna świerczyna górnoreglowa i dolnoreglowy bór mieszany	9410 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Ekosystemy leśne regla górnego i acydofilnych siedlisk regla dolnego	Co 6 lat	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
32	Górski bór limbowo-świerkowy (<i>Pino cembrae-Piceetum</i>), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: górski bór limbowo-świerkowy	9420 ¹⁾	Powierzchnia siedliska	Ekosystemy leśne wyższych położeń regla górnego	Co 6 lat	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ

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

Sposób monitoringu										
Lp.	Przedmiot ochrony	Kod	Wskaźnik monitoringu	Siedlisko	Rodzaj powierzchni	Częstość kontroli	Liczba kontroli	Terminy kontroli		Metoda i zakres monitoringu
								I	II	
1.	Orzeł przedni (<i>Aquila chrysaetos</i>)	A091 ²⁾	Liczba zajętych gniazd. Sukces lęgowy	Lasy, hale, turnie	Cały obszar Parku	Co roku	Min. 6	15 luty do 30 kwietnia (min.3kontrole)	15 czerwca do 15 lipca (min.3kontrole)	Kontrole oparte na obserwacjach bezpośrednich z punktów widokowych. Obserwatorzy zaopatrzeni w lornetki i lunety. Wyniki kontroli spisywane w tabeli z podaniem daty, godziny, miejsca z którego prowadzono obserwację, rejon obserwacji ptaków, rodzaj aktywności oraz imię i nazwisko obserwatorów. Liczba kontroli zależna od warunków pogodowych i liczby obserwatorów, jednak nie mniejsza niż 3 w pierwszym okresie (15.II - 30.IV.) oraz 3 w drugim okresie (15.VI. - 15.VII.), w przypadku lokalizacji lęgu.
2.	Sokół wędrowny (<i>Falco peregrinus</i>)	A103 ²⁾	Liczba zajętych gniazd. Sukces lęgowy	Lasy, hale, turnie	Cały obszar Parku	Co roku	Min. 6	1 marzec - 15 maj min. 3 kontrole	15 maj - 30 lipiec min. 3 kontrole	Kontrole oparte na obserwacjach bezpośrednich z punktów widokowych. Obserwatorzy zaopatrzeni w lornetki i lunety. Wyniki kontroli spisywane w tabeli z podaniem daty, godziny, miejsca z którego prowadzono obserwację, rejon obserwacji ptaków, rodzaj aktywności oraz imię i nazwisko obserwatorów.

3.	Jarząbek (<i>Bonasa bonasia</i>)	A104 ²⁾	Liczba samców	Lasy i bory o dobrze wykształconym podszycie	Transekty w obrębie mozaiki siedlisk, dostosowane do przebiegu dróg, szlaków itp.	Co 3 - 5 lat	2	10 kwietnia - 10 maja	2 - 3 tygodnie po pierwszej kontroli	Kontrole oparte na wabieniach głosowych samców. Kontrola na transektach. Wyznaczenie 1 - 3 transektów ok. 5km długości na obszarze Tatrzańskiego Parku Narodowego. Przeliczenie liczby samców stwierdzonych na 100 km ² .
4.	Głuszc (<i>Tetrao urogallus</i>)	A108 ²⁾	Liczba osobników	Bory górnoreglowe i obszary świerczyn na innych siedliskach w reglu dolnym	Ekosystemy leśne, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów tokowiskowych	Co 3 - 5 lat	-	15 stycznia - 30 maja		Kontrole oparte na obserwacjach ptaków na tokowiskach, tropieniach na śniegu, oraz zbiorze prób knotów, piór i tkanek do analiz genetycznych
5.	Puchacz (<i>Bubo bubo</i>)	A215 ²⁾	Liczba terytorialnych samców	Grupy skał i ściany skalne, opuszczone kamieniołomy, luźno zalesione stoki, olsy, starodrzewy liściaste (bukowe), prześwietlone lasy w sąsiedztwie otwartych powierzchni	Ekosystemy leśne	Co roku	1 (przy optymalnych warunkach)	Koniec lutego - koniec marca		Metoda nasłuchów nocnych (jedna kontrola w optymalnych warunkach pogodowych). Uzupełnieniem nasłuchów może być czerwcowa kontrola odpowiednich środowisk w celu poszukiwania śladów bytności ptaków. W przypadku stanowisk odsłoniętych i łatwych do inspekcji z dużej odległości dopuszczalna jest kontrola w okresie inkubacji i wychowu piskląt, przy użyciu lunety.

6.	Sóweczka (<i>Glaucidium passerinum</i>)	A217 ²⁾	Liczba terytorialnych samców	Dojrzałe drzewostany z dużym udziałem świerka (<i>Picea abies</i>)	Powierzchnie próbne w obrębie właściwych dla gatunku siedlisk, dopasowane do przebiegu dróg, szlaków itp.	Co 3 - 5 lat	1 - 2	Marzec - kwiecień	Metoda stymulacji głosowej (jedna - dwie kontrole w optymalnych warunkach pogodowych). Wabienia powinny rozpoczynać się o zachodzie słońca i trwać aż do zmroku. Wabienia nocne nie są wskazane. Wabienia poranne powinny zaczynać się wraz z pierwszymi oznakami świtu i trwać do wschodu.
7.	Włochatka (<i>Aegolius funereus</i>)	A223 ²⁾	Liczba terytorialnych samców	Dojrzałe drzewostany z dużym udziałem świerka (<i>Picea abies</i>)	Powierzchnie próbne w obrębie właściwych dla gatunku siedlisk, dopasowane do przebiegu dróg, szlaków itp.	Co 3 - 5 lat	2	25.III. - 25.IV. 15.IV. - 15.V.	Metoda nasłuchów z punktów, stymulacja głosowa traktowana powinna być jako ostateczność, w przypadku słabej aktywności głosowej ptaków. Kontrola na powierzchni próbnej powinna trwać od zmierzchu i może trwać do świtu. Obserwator przemieszcza się pomiędzy kolejnymi, ustalonymi na etapie przygotowań do właściwej kontroli, punktami nasłuchu.
8.	Dzięcioł białogrzbiety (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	A239 ²⁾	Liczba samców wykazujących zachowania terytorialne, dostępność obumierających i martwych drzew liściastych	Dojrzałe drzewostany z dużym udziałem gatunków liściastych, w tym obumierających i martwych drzew liściastych	Powierzchnie próbne z wpisanymi w nie transektami	Co roku lub co 3 - 5 lat	2	15.III. - 15.IV. 15.IV. - 15.V.	Metoda stymulacji głosowej (obligatoryjna ze względu na słabą wykrywalność gatunku). Wabienia powinny być prowadzone na tych samych powierzchniach (transektach) i tych samych punktach co podczas poprzednich kontroli. Notować należy również wszystkie wykrycia gatunku podczas przejść pomiędzy punktami wabienia. Punkty oddalone są od siebie o 500 m i ok. 250 m od boku

										powierzchni 2x2 km, tempo przemarszu powinno wynosić ok. 2,5 km/h. Punkty zaznaczone za pomocą odbiornika GPS.
9.	Dzięcioł trójpalczasty (<i>Picoides tridactylus</i>)	A241 ²⁾	Liczba samców wykazujących zachowania terytorialne, dostępność obumierających i martwych drzew	Dojrzałe drzewostany z dużym udziałem drzew obumierających i martwych	Powierzchnie próbne z wpisanymi w nie transektami	Co roku lub co 3 - 5 lat	2	15.III. - 15.IV	15.IV. - 15.V.	Metodyka jest identyczna jak dla dzięcioła białostrzykowego, z tą różnicą, że rozmieszczenie powierzchni próbnych losowane jest z innego operatu, dopasowanego do wymogów siedliskowych dzięcioła trójpalczastego. Podstawową metodą kontroli jest metoda stymulacji głosowej (obligatoryjna ze względu na słabą wykrywalność gatunku). Wabienia powinny być prowadzone na tych samych powierzchniach (transektach) i tych samych punktach co podczas poprzednich kontroli. Notować należy również wszystkie wykrycia gatunku podczas przejść pomiędzy punktami wabienia. Punkty oddalone są od siebie o 500 m i ok. 250 m od boku powierzchni 2x2 km, tempo przemarszu powinno wynosić ok. 2,5 km/h. Punkty zaznaczone za pomocą odbiornika GPS.
10.	Siwerniak (<i>Anthus spinoletta</i>)	A259 ²⁾	Liczba par	Obszary powyżej górnej granicy lasu, hale, w niższych położeniach i plany	Powierzchnie próbne na obszarach ponad górną granicą lasu oraz	Co roku	2	W zależności od warunków śniegowych i atmosferycznych		Kontrole najlepiej wykonywać w porze porannej do przedpołudniowej przy najwyższej aktywności ptaków, z uwzględnieniem dobrych warunków pogodowych. W przypadku liczenia na punktach w obrębie powierzchni próbnej należy punkty te rozmieścić

				tereny otwarte	polany i tereny otwarte w niższych położeniach					reprezentatywnie dla mikrosiedlisk ale w taki sposób by były możliwe do skontrolowanie w bezpieczny i zgodny z harmonogramem czasowym sposób. Wiąże się to ze wstępną kontrolą powierzchni w celu ustalenia lokalizacji tych punktów obserwacyjnych. Nie powinny się one też znajdować zbyt blisko szlaków turystycznych. Raz ustalonej lokalizacji punktów należy się trzymać podczas kolejnych kontroli. Liczenia na punktach można przyjąć na różne sposoby, zalecane jest jednak stosowanie podziału na strefy odległości (np. 50, 100, 150 metrów od obserwatora).
11.	Pliszka górska (<i>Motacilla cinerea</i>)	A261 ²⁾	Liczba par lęgowych	Cieki wodne oraz ich obrzeża	Reprezentatywne, losowo wybrane odcinki cieków wodnych	Co 5 - 6 lat	2	1.IV. - 15.IV.	15.V. - 31.V.	Kontrole najlepiej wykonywać w godzinach 6.00 do 12.00. Obserwator przemieszcza się wzdłuż koryta ciek, najlepiej przy samym brzegu i rejestruje wszystkie obserwowane ptaki, miejsca stwierdzeń nanoszone są na mapę. Nie zaleca się stymulacji głosowej.
12.	Pluszcz (<i>Cinclus cinclus</i>)	A264 ²⁾	Liczba par lęgowych	Cieki wodne oraz ich obrzeża	Reprezentatywne, losowo wybrane odcinki cieków wodnych	Co 5 - 6 lat	2	1.IV. - 15.IV.	15.V. - 31.V.	Kontrole najlepiej wykonywać w godzinach 6.00 do 12.00. Obserwator przemieszcza się wzdłuż koryta ciek, najlepiej przy samym brzegu i rejestruje wszystkie obserwowane ptaki, miejsca stwierdzeń nanoszone są na mapę. Nie zaleca się stymulacji głosowej.

13.	Płochacz halny (<i>Prunella collaris</i>)	A267 ²⁾	Liczba par lęgowych	Hale, turnie	Powierzchnie próbne w piętrze hal i turni	Co 5 - 6 lat	2 - 3	W zależności od warunków i śniegowych atmosferycznych		<p>Reprezentatywnie wybrane powierzchnie próbne o wymiarach min. 1x1 km, ale nie za dużych, możliwych do skontrolowania przez obserwatora w ciągu jednego poranka. W przypadku niekorzystnego ukształtowania terenu zalecane jest kontrolowanie jednej powierzchni przez więcej niż jednego obserwatora. Kontrole najlepiej wykonywać w porze porannej do przedpołudniowej przy najwyższej aktywności ptaków, z uwzględnieniem dobrych warunków pogodowych.</p> <p>W przypadku liczenia na punktach w obrębie powierzchni próbnej należy punkty te rozmieścić reprezentatywnie dla mikrosiedlisk ale w taki sposób by były możliwe do skontrolowania w bezpieczny i zgodny z harmonogramem czasowym sposób. Wiąże się to ze wstępną kontrolą powierzchni w celu ustalenia lokalizacji tych punktów obserwacyjnych. Nie powinny się one też znajdować zbyt blisko szlaków turystycznych. Raz ustalonej lokalizacji punktów należy się trzymać podczas kolejnych kontroli</p>
14.	Podróżniczek (<i>Luscinia svecica</i>)	A272 ²⁾	Liczba par lęgowych	Obszary ponad górną granicą lasu, piętro kosodrzewin	Transekty ok. 1 km w obrębie siedlisk dogodnych	Co roku	2	20.IV. - 10.V.	20.IV. - 10.V.	Liczenia powinny odbywać się w godzinach od świtu do ok. 10.00 (najwyższa aktywność i wykrywalność śpiewających samców). Obserwator przemieszcza

				y przechodzącej w hale na obszarach ze stojącą wodą powierzchniową oraz podmokłych .	h dla gatunku w strefie kosodrzeziny przechodzącej w hale na obszarach ze stojącą wodą powierzchniową oraz podmokłych.					się po linii transektu z prędkością 3km/h i dokonuje nasłuchów śpiewających samców. Stosuje się również wabienia. Stwierdzenia przypisywane są do jednej z trzech kategorii: 0-25 m w obie strony od transektu, 25 - 100 m i 100 - 200 m. Oddzielnie notowane są ptaki dla kolejnych dwustumetrowych odcinków transektu. Układ przestrzenny transektu i punkty wabień muszą mieć taką samą lokalizację w kolejnych sezonach wabień.
15.	Drozd obrożny (<i>Turdus torquatus</i>)	A282 ²⁾	Liczba par lęgowych	Tereny leśne z mozaiką siedlisk, terenów otwartych (polany, zręby) i półotwartych, obejmujące regiel dolny, regiel górny, górną granicę lasu oraz tereny ponad tą granicą do wysokości ok. 1700 m.n.p.m.n.	Transekty ok. 3 km. długości przebiegających w jednolitych siedliskowo strefach	Co 4 - 6 lat	2	15.IV. - 5.V. (w zależności od warunków śniegowych i atmosferycznych, wysokości n. p. m. itp.)	5.V. - 25.V. (w zależności od warunków śniegowych i atmosferycznych, wysokości n. p. m. itp.)	Kontrole najlepiej wykonywać w porze porannej do przedpołudniowej przy najwyższej aktywności ptaków, z uwzględnieniem dobrych warunków pogodowych. Transekty powinny w miarę możliwości przebiegać po linii prostej, np. wzdłuż szlaku, drogi leśnej czy warstwy. Długość transektu to ok. 3 km. Obserwator przemieszcza się po linii transektu z prędkością 1 - 2 km/h, notując wszystkie stwierdzenia ptaków w przedziałach odległości do 25 m, 25 - 100 m, powyżej 100 m. Stwierdzenia wraz z podaniem szczegółów (płeć, ilość, aktywność, data, godzina itp.), rejestrowana powinna być na mapie z użyciem odbiornika GPS. Raz ustalonej

										lokalizacji transektów należy się trzymać podczas kolejnych kontroli
16.	Pomurnik (<i>Tichodroma muraria</i>)	A333 ²⁾	Liczba par lęgowych	Ściany skalne i turnie	Ze względu na znaczną powierzchnię dogodnych siedlisk, trudności w ich kontroli i skrajnie małą liczebność gatunku, zalecana jest kontrola głównie znanych z lat poprzednich, oraz danych historycznych miejsc stwierdzeń gatunku.	Co roku	2 - 3	15.V. - 31.V. (w zależności od warunków śniegowych i atmosferycznych, wysokości n. p. m. itp.)	czerwiec - lipiec	Kontrole najlepiej wykonywać w porze porannej do przedpołudniowej przy najwyższej aktywności ptaków, z uwzględnieniem dobrych warunków pogodowych. Obserwacje ptaków wraz z informacjami o aktywności, liczbie wykrytych gniaz, przelotach w sąsiednie rejony (ściany), datą, godziną i nazwiskiem obserwatorów należy spisać w formularzu obserwacji oraz oznaczyć miejsce obserwacji za pomocą odbiornika GPS. Dodatkowo należy notować wszystkie obserwacje ptaków poza sezonem lęgowym, według tego samego schematu.
17.	Orzechówka (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	A344 ²⁾	Liczba par lęgowych	Obszary leśne po górną granicę lasu z udziałem limby	Obszary leśne po górną granicę lasu z	Co 3 - 5 lat	2 - 3	marzec - kwiecień (w zależności od warunków	maj - czerwiec	Kontrole najlepiej wykonywać w porze porannej do przedpołudniowej przy najwyższej aktywności ptaków, z uwzględnieniem dobrych warunków pogodowych.

					udziałem limby			śniegowych i atmosferycznych, wysokości n. p. m. itp.)		Obserwacje ptaków wraz z informacjami o aktywności, liczbie wykrytych gniaz, przelotach w sąsiednie rejony, datą, godziną i nazwiskiem obserwatorów należy spisać w formularzu obserwacji oraz oznaczyć miejsce obserwacji za pomocą odbiornika GPS.
18.	Czczotka (<i>Carduelis flammea</i>)	A368 ²⁾	Liczba par lęgowych	Zarośla kosodrzewiny	Obszary zarośli kosodrzewiny, w szczególności znane z lat poprzednich oraz danych historycznych miejsca występowania gatunku (rejon Morskiego Oka i Doliny Pięciu Stawów Polskich).	Co 3 - 4 lata	2 - 3	15.IV. - 30.VI. (w zależności od warunków śniegowych i atmosferycznych, wysokości n. p. m. itp.)		Ze względu na dzienny tryb życia, kontrole najlepiej wykonywać w porze porannej do przedpołudniowej przy najwyższej aktywności ptaków, z uwzględnieniem dobrych warunków pogodowych. Obserwacje ptaków wraz z informacjami o aktywności, liczbie wykrytych gniazd, przelotach w sąsiednie rejony, datą, godziną i nazwiskiem obserwatorów należy spisać w formularzu obserwacji oraz oznaczyć miejsce obserwacji za pomocą odbiornika GPS.
19.	Cietrzew (<i>Tetrao tetrrix tetrrix</i>)	A409 ²⁾	Liczba osobników	Grzbiety w strefie hał, kosodrzewin	Grzbiety w strefie hał, kosodrze	Co roku	Min. 2	15.IV. - 30.V.		Kontrole oparte na obserwacjach ptaków na tokowiskach, tropieniach na śniegu, oraz zbiorze prób knotów, piór i tkanek do analiz

				y oraz górnej granicy lasu	winy oraz górnej granicy lasu, w szczególności znane z lat poprzednich i danych historycznych miejsca tokowisk				genetycznych. Zalecane jest przeprowadzenie 1 - 3 kontroli na tokowiskach (optymalnie 2)
20.	Nocek Bechsteina (<i>Myotis bechsteinii</i>)	1323 ¹⁾	Liczba osobników zimujących	Jaskinie	Wybrane stanowiska zimowiskowe	Co roku	1	15.I. - 20.II.	Kontrola stanowiska zgodnie z metodyką GIOŚ
21.	Nocek duży (<i>Myotis myotis</i>)	1324 ¹⁾	Liczba osobników zimujących	Jaskinie, obszary przyleśne z zabudowaniami	Wybrane stanowiska zimowiskowe	Co roku	1	15.I. - 20.II.	Kontrola stanowiska zgodnie z metodyką GIOŚ
22.	Wilk (<i>Canis lupus</i>)	1352 ¹⁾	Liczba osobników	Obszary leśne a także ponad górną granicą lasu	Cały obszar Parku	Co roku	-	Cały rok, ze szczególnym uwzględnieniem okresu zalegania pokrywy śnieżnej oraz okresu przebywania młodych przy norach	Tropienia przy zalegającej pokrywie śnieżnej, rejestracja za pomocą fotopułapek. Wabienia nocne w okresie przebywania młodych przy norach
23.	Niedźwiedź (<i>Ursus arctos</i>)	1354 ¹⁾	Liczba osobników	Obszary leśne a także ponad górną granicą lasu	Cały obszar Parku	Co roku / genetyka co 5 lata	-	Cały sezon poza gawrowaniem.	Monitoring telemetryczny, tropienia, obserwacje, genetyka na podstawie sierści. Dodatkowo nagrania z fotopułapek.
24.	Ryś (<i>Lynx lynx</i>)	1361 ¹⁾	Liczba osobników	Obszary leśne a także ponad górną granicą lasu	Cały obszar Parku	Co roku	-	Cały rok, ze szczególnym uwzględnieniem okresu zalegania pokrywy śnieżnej	Tropienia przy zalegającej pokrywie śnieżnej, rejestracja za pomocą fotopułapek, identyfikacja osobników na podstawie

									unikatowego centkowania osobników.	
25.	Darniówka tatrzańska (<i>Microtus tatricus</i>)	2612 ¹⁾	Siedlisko	Strefa lasów górnoreglowych, kosodrzewiny i hal	Strefa lasów górnoreglowych, kosodrzewiny i hal	Co 20 lat	1	Bez określenia terminu		Analiza fotomap, pomiarów GPS.
			Liczba osobników		Powierzchnie monitoringu (powierzchnie odłowów)	Co 6 lat	1	lipiec - wrzesień		Odłowy do pułapek żywołonnych, na powierzchniach monitoringowych, stanowiących pułapkolinie. Znakowanie odłowionych osobników wycięciem części futerka w celu identyfikacji.
26.	Świstak tatrzański (<i>Marmota marmota latirostris</i>)	4003 ¹⁾	Liczba kolonii	Obszar ponad górną granicą lasu	Obszar hal	Co 3 lata	1	kwiecień - czerwiec	-	Rejestracja nor zimowych. Namiary lokalizacji nor zimowych za pomocą odbiorników GPS lub map.
27.	Kozica tatrzańska (<i>Rupicapra rupicapra tatica</i>)	4006 ¹⁾	Liczba osobników	Strefa hal, turni, kosodrzewiny i górnej granicy lasu	Strefa hal, turni, kosodrzewiny i górnej granicy lasu	Co roku	2	czerwiec - lipiec	październik - listopad	Podstawą do oceny liczebności jest jesienne liczenie kozic. Uzupełnieniem tej oceny jest wiosenne liczenie, dające podstawę do określania przyrostu naturalnego populacji. Metoda liczenia jest pełną inwentaryzacją, mającą na celu policzenie wszystkich osobników w obszarze. Liczenia organizowane są wspólnie z pracownikami słowackiego TANAP, ze względu na niepodzielność populacji granicą państwową.
28.	Kumak górski (<i>Bombina variegata</i>)	1193 ¹⁾	Liczba stanowisk	Oczka wodne, koleiny, młaki itp.	Niższe położenia w granicach Parku	Co 2 lata	2	maj	czerwiec- lipiec	Kontrola okresowych zbiorników wodnych, oczek, kolein, rowów itp. w celu stwierdzenia rozrodu gatunku na obszarze Parku.

				wypełnione wodą						
29.	Traszka karpacka (<i>Triturus montandoni</i>)	2001 ¹⁾	Liczba stanowisk	Oczka wodne, koleiny, młaki itp. wypełnione wodą	Niższe położenia w granicach Parku	Co 2 lata	2	maj	czerwiec-lipiec	Kontrola okresowych zbiorników wodnych, oczek, kolein, rowów itp. w celu stwierdzenia rozrodu gatunku na obszarze Parku.
30.	Biegacz urozmaicony (<i>Carabus variolosus</i>)	4014 ¹⁾	Siedlisko	Lasy, podmokłe tereny	Transekty w obrębie powierzchni kontrolnych	Co 4 lata	1	Okres wegetacyjny		Określenie wskaźników stanu siedliska: pokrycia roślinnością zielną, zwarcie roślinności zielnej, dominującego typu podłoża i obecności martwego drewna wg. metodyki GIOŚ.
31.	Sichrawa karpacka (<i>Pseudogaurotina excellens</i>)	4024 ¹⁾	Siedlisko	Obszary leśne głównie z udziałem świerka i jodły	Powierzchnia monitoringu	Co 4 lata	1	Okres wegetacyjny		Określenie wskaźników stanu siedliska zgodnie z metodyką GIOŚ
32.	Bezlist okrywowy (<i>Buxbaumia viridis</i>)	1386 ¹⁾	Liczba stanowisk, liczba sporofitów	Próchniejące drewno (świerk, jodła, buk) w różnym stopniu rozkładu. W szczególności lasy o zwiększonej wilgotności powietrza w dolinach, wzdłuż cieków wodnych	Lasy mieszane	Raz do roku	2	Maj - czerwiec	Październik – listopad (przed opadami śniegu)	1. Kontrola stanowisk 2. Wyszukiwanie nowych stanowisk 3. Liczenie sporofitów
33	Obuwik pospolity	1902 ¹⁾	Liczba stanowisk,	Prześwietlone obrzeża	Lasy mieszane,	Raz do roku	1	Czerwiec	-	1. Kontrola stanowisk

	<i>(Cypripedium calceolus)</i>		liczba pędów ogółem i liczba pędów generatywnych	lasów mieszanych, polany, siedliska ekotonowe pomiędzy lasem a murawami	polany, murawy nawapienne					2. Wyszukiwanie nowych stanowisk 3. Liczenie całkowitej liczby pędów i liczby pędów kwitnących
34	Sasanka słowacka (<i>Pulsatilla slavica</i>)	2094 ¹⁾	Liczba stanowisk, liczba pędów generatywnych, stosunek liczby pędów generatywnych do pędów wegetatywnych wyrażony w procentach [%]	Murawy nawapienne i reliktowe laski sosnowe na wapiennych i dolomitowych skałkach	Reliktowe laski sosnowe, murawy nawapienne	Raz do roku	2	Marzec - kwiecień	Czerwiec	1. Kontrola stanowiska 2. Wyszukiwanie nowych stanowisk – w szczególności poszukiwania na historycznym stanowisku w Małych Koryciskach 3. Liczenie pędów generatywnych i pędów wegetatywnych
35	Dzwonek piłkowany (<i>Campanula serrata</i>)	4070 ¹⁾	Liczba stanowisk, liczba pędów generatywnych	Wysokogórskie traworośla, ziołorośla, borówczyska, łąki i polany regla	Hale alpejskie, polany, łąki	Co 3 lata	1	Lipiec - sierpień	-	1. Kontrola stanowisk 2. Wyszukiwanie nowych stanowisk 3. Liczenie pędów generatywnych
36	Warzucha tatrzańska (<i>Cochlearia tatrae</i>)	4090 ¹⁾	Liczba stanowisk, liczba pędów ogółem i liczba pędów	Siedliska wysokogórskie, wilgotne żwirki, piargi w żlebach i	Subniwalne i alpejskie wilgotne żwirki i piargi	W miarę możliwości raz do roku, jednak z uwagi na wysoko	1	Lipiec - wrzesień	-	1. Kontrola stanowisk 2. Wyszukiwanie nowych stanowisk 3. Liczenie całkowitej liczby pędów i liczby pędów kwitnących

			generatywnych	kotłach na podłożu wytworzonym z granodiorytów i mylonitów		położone i trudnodostępne stanowiska w przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych dopuszczalna kontrola co 2-3 lata				
37	Tojad morawski (<i>Aconitum firmum</i> ssp. <i>moravicum</i>)	4109 ¹⁾	Liczba stanowisk	Polany, psiary	Polany, łąki	Raz do roku	1	Lipiec - wrzesień	-	1. Kontrola stanowisk 2. Wyszukiwanie nowych stanowisk

Rozdział 10

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

1. Obszary i miejsca udostępniane dla celów edukacyjnych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane ⁵⁾	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w jednym miejscu
1	Kamieniołom nad Capkami (200a)	W sezonie letnim od 1 maja do 31 października, zbiorowo (tylko grupy TPN), w uzgodnieniu z Centralnym Ośrodkiem Sportowym sposobów bezkolizyjnego połączenia funkcji sportowej i edukacyjnej	50
2	Obiekty edukacyjne: Ośrodek Czynnej Ochrony Płazów i Gadów (168a);	Cały rok, indywidualnie i zbiorowo	50
3	Centrum Edukacji Przyrodniczej przy ul. Chałubińskiego 42A w Zakopanem wraz z ogrodem (199c),	Cały rok, indywidualnie i zbiorowo	W CEP jednorazowo 150 osób, w ogrodzie 500
4	Spichlerz w Kuźnicach (192f);	Cały rok, indywidualnie i zbiorowo	50
5	Wozownia w Kuźnicach (192f);	Cały rok, indywidualnie i zbiorowo	50
6	Relikty dworu Homolaców w Kuźnicach (192f);	Cały rok, indywidualnie i zbiorowo	200
7	Zespół dworsko parkowy w Kuźnicach (192f);	Cały rok, indywidualnie i zbiorowo	500
8	Punkt informacji turystycznej (199c)	Cały rok, indywidualnie	10 osób w 1 punkcie
9	Budynek administracyjno – edukacyjny (Dyrekcja TPN, sala konferencyjna) (192f);	Cały rok, zbiorowo	100
10	Ośrodek Dokumentacji Tatrzańskiej (199c)	Cały rok, indywidualnie	5
11	Dróżniczówka przy Wodogrzmotach (71a)	Cały rok, indywidualnie i zbiorowo	50
12	Obiekt na Polanie Rogoźniczańskiej (270a)	Cały rok, zbiorowo	200
13	Obiekty edukacyjne wraz z wydzieloną przestrzenią wokół obiektu (projektowane): u wylotu Doliny Kościeliskiej (235b), na Palenicy Białczańskiej (82c) lub na Łysej Polanie (8d), w Kuźnicach (192f)	Cały rok, indywidualnie i zbiorowo	500 osób na obiekt
14	Ośrodek Edukacji Leśnej „Leśnik” (158b)	Cały rok, udostępniany przez Lasy Państwowe	Adekwatna do pojemności obiektów z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa
15	Ekspozycja w budynku obserwatorium IMGW na Kasprowym Wierchu IMGW (98c)	Udostępniany przez IMGW	Adekwatna do pojemności obiektów z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa

16	Leśna szkoła edukacyjna TPN (199g)	Cały rok, zbiorowo, tylko grupy TPN	50
17	Ścieżki edukacyjne: Palenica Białczańska - Morskie Oko (82c, 501d), Dolina Białego - Sarnia Skała - Kuźnice (projektowana) (199g, 200a, 201a, 202a, 204a, 205a, 206a, 210a, 510h, 192f)	Ścieżki udostępnia się do prowadzenia zajęć edukacyjnych i indywidualnego zwiedzania. Cały rok	Ścieżka Palenica Białczańska - Morskie Oko - 100 osób na przystanku; inne ścieżki dydaktyczne 50 osób na przystanku
18	Bacówki wypasu kulturowego (89b, 33a, 161a, 194a, 235a, 290b, 303b, 192e, 234b)	Wydzielona przestrzeń przed bacówką, w sezonie wypasowym, indywidualnie i zbiorowo	50 osób na obiekt
19	Lapidarium tatrzańskie (192a);	Indywidualnie i zbiorowo	200
20	Tereny udostępniane dla szkoleń z zakresu bezpieczeństwa lawinowego, każdorazowo wskazane szczegółowo i udostępniane na podstawie zezwolenia Dyrektora Parku.	Udostępnienie dla prowadzenia działalności szkoleniowej z zakresu bezpieczeństwa lawinowego i wykonywane w ramach szkoleń taternickich i zimowej turystyki kwalifikowanej. W okresie zalegania pokrywy śniegowej umożliwiającej prowadzenie szkoleń, indywidualnie i zbiorowo.	30

2. Obszary i miejsca udostępniane dla celów turystycznych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane ⁵⁾	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w jednym miejscu
1	Parkingi przy wejściu do Dol. Olczyskiej i przy kaplicy na Jaszczurówce (510n, 158d)	Indywidualnie, grupowo	150
2	Obiekty edukacyjne: Ośrodek Czynnej Ochrony Płazów i Gadów (168a)	Cały rok, indywidualnie i zbiorowo	50
3	Centrum Edukacji Przyrodniczej przy ul. Chałubińskiego 42A w Zakopanem wraz z ogrodem (199c)	Cały rok, indywidualnie i zbiorowo	W CEP jednorazowo 150 osób, w ogrodzie 500
4	Spichlerz w Kuźnicach (192f)	Cały rok, indywidualnie i zbiorowo	50
5	Wozownia w Kuźnicach (192f)	Cały rok, indywidualnie i zbiorowo	50
6	Relikty dworu Homolacsów w Kuźnicach (192f)	Cały rok, indywidualnie i zbiorowo	200
7	Zespół dworsko parkowy w Kuźnicach (192f)	Cały rok, indywidualnie i zbiorowo	500
8	Punkt informacji turystycznej (199c)	Cały rok, indywidualnie	10 osób w 1 punkcie
9	Dróżniczówka przy Wodogrzmotach (71a)	Cały rok, indywidualnie i zbiorowo	50

10	Bacówki wypasu kulturowego (89b, 33a, 161a, 194a, 235a, 290b, 303b, 192e, 234b)	Wydzielona przestrzeń przed bacówką, w sezonie wypasowym, indywidualnie i zbiorowo	50 osób na obiekt
11	Lapidarium tatrzańskie (192a)	Indywidualnie i zbiorowo	200

3. Obszary i miejsca udostępniane dla celów rekreacyjnych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane ⁵⁾	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w jednym miejscu
1	Głodówka (2c)	Punkt widokowy. Cały rok, indywidualnie i zbiorowo.	50
2	Droga Oswalda Balzera (14a)	Punkty wypoczynkowo-widokowe. Cały rok, indywidualnie i zbiorowo.	50
3	Miejsca na ognisko: Polana Kuźnicka (192b), ogród przy ośrodku edukacyjnym (199c), Polana Rogoźniczańska (270a).	Miejsca wypoczynkowe, miejsca na organizację ognisk. Cały rok, indywidualnie i zbiorowo.	Pol. Kuźnicka – 150 osób. Ogród przy ośrodku edukacyjnym – 150 osób. Pol. Rogoźniczańska – 300 osób

4. Obszary i miejsca udostępniane dla celów sportowych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane ⁵⁾	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w jednym miejscu
1	1. Zespół skoczni narciarskich w rejonie Krokwi (200f, j).	Indywidualnie i zbiorowo	Adekwatna do pojemności obiektów z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa
2	Stadiony sportowe i trasy biegowe (199f, g)	Indywidualnie i zbiorowo	Adekwatna do pojemności obiektów z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa
3	Stadion i trasy biatlonowe w rejonie Kir (229c, d, h)	Cały rok, indywidualnie i zbiorowo	Adekwatna do pojemności obiektów z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa

ROZDZIAŁ 11

MIEJSCA, W KTÓRYCH MOŻE BYĆ PROWADZONA DZIAŁALNOŚĆ HANDLOWA, ROLNICZA
I WYTWÓRCZA

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

Lp.	Miejsce udostępniane	Lokalizacja ⁵⁾
1	Pawilon, Włosienica	55b
2	Bufet, Dol. Goryczkowa	187b
3	Palenica Białczańska - parking, barobus, wydawnictwa, pamiątki	82c
4	Herbaciarnia, Dol. Strażyska	211b
5	Schronisko „Głodówka”, Polana Głodówka	2c
6	Schronisko Górskie PTTK Morskie Oko	48b
7	Schronisko Górskie PTTK w Dol. Pięciu Stawów Polskich	64b
8	Schronisko Górskie PTTK „Murowaniec” na Hali Gąsienicowej	155d
9	Schronisko Górskie PTTK im. W. Goetla na Hali Ornak	264d
10	Schronisko Górskie PTTK na Polanie Chochołowskiej	550m
11	Schronisko PTTK na Hali Kondratowej	198d
12	Schronisko PTTK im. W. Pola w Dol. Roztoki	44b
13	Schronisko PTTK na Kalatówkach	195c
14	Stragany przy placu manewrowym w Kuźnicach, obok nr 9, Zakopane	510h
15	Stragany przy parkingu, ul. Strzelców Podhalańskich, Kiry, Kościelisko	580c
16	Stragany przy ul. Groń, Kościelisko, naprzeciwko nr 1	580c
17	Barak „Jaworzynka”, Kuźnice 9a, Zakopane	510h
18	Zajazd Górski, Kuźnice 11, Zakopane	510h
19	Zespół kolei linowych "Kasprowy Wierch"	98a, c, 183b, 185a, 187a, 187b, 190a, 510h
20	Sklep PSS Społem i bar Yurta, Kuźnice 10, Zakopane	510g
21	Bufet „Harnaś”, Kuźnice, Zakopane	510e
22	Kiosk, ul. Chałubińskiego naprzeciwko IT TPN	199d
23	Punkty sprzedaży biletów wstępu do TPN: Palenica Białczańska, Wierch Poroniec, Dol. Filipka, Sucha Woda, Cyrhla, Dol. Olczyk, Nosal, Jaworzynka, Kuźnice (Goryczkowa) – Zakład Energetyczny, Kalatówki, Dol. Białego, Dol. Strażyska, Dol. Małej Łąki, Dol. Kościeliska	Odpowiednio: 82c, 85a, 104c, 147b, 149a, 510n, 167a, 181a, 193a, 510w, 218a, 230a, 235b
24	Bacówki zlokalizowane na polanach: Rusinowa Polana, Niżnia Palenica Pańszczykowa; Polana Kopieniec; Polana Kalatówki; Wyżnia Kira Miętusia, Polana Huty Lejowe, Polana Huciska, Polana Chochołowska, Kuźnicka Polana, Kościelisko Strzelców Podhalańskich 48	89b, 33a, 161a, 194a, 235a, 290b, 294c, 303b, 192e, 234b
25	Budynek informacji turystycznej – dróżniczówka, Wodogrzmoty Mickiewicza	71a
26	Budynek informacji turystycznej, ul. Chałubińskiego 44, Zakopane	199c
27	Obiekt typu „fast-food”, ul. B. Czecha, przy przystanku busów, Zakopane	199f
28	Kawiarnia przy górnej stacji kolei na Wielką Krokiew, ul. B. Czecha, Zakopane	200c
29	Zespół Dworsko-Parkowy w Kuźnicach	192f
30	Centrum Edukacji Przyrodniczej TPN	199c
31	Obiekty COS: stadion, lodowisko, wypożyczalnia, korty tenisowe	199f
32	Kościelisko Residence, ul. Strzelców Podhalańskich 54, Kościelisko	580c
33	Ośrodek wypoczynkowy Tatry-Regle, ul. Strzelców Podhalańskich 32, Kościelisko	580c
34	Apartamenty przy Dolinie, ul. Strzelców Podhalańskich 48, Kościelisko	580c
35	Willa Aniołówka, ul. Strzelców Podhalańskich 36, Kościelisko	580c
36	Parking w Kirach przy Gazdówce pod Lasem	580c
37	Parking w Kirach przy skrzyżowaniu	580c
38	Parking Mała Łąka	580b
39	Parking Wierch Poroniec	85a, g, h
40	Stajnia „Konsul”, Willa Kościeliska, Groń 2	580c
41	Kiosk przy skrzyżowaniu ul. Strzelców Podhalańskich z ul. Groń	580c
42	Gospoda „Harnaś” Dol. Kościeliska 1	580c
43	D.W. Halit, ul. Groń 1	580c

44	Bajkowa Chata, ul. Sądelska 129a, Murzasichle	566a
45	Pokoje gościnne Domek pod Jeziorem, ul. Sądelska 129c, Murzasichle	566a
46	Ośrodek Wypoczynkowy Leśna Cisza, ul. Sądelska 129 b, Murzasichle	566a
47	Pensjonat Stanisława i Neli Cudzychów, ul. Sądelska 130, Murzasichle	566a
48	Tajgołka, Lichajówki 10, Murzasichle	560c
49	Dom Wypoczynkowy Tatry, Lichajówki 2B, Murzasichle	560c
50	Pokoje gościnne „U Kasi”, Lichajówki 2A, Murzasichle	560c
51	Gościniec nad Suchą Wodą, Lichajówki 2 C, Murzasichle	560c
52	Pokoje gościnne Lichajówka, Lichajówki 6A, Murzasichle	560c
53	Tatrzański Bór, Lichajówki 8, Małe Ciche	560c
54	Pokoje gościnne, Kułach Danuta, Błociska 6, Murzasichle	564c
55	Centralny Ośrodek Szkolenia PZA „Betlejemka”	180b
56	Polana Rogoźniczańska – baza szkoleniowo-noclegowa dla taterników	270a
57	Tabor „Szałasiska” – baza szkoleniowo-noclegowa dla taterników	55a
58	Wyciągi narciarskie i narciarskie koleje linowe: Jaroniec, Polana Błociska, Kalatówki, Nosal	W49, 564c, 195b, 167a
59	Jaskinia Mroźna – sprzedaż biletów wstępu	250a
60	Punkt sprzedaży biletów wstępu do TPN należący do Wspólnoty Leśnej Uprawnionych 8 Wsi: Dol. Lejowa	291a,

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

1) grunty rolne objęte ochroną krajobrazową, przy czym działalność rolnicza może być prowadzona w formie ekstensywnej gospodarki rolnej oraz w formie tradycyjnego pasterstwa;

2) grunty objęte ochroną czynną, przy czym działalność rolnicza może być prowadzona w formie utrzymania łąk ekstensywnych w dobrej kulturze rolnej oraz tradycyjnego pasterstwa

Lp.	Miejsce udostępniane ⁵⁾
1	Spyrłówka (228d)
2	Niżnia Kiczora (501c, 4a,b,c,d,e,f,h)
3	Wyżnia Kiczora (501c)
4	Błociska (564c)
5	Lichajówki (560c, 32d,f, i, j, t, z)
6	Kiry (229d)
7	Polana pod Jeziorem (566a)
8	Bacówki zlokalizowane na polanach: Rusinowa Polana (89b), Niżnia Palenica Pańszczykowa (33a); Polana Kopieniec (161a); Polana Kalatówki (194a); Wyżnia Kira Miętusia (235a), Polana Huty Lejowe (290b), Polana Huciska (294c), Polana Chochołowska (303b), Kuźnicka Polana (192e), Kościelisko Strzelców Podhalańskich 48 (234b)

3. Wykaz miejsc, w których może być prowadzona działalność wytwórcza

Lp.	Miejsce udostępniane ⁵⁾
1	Elektrownie wodne: Dolina Pięciu Stawów Polskich (64b), Hala Gąsienicowa (155d), Jaszczurówka (158d), Kuźnice (193a), Dolina Chochołowska (W123)
2	Elektrownia słoneczna: Nędzówka (229d)
3	Bacówki zlokalizowane na polanach: Rusinowa Polana (89b), Niżnia Palenica Pańszczykowa (33a); Polana Kopieniec (161a); Polana Kalatówki (194a); Wyżnia Kira Miętusia (235a), Polana Huty Lejowe (290b), Polana Huciska (294c), Polana Chochołowska (303b), Kuźnicka Polana (192e), Kościelisko Strzelców Podhalańskich 48 (234b)

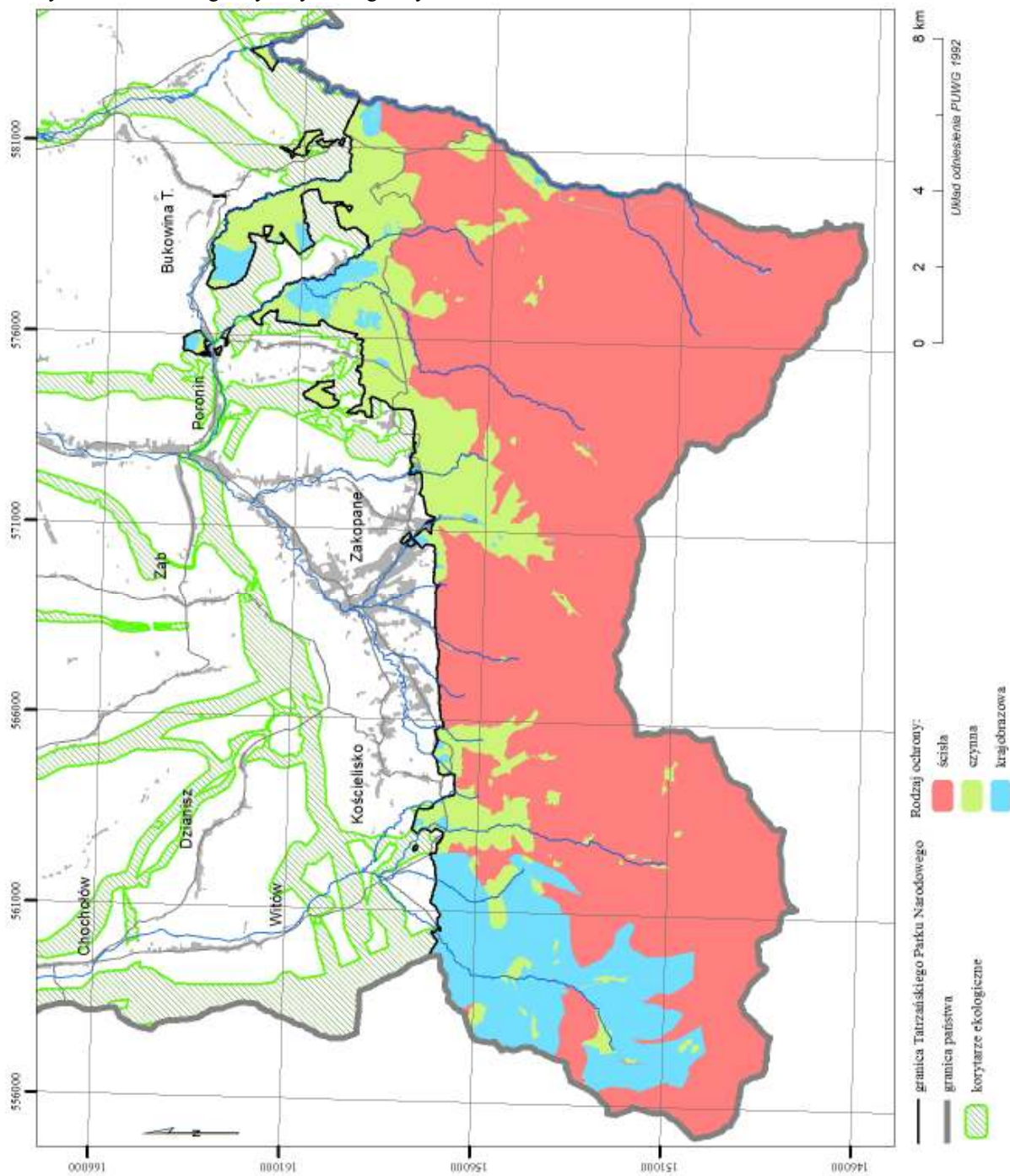
USTALENIA DO STUDIÓW UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMIN, MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO, DOTYCZĄCE ELIMINACJI LUB OGRANICZANIA ZAGROŻEŃ WEWNĘTRZNYCH LUB ZEWNĘTRZNYCH ORAZ WSKAZANIA NIEZBĘDNE DO UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT, DLA KTÓRYCH OCHRONY WYZNACZONO OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW (KOD OBSZARU PLC 120001)

Określa się następujące ustalenia do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin Kościelisko, Poronin i Bukowina Tatrzańska oraz miasta Zakopane, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planu zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych:

- 1) w zakresie utrzymania niezbędnych korytarzy ekologicznych łączących Park z obszarami Natura 2000, jak również z dalszym otoczeniem w układzie ponadregionalnych powiązań ekologicznych, proponuje się następujące ustalenia:
 - a) uwzględnienie korytarzy ekologicznych łączących Tatry z Doliną Białki, Pieninami, Gorcami, Borami Orawsko-Nowotarskimi i Babią Górą w opracowaniach planistycznych, studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin Kościelisko, Poronin i Bukowina Tatrzańska oraz miasta Zakopane, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planie zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego (korytarze ekologiczne na rysunku 1)⁷⁾,
 - b) zaleca się ochronę korytarzy ekologicznych przed dalszą zabudową oraz zalesienia w miejscach, gdzie płaty lasu w obrębie danego korytarza odległe są od siebie na odległość powyżej 1 km, z wyłączeniem cennych przyrodniczo siedlisk nieleśnych,
 - c) zaleca się projektowanie nowych oraz dążenie do remontowania istniejących obiektów infrastruktury komunikacyjnej umożliwiających migrację płazów,
 - d) zaleca się likwidację barier migracyjnych dla ryb (zapór, progów, jazów, żłobów kamiennych i betonowych) na rzekach i potokach;
- 2) w zakresie stosunków wodnych i gospodarowania wodami – proponuje się:
 - a) utrzymanie naturalnej sieci potoków oraz źródeł, torfowisk i jezior na terenie Parku i jego otuliny,
 - b) ograniczenie możliwości wykonywania regulacji cieków na obszarze Parku i jego otuliny (w tym: zabudowy cieków wodnych progami i tamami oraz zaporami przeciwrumowiskowymi) oraz melioracji odwadniających do działań związanych z ochroną przyrody,
 - c) niedopuszczenie do budowy zbiorników retencyjno- rekreacyjnych na obszarze Parku i jego otuliny,
 - d) utrzymanie poboru wód w ich ujęciach dla gmin położonych na terenie Parku i jego otuliny na poziomie zabezpieczającym utrzymanie nienaruszalnego przepływu wód powierzchniowych;
- 3) w zakresie gospodarki rolnej i leśnej proponuje się:
 - a) utrzymanie faktycznego sposobu użytkowania gruntów leśnych i zadrzewionych na terenie Parku i jego otuliny,
 - b) utrzymanie ekstensywnej gospodarki rolnej, pasterskiej lub łąkarskiej na polanach regłowych i podregłowych na terenie Parku i jego otuliny,
 - c) renaturalizację lasów na terenie otuliny Parku,
 - d) utrzymanie stref ekotonowych - zadrzewionych i zakrzewionych terenów przylegających do lasów (stanowiących strefę przejściową pomiędzy lasami, a terenami rolnymi i zabudowanymi) na terenie Parku i jego otuliny.
- 4) w zakresie szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz niezbędnych ograniczeń w ich użytkowaniu proponuje się:
 - a) ograniczenie terenów przeznaczonych pod zabudowę na obszarze Parku i jego otuliny do już zabudowanych i przeznaczonych pod zabudowę w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego,
 - b) w stosunku do nowej zabudowy, a także przebudowywanej zlokalizowanej na terenie Parku i jego otuliny zaleca się nawiązanie do tradycyjnych form architektury harmonizujących z krajobrazem. Ogranicza się wysokość do maksymalnie trzech kondygnacji naziemnych, w tym maksymalnie dwóch w dachu dla zabudowy mieszkaniowej, zagrodowej i mieszkaniowo-usługowej oraz usługowej (nie licząc kondygnacji podziemnych i suterenu). Obowiązuje rzut budynku prostokątny lub złożony z prostokątów o proporcjach 1 do co najmniej 1,5. Dla obiektów o większej kubaturze obowiązuje wkomponowanie obiektu w otaczający krajobraz. Zaleca się stosowanie dachów stromych, symetrycznych dwuspadowych, półszczytowych, z daszkiem lub wielospadowych złożonych z dachów dwuspadowych, z kalenicą równoległą do dłuższego

- boku budynku, o nachyleniu głównych połaci dachowych w przedziale 49-54° oraz wysuniętym poza lico ściany okapem (minimalna szerokość okapu dachu 80 cm). Dopuszcza się stosowanie otwarcia połaci dachowych w postaci „kapliczek”, „dymników” i „wolic oczek”. Zakazuje się stosowania stropodachów oraz połaci przesuniętych względem siebie w pionie czy w poziomie, a także otwierania dachów na więcej niż 50% długości kalenicy, otwierania połaci dachowych do wysokości kalenicy. Obiekty należy wznosić jako drewniane (z płazów lub szalowane deskami), murowane z ciosanego, naturalnego kamienia łamanego lub łączone. Zakazuje się stosowania otoczków oraz okładzin z tworzyw sztucznych na elewacjach. Nakazuje się ciemną kolorystykę dachów (kolor ciemnografitowy, czarny matowy). Drewniane i kamienne elementy elewacji należy zachować w kolorze naturalnym, elementy tynkowane w kolorach jasnych, stonowanych (białym lub w odcieniach: jasnego beżu i jasnej szarości). Zakazuje się stosowania jaskrawej kolorystyki, dominującej w krajobrazie. Zaleca się stosowanie tradycyjnych elementów zdobniczych: bogato zdobionych belek zwanych rysiami, pokrywanie szczytów deskami ułożonymi pod kątem 45° (skosami) lub pionowymi deskami czy zdobienie szczytów pazdurami i podhalańską ornamentyką roślinną, a także stosowanie opasek wokół okien i drzwi, balustrad schodów, balkonów i tarasów - wyłącznie drewnianych. Zakazuje się wznoszenia obiektów tymczasowych (za wyjątkiem przeznaczonych do czasowego użytkowania w trakcie realizacji robót budowlanych). Wprowadza się ograniczenie wielkości i miejsc sytuowania reklam - dopuszcza się stosowanie reklam o powierzchni nie większej niż 0,5 m², zaleca się stosowanie tablic drewnianych lub metalowych z rytymi literami i oznaczeniami lub ażurowych liter. Dopuszcza się umieszczanie reklam tylko w terenach zabudowanych,
- c) eliminację uprawy obcych, ekspansywnych gatunków roślin i ich zwalczanie w gminach Kościelisko, Poronin, Bukowina Tatrzańska i miście Zakopanem,
- d) uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej zabudowy położonej na terenie Parku i jego otuliny. Należy warunkować rozwój zabudowy realizacją systemów kanalizacyjnych i budową sieci kanalizacyjnych równocześnie z sieciami wodociągowymi. W stosunku do terenów posiadających kanalizację obowiązuje wprowadzenie obowiązku podłączenia się do niej. Wymagana jest obsługa terenu przez wysokosprawne oczyszczalnie ścieków, wykorzystujące nowoczesne technologie, zapewniające mechaniczno-biologiczne oczyszczanie wraz z eliminacją substancji biogenych. Dopuszcza się możliwość wyposażenia zabudowy w indywidualne bądź grupowe oczyszczalnie ścieków. Nie należy stosować zbiorników bezodpływowych na nieczystości,
- e) na terenie Parku i jego otuliny dopuszcza się prowadzenie wyłącznie sieci infrastruktury technicznej (wodnej, kanalizacyjnej, elektroenergetycznej, gazowej i telekomunikacyjnej) koniecznych do obsługi terenu. Nie dopuszcza się realizacji nowych sieci infrastruktury technicznej w wykonaniu naziemnym i napowietrznym, zaleca się również wymianę istniejących sieci na podziemne,
- f) w przypadku budowy lub przebudowy urządzeń infrastruktury technicznej na terenie Parku i jego otuliny obowiązuje ich wpisanie w krajobraz, w przypadku już istniejących obiektów dysharmonijnych - zamaskowanie zielenią z wykorzystaniem lokalnie występujących gatunków.
- g) ograniczenie wznoszenia nowych masztów przekaźnikowych na terenie Parku i jego otuliny do przypadków, w których jest wymagane poszerzenie zasięgu odbioru. Należy grupować przekaźniki różnych operatorów na tych samych masztach,
- h) dążenie do ochrony i eksponowania zasobów dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego jako wartości priorytetowych dla ochrony Tatr i Podtatrza,
- i) utworzenie obszarów cichych na obszarze Parku,
- 5) w zakresie ochrony wód i gleb proponuje się dążenie do wyposażenia wszystkich jednostek osadniczych w gminach Kościelisko, Poronin, Bukowina Tatrzańska i miście Zakopanem w infrastrukturę ochrony środowiska, a w szczególności w lokalne lub zbiorcze sieci kanalizacji sanitarnej, w lokalne systemy podczyszczania wód opadowych zbieranych z terenów komunikacyjnych i przemysłowych (dróg, parkingów, obiektów turystycznych i innych nawierzchni utwardzonych),
- 6) w zakresie ochrony powietrza proponuje się:
- a) promowanie na obszarze Parku i na obszarze Podtatrza niskoemisyjnych technologii grzewczych oraz rozwiązań technicznych umożliwiających wykorzystanie odnawialnych źródeł energii,
- b) sukcesywnie modernizowanie istniejących kotłowni i oparcie systemów grzewczych na terenie Parku i na obszarze Podtatrza o paliwa niskoemisyjne (gaz ziemny) i prąd elektryczny. Należy także wykorzystać niekonwencjonalne źródła energii, które nie powodują degradacji środowiska przyrodniczego i krajobrazu (energia słoneczna i geotermalna) oraz pompy ciepłe. Wyklucza się możliwość budowy elektrowni wiatrowych. Należy dążyć do zwiększenia termoizolacyjności budynków.

Rysunek 1. Przebieg korytarzy ekologicznych⁷⁾.



Objaśnienia

- 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 (tekst jednolity 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 Parku.
- 2) Kody gatunków ptaków zostały zaczerpnięte z portalu Eionet http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura_2000/reference_portal, będącego oficjalnym partnerem Europejskiej Agencji Środowiska (EEA).
- 3) W przypadku siedliska 8310 (jaskinie nie udostępnione do zwiedzania) podano liczbę jaskiń, a nie powierzchnię siedliska.
- 4) Ustalona ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych: U1 – niezadowalający, FV – właściwy, U2 – zły, XX – nieznany (w przypadku braku danych).
- 5) Podział na obszary objęte ochroną ścisłą, czynna i krajobrazową zgodnie z mapą podziału powierzchniowego Tatrzańskiego Parku Narodowego, sporządzoną w skali 1:10 000, według stanu na dzień 25.11.2015 r. Mapa znajduje się w siedzibie Dyrekcji Tatrzańskiego Parku Narodowego w miejscowości Zakopane.
- 6) Opisanie granic obszaru w formie wektorowej warstwy informacyjnej, w układzie współrzędnych, o którym mowa w § 3 pkt 1 ust. 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. poz. 1247)
- 7) Szczegółowy przebieg korytarzy ekologicznych zidentyfikowany został w ramach projektu Rozbudowa bazy danych przestrzennych o korytarzach ekologicznych w Małopolsce zrealizowanego przez Regionalną Dyрекję Ochrony Środowiska w Krakowie. Warstwę wektorową zaczerpnięto ze strony <http://krakow.rdos.gov.pl/korytarze2>.

UZASADNIENIE

Plan ochrony dla Tatrzańskiego Parku Narodowego jest dokumentem określającym sposoby ochrony zasobów, tworów i składników przyrody występujących na terenie tego parku narodowego. Dla właściwego funkcjonowania parku narodowego i jego ochrony, tworzy się plan ochrony. Zgodnie z art. 19 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. 2013 r. poz. 627 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą” – plan ochrony sporządza dyrektor parku narodowego. Plan ochrony sporządza się na okres 20 lat. W ustawie określa się zakres informacji, jakie należy uwzględnić przy sporządzaniu projektu planu ochrony oraz wymienia, co powinien zawierać projekt planu ochrony dla parku narodowego. Plan ochrony ustanowiony dla parku narodowego, zgodnie z art. 30 ust.1 ustawy o ochronie przyrody, po uwzględnieniu zakresu, o którym mowa w art. 29 ustawy, staje się równocześnie planem ochrony dla integralnej z parkiem narodowym części obszaru Natura 2000. W myśl art. 19 ust. 5 ustawy Minister Środowiska ustanawia plan ochrony dla parku narodowego w drodze rozporządzenia.

Szczegółowe wytyczne, co do trybu sporządzania planu ochrony, zakresu prac, sposobu zmian planów ochrony oraz zakresu i sposobu ochrony zasobów, tworów i składników przyrody zawiera rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. 2005 r. Nr 94, poz. 794).

Tatrzański Park Narodowy nie posiada wieloletniego planu ochrony. Do chwili obecnej funkcjonowanie Parku oparte było na ustanawianych przez Ministra Środowiska w drodze rozporządzenia, a od 2005 r. w drodze zarządzenia, zadaniach ochronnych. Zgodnie z artykułem 18 ust. 2 obowiązującej ustawy plan ochrony dla parku narodowego ustanawia się w terminie 5 lat od dnia utworzenia parku narodowego. Ze względu na fakt, iż cytowany w obecnym kształcie przepis wszedł w życie 16 kwietnia 2012 r., rok 2018 powinien być rokiem ostatnim, w którym park narodowy funkcjonuje w oparciu o zadania ochronne.

Prace zmierzające do stworzenia projektu planu ochrony dla Tatrzańskiego Parku Narodowego rozpoczęto w styczniu 2011 r. 25 stycznia 2011 r. pomiędzy Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych i Tatrzańskim Parkiem Narodowym została podpisana umowa na realizację projektu pn. „Plan Ochrony dla obszaru Natura 2000 PLC120001 Tatry oraz obejmującego go Tatrzańskiego Parku Narodowego”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko. W marcu 2011 powołano Zespół Ekspertów Wewnętrznych Tatrzańskiego Parku Narodowego, w którego skład weszły osoby wybrane w drodze zapytania o cenę. 18 kwietnia 2011 roku na tablicy ogłoszeń i na stronie BiP ukazało się ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na wykonanie projektu: „Plan Ochrony dla obszaru Natura 2000 PLC120001 Tatry oraz obejmującego go Tatrzańskiego Parku Narodowego”. W czerwcu 2011 wyłoniono wykonawcę projektu, z którym 29 lipca 2011 roku podpisano umowę. 1 sierpnia 2011 roku umieszczono na tablicy informacyjnej w dyrekcji TPN ogłoszenie w sprawie przystąpienia do sporządzania projektu planu ochrony. Informacja ta pojawiła się także na stronie internetowej, w zakładce nowości: <http://tpn.pl/nawosci/plan-ochrony>. Informacja ta została także wysłana pocztą do 28 podmiotów obejmujących instytucje państwowe, samorządowe i pozarządowe. W odpowiedzi na to ogłoszenie do Tatrzańskiego Parku Narodowego wpłynęło 18 wniosków do planu ochrony, które zostały przekazane wykonawcy projektu. W trakcie prac nad projektem odbyły się 4 spotkania informacyjne z mieszkańcami gmin położonych częściowo w granicach Parku. Pierwsza wersja projektu rozporządzenia została umieszczona na stronie internetowej www.tpn.pl i przedstawiona Radzie Naukowej Parku w dniu 30 maja 2014 roku. Została ona skierowana do poprawy. Kolejna wersja, także umieszczona na stronie internetowej www.tpn.pl, opiniowana była przez Radę Naukową Parku w dniu 13 maja 2015 roku i również została skierowana do poprawy. Dalsze prace nad projektem prowadzili pracownicy Tatrzańskiego Parku Narodowego. Trzecia wersja projektu rozporządzenia Ministra Środowiska została przedstawiona Radzie Naukowej Parku w dniu 13 listopada 2015 r.

Po wniesieniu do projektu uwag Rady Naukowej, Dyrektor Tatrzańskiego Parku Narodowego na podstawie art. 19 ust 1a ustawy o ochronie przyrody ogłosił rozpoczęcie konsultacji zapewniając tym samym udział społeczeństwa w pracy nad projektem planu ochrony Tatrzańskiego Parku Narodowego. Zostały one przeprowadzone zgodnie z wymogami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.).

W trakcie prowadzonych konsultacji zgłoszono uwag między innymi od: Odpowiedzi na zgłoszone uwagi udzielono na piśmie. Projekt planu ochrony uwzględniający uwagi i wnioski zgłoszone w czasie konsultacji społecznych oraz informację na temat rozstrzygnięcia tychże uwag i wniosków przedłożono Radzie Naukowej TPN na posiedzeniu w dniu Na tym posiedzeniu Rada zaopiniowała przedłożony projekt.

Projekt rozporządzenia w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Tatrzańskiego Parku Narodowego zawiera załącznik podzielony na następujące rozdziały:

- 1) cele ochrony przyrody oraz wskazanie przyrodniczych i społecznych uwarunkowań ich realizacji, które są określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia;
- 2) wskazanie obszarów ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej, które stanowi załącznik nr 2 do rozporządzenia;
- 3) opis granic obszaru i mapa obszaru Natura 2000 Tatry PLC 120001 w całości objętego granicami Parku, które stanowią załącznik nr 3 do rozporządzenia;
- 4) identyfikację oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków dla obszaru Parku oraz identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony na obszarze Natura 2000 Tatry PLC 120001 w całości objętym granicami Parku, które stanowią załącznik nr 4 do rozporządzenia;
- 5) określenie warunków utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Tatry PLC 120001 w całości objętym granicami Parku, zachowania integralności tego obszaru oraz spójności sieci obszarów Natura 2000, które stanowi załącznik nr 5 do rozporządzenia;
- 6) wskaźniki właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Tatry PLC 120001 w całości objętego granicami Parku, które są określone w załączniku nr 6 do rozporządzenia;
- 7) określenie działań ochronnych na obszarach ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej z podaniem rodzaju, zakresu i lokalizacji tych działań oraz określenie działań ochronnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Tatry PLC 120001 w całości objętego granicami Parku, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację, które stanowią załącznik nr 7 do rozporządzenia;
- 8) określenie sposobów monitoringu realizacji zadań ochronnych oraz ich skutków na obszarze Natura 2000 Tatry PLC 120001 w całości objętym granicami Parku oraz określenie sposobów monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Tatry PLC 120001 w całości objętym granicami Parku, które stanowią załącznik nr 8 do rozporządzenia;
- 9) wskazanie obszarów i miejsc udostępnionych dla celów edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, amatorskiego połowu ryb oraz określenie sposobów ich udostępniania, które stanowią załącznik nr 9 do rozporządzenia;
- 10) wskazanie miejsc, w których może być prowadzona działalność wytwórcza, handlowa i

rolnicza, które stanowią załącznik nr 10 do rozporządzenia;

- 11) ustalenia do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów zagospodarowania przestrzennego województw dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych oraz wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych, jeżeli są one niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 Tatry PLC 120001 w całości objęty granicami Parku, które stanowią załącznik nr 11 do rozporządzenia.

Dokumentacja do Planu Ochrony Tatrzańskiego Parku Narodowego składa się z następujących części:

1. Wykaz gruntów i użytków w granicach obszaru Tatrzańskiego Parku Narodowego. Stan na dzień: granica TPN - 1 kwietnia 2003, wykaz gruntów - 9 września 2011. Tom I i II).
2. Operat ochrony klimatu (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
3. Operat ochrony zasobów geologicznych (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
4. Operat ochrony rzeźby (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
5. Operat ochrony gleb (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
6. Operat ochrony ekosystemów leśnych i zaroślowych (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
7. Operat ochrony ekosystemów nieleśnych (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
8. Operat ochrony wód (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
9. Operat ochrony roślin i grzybów (rośliny naczyniowe) (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
10. Operat ochrony roślin i grzybów (mchy) (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
11. Operat ochrony roślin i grzybów (wątrobowce) (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
12. Operat ochrony roślin i grzybów (porosty) (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
13. Operat ochrony roślin i grzybów (grzyby) (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
14. Operat ochrony zwierząt (ssaki) (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
15. Operat ochrony zwierząt (ptaki) (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
16. Operat ochrony zwierząt (gady) (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
17. Operat ochrony zwierząt (płazy) (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
18. Operat ochrony zwierząt (ryby) (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
19. Operat ochrony zwierząt (chrząszcze) (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
20. Operat ochrony zwierząt (motyle) (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
21. Operat ochrony zwierząt (muchówki) (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
22. Operat ochrony zwierząt (pająki i kosarze) (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
23. Operat ochrony zwierząt (ślimaki lądowe) (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
24. Operat ochrony zwierząt (trzmiele) (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).

25. Operat ochrony wartości kulturowych (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
26. Operat ochrony krajobrazu (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
27. Operat uwarunkowań społecznych i gospodarczych (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
28. Operat udostępnienia Parku dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, sportowych, amatorskiego połowu ryb i rybactwa (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
29. Operat zagospodarowania przestrzennego (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w 2014 r.).
30. Kierunki zmian w szacie roślinnej TPN określone na podstawie wykonanych okresowo materiałów fotogrametrycznych (wykonane przez Krameko sp. z o.o. w 2012 r.).
31. Recenzja dokumentacji wykonanej przez Krameko sp. z o.o., sporządzana przez Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN w lutym 2015 r.
32. Recenzja dokumentacji wykonanej przez Krameko sp. z o.o., sporządzona przez Polskie Towarzystwo Ochrony Przyrody „Salamandra” w marcu 2015 r.
33. Raport dotyczący uwag recenzentów do projektu planu ochrony TPN i (podsumowania) syntezy dokumentacji do projektu planu ochrony Tatr (wykonany przez Krameko sp. z o.o. w maju 2015),
34. Synteza (podsumowanie) dokumentacji do projektu planu ochrony tatrzańskiego parku narodowego uwzględniającego zakres planu ochrony obszaru Natura 2000 Tatr (wykonana przez Krameko sp. z o.o. w maju 2015).
35. Koncepcja ochrony Tatrzańskiego Parku Narodowego, w tym koncepcja ochrony zasobów, tworów i składników przyrody oraz wartości kulturowych, a także eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń, strategiczne cele ochrony, zagrożenia wewnętrzne i zewnętrzne, potrzeby i uwarunkowania zastosowania ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej (wykonana przez TPN w listopadzie 2015 r.).
36. Określenie działań edukacyjnych, które w razie potrzeby mogą być prowadzone w oparciu o wartości przyrodnicze Parku (wykonana przez TPN w październiku 2015 r.).
37. Mapy tematyczne.

W rozdziale 1 załącznika do rozporządzenia na podstawie materiałów dokumentacyjnych do planu ochrony określono cele ochrony przyrody na terenie Parku oraz wskazanie przyrodniczych i społecznych uwarunkowań ich realizacji.

Sformułowano strategiczne cele ochrony przyrody parku jak i cele szczegółowe w odniesieniu do przyrody nieożywionej, ekosystemów, ekosystemów leśnych, lądowych ekosystemów nieleśnych, ekosystemów wodnych, gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk, krajobrazu oraz wartości kulturowych.

Przyrodnicze uwarunkowania celów ochrony przyrody określono poprzez:

1. opisanie najważniejszych cech ekosystemów leśnych i nieleśnych ekosystemów lądowych występujących w Parku,
2. zestawienie występujących w Parku nieleśnych zespołów roślinnych,
3. zestawienie ilości występujących w Parku gatunków zwierząt, roślin i grzybów,
4. zestawienie występujących w Parku krajobrazów,
5. zestawienie typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 wraz z oceną stanu ich ochrony,
6. zestawienie gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 wraz z oceną stanu ich ochrony,

Społeczne uwarunkowania realizacji celów ochrony przyrody określono poprzez:

1. podanie aktów prawnych powołujących Park i stanowiących podstawy jego funkcjonowania,
2. wykaz kategorii użytkowania gruntów rolnych na terenie Parku,
3. podanie powierzchni otuliny i jej charakterystyki, w tym lokalizacji, struktury własnościowej i kategorii użytkowania gruntu,
4. charakterystykę obszarów sąsiadujących z parkiem.

W rozporządzeniu podano kody Natura 2000 identyfikujące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Tatry PLC 120001. Przedmiotami ochrony są niektóre gatunki flory i fauny oraz siedliska przyrodnicze. Kody stosowane w sieci obszaru Natura 2000 stanowią podstawową jednostkę pozwalającą na identyfikowanie poszczególnych przedmiotów ochrony na obszarze Polski, a także w pozostałych krajach UE. Kody Natura 2000 pozwalają na ujednoczenie podejścia do ochrony przedmiotów ochrony w przypadkach zdarzających się synonimów nazw łacińskich, a także w przypadku identyfikacji i wyodrębnienia nowych gatunków w obrębie danego rodzaju.

Stanowią one wspólny mianownik i zapewniają spójność w zakresie porównań dotyczących prowadzonych działań ochronnych oraz odnośnie wytycznych dla monitoringu wyróżnionych gatunków i siedlisk przyrodniczych. Ponadto, podstawową funkcją prezentowanych kodów Natura 2000 w rozporządzeniu jest możliwość pełnego rozróżnienia działań ochronnych planowanych na rzecz poszczególnych gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarze Natura 2000 oraz tych, które pozostają wyłącznym przedmiotem zainteresowania (i ochrony) na obszarze Tatrzańskiego Parku Narodowego.

Załącznik nr 2 zawiera wskazanie obszarów ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej.

Podano lokalizację i powierzchnię obszarów objętych poszczególnymi rodzajami ochrony. Podział Parku na rodzaje ochrony podano zgodnie z mapą podziału powierzchniowego tatrzańskiego Parku Narodowego, sporządzoną w skali 1:10 000 według stanu na dzień 15.10.2015 r.

Załącznik nr 3 zawiera opis granic obszaru i mapę obszaru Natura 2000 Tatry PLC 120001 w całości objętego granicami Parku.

Opisano granice obszaru Natura 2000 Tatry PLC 120001, w układzie współrzędnych, o którym mowa w §3 ust. 1 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. 2012 r. Poz 1247) oraz załączono mapę obszaru.

Załącznik nr 4 zawiera identyfikację oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków dla obszaru Parku w tym identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk na obszarze Natura 2000 Tatry PLC 120001 w całości objętym granicami Parku.

Przedstawione w tabelach zagrożenia dotyczą przedmiotów ochrony identyfikowanych na obszarze Natura 2000, jak również zagrożeń dla gatunków i siedlisk identyfikowanych z punktu widzenia potrzeb ochrony na obszarze Parku. Podanie specyficznego kodu Natura 2000 pozwala na precyzyjne rozróżnienie gatunków bądź siedlisk przyrodniczych stanowiących zainteresowanie WE. Zidentyfikowane zagrożenia dla gatunków i siedlisk na obu nakładających się obszarach są w większości przypadków tożsame, dlatego też dane na temat poszczególnych gatunków i siedlisk zostały przedstawione łącznie w jednej tabeli zbiorczej. Zaprezentowane podejście oparte na posiadanej przez Park eksperckiej wiedzy przyrodniczej dotyczy także podania tożsamych sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych.

Na podstawie materiałów dokumentacyjnych oraz posiadanej przez Park eksperckiej wiedzy przyrodniczej zidentyfikowano 24 zagrożenia wewnętrzne istniejące, 4 zagrożenia wewnętrzne potencjalne, 3 istniejące zagrożenia zewnętrzne oraz 4 zagrożenia zewnętrzne potencjalne. Dla części zagrożeń wskazano zagrożone siedlisko przyrodnicze lub/i gatunek. W tym gatunki Natura 2000. Dla wszystkich zagrożeń wskazano sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków. Zidentyfikowanie zagrożeń stanowiło podstawę do zaplanowania zabiegów ochronnych.

Załącznik nr 5 zawiera warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Tatry PLC 120001 w całości objętym granicami Parku, zachowania integralności tego obszaru oraz spójności sieci obszarów Natura 2000.

Określone zostały warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony dla następujących przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 występujących na obszarze Parku: siedlisk przyrodniczych, gatunków: ptaków, ssaków, płazów, bezkręgowców i roślin. Zostały też określone warunki zachowania integralności obszaru Natura 2000 oraz ogólnej spójności sieci obszarów Natura 2000.

Załącznik nr 6 zawiera wskaźniki właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Tatry PLC 120001 w całości objętego granicami Parku.

Określone zostały wskaźniki właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych w granicach Parku będących zarazem przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Tatry PLC120001, oraz wskaźniki właściwego stanu ochrony gatunków ptaków wymienionych w załączniku I Dyrektywy Rady 2009/147/WE oraz zwierząt i roślin wymienionych w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 położonego w granicach Parku i odpowiadają one obecnym liczebnościom.

Załącznik nr 7 zawiera określenie działań ochronnych na obszarach ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej z podaniem rodzaju, zakresu i lokalizacji tych działań oraz określenie działań ochronnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Tatry PLC 120001 w całości objętego granicami Parku, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację.

Określone zostały działania ochronne na obszarach objętych ochroną ścisłą, czynną i krajobrazową:

Zaprojektowane działania ochronne są wynikiem przyjętych sposobów eliminacji lub minimalizacji zagrożeń określonych w załączniku nr 4. Na podstawie dotychczasowych doświadczeń, prowadzonych badań oraz podejmowanych działań w Parku należy stwierdzić, że zakres i rozmiar zaplanowanych działań i zabiegów ochronnych zapewni sprawne, długofalowe funkcjonowanie parku i zarządzanie jego zasobami przyrodniczymi w okresie obowiązywania planu ochrony.

Załącznik nr 8 określa sposoby monitoringu realizacji zadań ochronnych oraz ich skutków na obszarze Natura 2000 Tatry PLC 120001 w całości objętym granicami Parku.

Określone zostały wskaźniki monitoringu realizacji działań ochronnych oraz ich skutków oraz parametry i wskaźniki niezbędne do zapewnienia i osiągnięcia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w poszczególnych latach obowiązywania planu ochrony, a także źródła i częstotliwość zbierania informacji.

Załącznik nr 9 określa sposoby monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Tatry PLC 120001 występujących na terenie Parku.

Określono sposoby monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 w granicach Parku, w tym metodę i zakres monitoringu, niezbędną częstość kontroli, rodzaj powierzchni oraz kontrolowany parametr/wskaźnik w odniesieniu do podejmowanych działań monitoringowych.

Załącznik nr 10 określa obszary i miejsca udostępnione dla celów edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, sportowych oraz sposoby ich udostępniania.

W formie tabel zawierających informacje dotyczące: obszarów i miejsc udostępnianych, sposobu udostępniania oraz maksymalnej liczby osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu zestawiono:

1. miejsca udostępniane dla celów edukacyjnych,
2. miejsca udostępniane dla celów turystycznych,
3. miejsca udostępniane dla celów rekreacyjnych,
4. miejsca udostępniane dla celów sportowych.

Na terenie Parku nie wskazuje się miejsc i obszarów udostępnianych dla celów naukowych i amatorskiego połowu ryb.

Prowadzenie badań naukowych na terenie Parku odbywa się na podstawie zezwolenia wydanego przez dyrektora Parku zgodnie z art. 15 ust. 1 pkt 24 ustawy o ochronie przyrody. Podobnie organizacja imprez rekreacyjno-sportowych (art. 15 ust. 1 pkt 27 ustawy o ochronie przyrody). W rozdziale tym nie uwzględniono także szlaków turystycznych i narciarskich, tras narciarskich i nartostrad, a także terenów udostępnionych do wspinaczki i taternictwa jaskiniowego. Zgodnie z art. 15 ust. 1, pkt. 15 i 17 ustawy o ochronie przyrody tereny te wyznaczane są przez dyrektora parku narodowego. Taka interpretacja obowiązuje począwszy od roku 2013, kiedy to zgodnie z zaleceniem Ministerstwa Środowiska, z załącznika nr 5 „USTALENIE MIEJSC UDOSTĘPNIANYCH DLA CELÓW NAUKOWYCH, EDUKACYJNYCH TURYSTYCZNYCH I SPORTOWYCH, Z PODANIEM MAKSYMALNEJ LICZBY OSÓB MOGĄCYCH PRZEBYWAĆ JEDNOCZEŚNIE W TYCH MIEJSCACH” do zarządzenia Ministra Środowiska w sprawie zadań ochronnych dla Tatrzańskiego Parku Narodowego na lata 2014-2016, usunięto wszystkie wymienione wyżej tereny i sposoby udostępniania, pozostawiając tę sprawę w kompetencji dyrektora Parku. Kolejne linowe i wyciągi narciarskie, w tym kolejkę na Kasprowy Wierch, a także obiekty noclegowe w tym schroniska PTTK, które mogą służyć jako zaplecze dla zarówno dla edukacji, jak i turystyki, rekreacji, czy sportu, ale w których przede wszystkim prowadzi się sprzedaż usług (transportowych, noclegowych, gastronomicznych) uwzględniono w rozdziale 11, w punkcie dotyczącym działalności handlowej na terenie Parku.

Z kolei zgodnie z art. 8e ust. 1 ustawy o ochronie przyrody dyrektor parku narodowego nie tylko realizuje ustalenia planu ochrony, ale i wydaje zarządzenia dotyczące funkcjonowania parku narodowego, w tym określające sposoby udostępniania obszarów parku narodowego.

Na terenie Parku nie ma obszarów ani miejsc udostępnionych dla amatorskiego połowu ryb.

Załącznik nr 11 określa miejsca, w których może być prowadzona działalność handlowa, rolnicza i wytwórcza.

Określono dopuszczany rodzaj działalności handlowej i wytwórczej oraz sposób udostępnienia obszarów, na których może być prowadzona działalność rolnicza.

Załącznik nr 12 stanowi ustalenia do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych oraz niezbędnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 Tatry PLC 120001.

Sformułowano propozycje ustaleń do nowotworzonych studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów zagospodarowania przestrzennego województwa dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych mogących posiadać wpływ na walory przyrodnicze Parku.

Wychodząc na przeciw kompleksowemu podejściu do realizowanych przez Park działań na rzecz ochrony przyrody, wyznaczono przebieg korytarzy ekologicznych w celu zapewnienia niezbędnej łączności ekologicznej w szczególności dla swobodnej i niezakłóconej migracji zwierząt w obrębie samego parku narodowego, integralnego z nim obszaru Natura 2000 oraz w układzie powiązań przestrzennych o znaczeniu ponadregionalnym.

Wprowadzono wskazania odnośnie zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planie zagospodarowania przestrzennego województwa, jako działania niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których wyznaczono obszar Natura 2000.

<p>Nazwa projektu</p> <p>Projekt rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Tatrzańskiego Parku Narodowego uwzględniającego zakres planu ochrony obszaru Natura 2000 Tatry PLC 120001</p> <p>Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące</p> <p>Ministerstwo Środowiska</p> <p>Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu</p> <p>Piotr Otawski - Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Środowiska Główny Konserwator Przyrody</p> <p>Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu</p>	<p>Data sporządzenia</p> <p>25.11.2015 r.</p> <p>Źródło:</p> <p>Upoważnienie ustawowe</p> <p>Nr w wykazie prac</p>
--	---

OCENA SKUTKÓW REGULACJI

1. Jaki problem jest rozwiązywany?

Zgodnie z art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651, z późn. zm.) dla parków narodowych sporządza się i realizuje plan ochrony. Ponadto stosownie do art. 8 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 201, poz. 1237, z późn. zm.) dla parków narodowych utworzonych przed dniem wejścia w życie tej ustawy (15 listopada 2008 r.), dla których nie ustanowiono planu ochrony sporządza się plan ochrony w terminie 10 lat od dnia wejścia w życie ustawy. Tym samym ostatecznym terminem sporządzenia planu ochrony jest 15 listopada 2018 r. Aktualnie Tatrzański Park Narodowy realizuje działania ochronne w oparciu o ustanawiane zarządzeniem ministra właściwego do spraw środowiska zadania ochronne, które mogą być ustanawiane na okres do 5 lat. Plan ochrony ustanawiany na okres 20 lat pozwoli na długoterminowe planowanie działań w zakresie ochrony przyrody Tatrzańskiego Parku Narodowego oraz zawieranie długoterminowych umów o dofinansowanie zadań ochronnych.

2. Rekomendowane rozwiązanie, w tym planowane narzędzia interwencji, i oczekiwany efekt

Dzięki wdrożeniu projektowanej regulacji zostanie ustanowiony plan ochrony określający cele ochrony przyrody Tatrzańskiego Parku Narodowego oraz przyrodnicze i społeczne uwarunkowania ich realizacji oraz istniejące i potencjalne zagrożenia wewnętrzne i zewnętrzne. Na podstawie powyższych informacji, zaplanowano działania ochronne zmierzające do realizacji określonych celów. Działania te będą się odnosiły do poszczególnych składników przyrody, jak również będą zawierały informacje w zakresie ich sposobu realizacji, terminów, częstotliwości i miejsca prowadzenia. Ponadto, wskazanie miejsc udostępnionych w Tatrzańskim Parku Narodowym pozwoli na realizację zadania określonego w art. 8b ust. 1 pkt 2 ustawy o ochronie przyrody, a jednocześnie przyczyni się do ochrony przyrody przed nadmierną presją turystyczną. Istotne jest również wskazanie ustaleń do dokumentów planistycznych przygotowywanych przez organy samorządu terytorialnego dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych. Wskazania te pozwolą na opracowanie powyższych dokumentów w sposób zgodny z wymogami ochrony przyrody Tatrzańskiego Parku Narodowego. Przyspieszy to także procedurę uzgodnień dokumentów planistycznych z dyrektorem parku narodowego.

Efektom realizacji planu ochrony Tatrzańskiego Parku Narodowego będzie zachowanie różnorodności biologicznej, zasobów, tworów i składników przyrody nieożywionej i walorów krajobrazowych, przywrócenie właściwego stanu zasobów i składników przyrody oraz odtworzenie zniekształconych siedlisk przyrodniczych, siedlisk roślin, siedlisk zwierząt lub siedlisk grzybów. W odniesieniu do ochrony obszaru Natura 2000 Tatry PLC 120001 efektem przygotowanych rozwiązań

będzie utrzymanie bądź odtworzenie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony, dla których wyznaczono ww. obszar.

3. Jak problem został rozwiązany w innych krajach, w szczególności krajach członkowskich OECD/UE?

Prawo Unii Europejskiej nie zawiera regulacji dotyczących przygotowywania planów ochrony dla parków narodowych. Poszczególne kraje członkowskie przygotowują te dokumenty (nazywane planami zarządzania) w oparciu o własne regulacje prawne.

Odmienne przedstawia się sytuacja w zakresie przygotowywania planu ochrony dla obszarów Natura 2000. Ramy planów ochrony obszarów sieci Natura 2000 są jednolite w całej Unii Europejskiej i opierają się na następujących, kluczowych etapach prac: identyfikacja przedmiotów ochrony, ocena ich stanu ochrony, identyfikacja zagrożeń, określenie celów działań ochronnych, wskazanie działań ochronnych oraz potrzeb monitoringu stanu ochrony siedlisk i gatunków. Szczegółowy tryb i zakres opracowania projektu planu ochrony określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla obszaru Natura 2000 ([Dz. U. Nr 64, poz. 401, z późn. zm.](#)).

4. Podmioty, na które oddziałuje projekt

Grupa	Wielkość	Źródło danych	Oddziaływanie
Tatrzański Park Narodowy	1 obszar	Ustawa o ochronie przyrody	Ustanowiony plan ochrony będzie podstawowym dokumentem, w oparciu o który w okresie 20 lat po jego ustanowieniu Park będzie prowadził działania ochronne w ekosystemach
Turyści oraz odwiedzający Tatrzański Park Narodowy	3 050 000 osób	Dane własne	Wskazanie miejsc udostępnionych w Tatrzańskim Parku Narodowym, pozwoleń na określenie obszarów Parku, które mogą być wykorzystywane w celach edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych
Właściciele i władający gruntami w granicach Tatrzańskiego Parku Narodowego	>1600 właścicieli i zarządców	Dane własne	Rozporządzenie wprowadzając zapis dotyczący prowadzenia przez właścicieli gruntów gospodarki leśnej oraz rolnej uwzględniającej ochronę cech charakterystycznych krajobrazu pozwoli na zachowanie dotychczasowego sposobu użytkowania
Jednostki samorządu terytorialnego	4 gminy (Bukowina Tatrzańska, Kościelisko, Poronin, Zakopane)	Ustawa o samorządzie gminnym	Rozporządzenie wprowadzając wytyczne do działań ochronnych oraz ustalenia do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów zagospodarowania przestrzennego województwa

			<p>małopolskiego pozwoli na zachowanie unikatowych walorów przyrodniczych Tatrzańskiego Parku Narodowego i jego najbliższego otoczenia w tym swoistego krajobrazu przyrodniczego i kulturowego. Ponadto przyczyni się do szybszego uzgadniania ww. dokumentów w przypadku ich zmiany lub opracowywania.</p>
--	--	--	---

5. Informacje na temat zakresu, czasu trwania i podsumowanie wyników konsultacji

W celu przepływu informacji, możliwości uczestnictwa w procesie planistycznym podczas poszczególnych etapów pracy nad projektem Planu prowadzono proces komunikacji z grupami interesariuszy. Mając na uwadze specyfikę opracowania i znaczenie tych grup dla realizacji projektu informacja o przystąpieniu do sporządzenia projektu planu ochrony została podana do publicznej wiadomości poprzez:

- 1) udostępnienie informacji na stronie Tatrzańskiego Parku Narodowego;
- 2) ogłoszenie informacji na tablicy ogłoszeń w siedzibie Tatrzańskiego Parku Narodowego;
- 3) artykuły w lokalnej prasie.

W toku prac nad planem zaplanowano szereg spotkań dyskusyjnych, których celem było wypracowanie wspólnej wizji ochrony przyrody w Tatrzańskim Parku Narodowym, uwzględniającej konieczność ochrony przedmiotów ochrony, dla których utworzono obszar Natura 2000, wykorzystującej wiedzę naukową oraz uwarunkowania społeczne realizacji działań ochronnych. Z odbytych spotkań należy wymienić:

- 1) konferencję otwierającą;
- 2) 4 spotkania dyskusyjne z mieszkańcami gmin: Bukowina Tatrzańska, Kościelisko, Poronin oraz Zakopane;
- 3) 6 posiedzeń z Rady Naukowej Parku.

Informacje o pracach nad projektem planu ochrony były zamieszczane na stronie internetowej Tatrzańskiego Parku Narodowego www.tpn.pl. Dokumenty, które powstały w czasie realizacji były zamieszczane na stronie <http://krokus.tpn.pl/du/krameko/> (link zamieszczony na stronie internetowej Tatrzańskiego Parku Narodowego). Ponadto w trakcie prac funkcjonowała „platforma informacyjna” na stronie Wykonawcy – KRAMEKO sp. z o.o. w Krakowie <http://www.krameko.com.pl/tpn/tpn.html>.

Zgodnie z art. 19 ust. 1a ustawy o ochronie przyrody prowadzone były konsultacje, zapewniające udział społeczeństwa w pracy nad projektem planu ochrony Tatrzańskiego Parku Narodowego oraz zawierającego się w nim obszar Natura 2000 Tatrzy PLC 120001. Konsultacje były przeprowadzone zgodnie z wymogami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.). W ramach konsultacji społecznych wniesiono ... uwag, wszystkie zostały rozpatrzone.

Lista podmiotów, do których przesłano informację o przystąpieniu do sporządzania projektu planu ochrony:

1. Ministerstwo Środowiska Departament Leśnictwa i Ochrony Przyrody.
2. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie.
3. Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego w Krakowie.
4. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krakowie.
5. Rada Powiatu Tatrzańskiego w Zakopanem.
6. Rada Powiatu Nowotarskiego w Nowym Targu.
7. Polskie Towarzystwo Turystyczno-Krajoznawcze Zarząd Główny w Warszawie.

8. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie.
9. Tatrzańskie Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe w Zakopanem.
10. Polskie Koleje Linowe S.A. w Zakopanem.
11. Rada Gminy Bukowina Tatrzańska.
12. Rada Gminy Kościelisko.
13. Rada Gminy Poronin.
14. Rada Miasta Zakopane.
15. Rada Gminy Biały Dunajec.
16. Wspólnota Leśna Uprawnionych 8 Wsi w Witowie.
17. Regionalny Związek Hodowców Owiec i Kóz w Nowym Targu.
18. Polskie Towarzystwo Ochrony Przyrody „Salamandra”
19. Stowarzyszenie Pracownia na rzecz Wszystkich Istot.
20. Liga Ochrony Przyrody, Zarząd Główny w Warszawie.
21. Polskie Towarzystwo Turystyczno-Krajoznawcze Klub Przewodników Tatrzańskich PTTK-TPN w Zakopanem.
22. Polski Związek Narciarski w Krakowie.
23. Polski Związek Alpinizmu w Warszawie.
24. Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Zakopanem.
25. Centralny Ośrodek Sportu Centrala w Warszawie.
26. Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków.
27. Polski Klub Ekologiczny Zarząd Główny w Krakowie.
28. Polskie Towarzystwo Tatrzańskie w Krakowie.

6. Wpływ na sektor finansów publicznych

(ceny stałe z r.)	Skutki w okresie 10 lat od wejścia w życie zmian [mln zł]											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Łącznie (0-10)
Dochody ogółem	30,00	30,51	31,06	31,84	32,63	33,45	34,28	35,14	36,02	36,92	37,84	369,69
budżet państwa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostki samorządu terytorialnego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tatrzański Park Narodowy	30,00	30,51	31,06	31,84	32,63	33,45	34,28	35,14	36,02	36,92	37,84	369,69
Wydatki ogółem												
budżet państwa	7,60	7,73	7,87	8,07	8,27	8,47	8,69	8,90	9,12	9,35	9,59	93,65
Jednostki samorządu terytorialnego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tatrzański Park Narodowy	19,40	19,73	20,08	20,59	21,10	21,63	22,17	22,72	23,29	23,87	24,47	239,07
Środki unijne	0,40	0,41	0,41	0,42	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	4,93
Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,19	1,85
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe (Fundusz Leśny)	2,45	2,49	2,54	2,60	2,66	2,73	2,80	2,87	2,94	3,02	3,09	30,19

Saldo ogółem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
budżet państwa	-7,60	-7,73	-7,87	-8,07	-8,27	-8,47	-8,69	-8,90	-9,12	-9,35	-9,59	-93,65
Jednostki samorządu terytorialnego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tatrzański Park Narodowy	10,60	10,78	10,97	11,25	11,53	11,82	12,11	12,42	12,73	13,04	13,37	130,62

Źródła finansowania	<p>Skutki finansowe wejścia w życie regulacji będą wynikały z kosztów realizacji działań ochronnych ujętych w projekcie planu ochrony Tatrzańskiego Parku Narodowego i położonego w jego granicach obszaru Natura 2000. Przewiduje się, że koszty planowanych działań ochronnych będą pokrywane ze środków pochodzących z:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) dotacji z budżetu państwa, stosowanie do art. 8h ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody; 2) dotacji z funduszy celowych, takich jak np. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie, Fundusz Leśny, stosownie do art. 8h ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy o ochronie przyrody; 3) przychodów własnych Tatrzańskiego Parku Narodowego, uzyskiwanych m.in. z tytułu prowadzenia działań ochronnych (wpływy ze sprzedaży drewna) , dzierżaw nieruchomości gruntowych; 4) inne alternatywne źródła finansowania np. Fundusze Europejskie w zależności od obowiązujących programów.
----------------------------	---

Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń	<p>Wejście w życie projektowanej regulacji będzie miało wpływ na sektor finansów publicznych, w tym również na budżet państwa. Przewiduje się, że część działań ochronnych ujętych w projekcie planu ochrony będzie finansowana z dotacji uzyskiwanej z budżetu państwa. Określając skutki finansowe przyjęto wysokość dotacji dla Tatrzańskiego Parku Narodowego zgodnie z załącznikiem nr 14 do ustawy budżetowej na 2015 r. W odniesieniu do wysokości przychodów własnych Tatrzańskiego Parku Narodowego przyjęto ich wysokość zgodnie z planem finansowym na 2015 r. Wysokość dotacji uzyskiwanych z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie oraz Funduszu Leśnego określono na podstawie umów na 2015 r. oraz planów dotyczących złożenia wniosków do ww. funduszy celowych w 2015 r.</p> <p>W kolejnych latach kwoty wydatków zostały przeliczone zgodnie z Wytycznymi dotyczącymi stosowania jednolitych wskaźników makroekonomicznych będących podstawą oszacowania skutków finansowych projektowanych ustaw wg danych na październik 2015 r.</p> <p>W projekcie oceny skutków regulacji przyjęto, że wydatki poszczególnych podmiotów wskazanych w tabeli powyżej będą stanowiły dochód (przychód) Tatrzańskiego Parku Narodowego, z uwagi na fakt, że będą to środki pozyskiwane przez Tatrzański Park Narodowy i przeznaczone na realizację działań ochronnych zawartych w planie ochrony. Jednocześnie jako wydatek Tatrzańskiego Parku Narodowego przyjęto wyłącznie jego przychody własne, bez uwzględniania wydatków pozostałych podmiotów, które w konsekwencji będą stanowiły przychód Parku. Takie ujęcie wydatków w wyraźny sposób pokazuje wpływ regulacji na poszczególne podmioty. Konsekwencją przyjęcia powyższego sposobu prezentacji danych jest dodatnie saldo ogółem Tatrzańskiego Parku Narodowego, co nie oznacza jednak, że wejście w życie przedmiotowej regulacji będzie podstawą generowania jego zysku. Przychody uzyskiwane w ramach realizowanych działań ochronnych ujętych w planie ochrony będą bowiem przeznaczane na ochronę przyrody Tatrzańskiego Parku Narodowego, stąd zakłada się, że dochody i wydatki związane z wejściem w życie regulacji będą się bilansowały.</p>
---	--

--	--

7. Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym funkcjonowanie przedsiębiorców oraz na rodzinę, obywateli i gospodarstwa domowe

Skutki

Czas w latach od wejścia w życie zmian		0	1	2	3	5	10	Łącznie (0-10)
W ujęciu pieniężnym (w mln zł, ceny stałe z r.)	duże przedsiębiorstwa	-	-	-	-	-	-	-
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw	-	-	-	-	-	-	-
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe	-	-	-	-	-	-	-
W ujęciu niepieniężnym	duże przedsiębiorstwa	-						
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw	-						
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe	-						
Niemierzalne	(dodaj/usuń)	-						

Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń

Projektowana regulacja nie będzie miała wpływu na konkurencyjność wewnętrzną i zewnętrzną gospodarki.

8. Zmiana obciążeń regulacyjnych (w tym obowiązków informacyjnych) wynikających z projektu

nie dotyczy

Wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE (szczegóły w odwróconej tabeli zgodności).

- tak
 nie
 nie dotyczy

<input type="checkbox"/> zmniejszenie liczby dokumentów <input type="checkbox"/> zmniejszenie liczby procedur <input type="checkbox"/> skrócenie czasu na załatwienie sprawy <input type="checkbox"/> inne:	<input type="checkbox"/> zwiększenie liczby dokumentów <input type="checkbox"/> zwiększenie liczby procedur <input type="checkbox"/> wydłużenie czasu na załatwienie sprawy <input type="checkbox"/> inne:
--	---

Wprowadzane obciążenia są przystosowane do ich elektroniczności.	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy
--	---

Komentarz:
Z uwagi na zawartość projektu (szczegółowo omówiono w pkt 2) nie będzie on miał wpływu na zmianę obciążeń regulacyjnych, w tym obowiązków informacyjnych.

9. Wpływ na rynek pracy

Projekt rozporządzenia będzie miał ograniczony wpływ na rynek pracy na skutek zawierania przez Tatrzński Park Narodowy umów cywilnoprawnych z podmiotami i osobami realizującymi zadania związane z czynną ochroną ekosystemów i monitoringiem przyrodniczym.

10. Wpływ na pozostałe obszary

<input checked="" type="checkbox"/> środowisko naturalne <input checked="" type="checkbox"/> sytuacja i rozwój regionalny <input type="checkbox"/> inne:	<input type="checkbox"/> demografia <input type="checkbox"/> mienie państwowe	<input type="checkbox"/> informatyzacja <input type="checkbox"/> zdrowie
--	--	---

Omówienie wpływu	<p>Ustanowienie planu ochrony Tatrzńskiego Parku Narodowego i zawierającego się w nim obszaru Natura 2000 Tatry PLC120001 będzie miało kluczowe znaczenie dla zachowania w korzystnym stanie ochrony środowiska przyrodniczego w granicach Tatrzńskiego Parku Narodowego oraz przedmiotów ochrony, dla których został wyznaczony powyższy obszar Natura 2000. Projekt rozporządzenia zawiera szczegółowe wytyczne w zakresie realizacji działań ochronnych oraz monitoringu stanu środowiska przyrodniczego, tym samym porządkuje i określa priorytety w zakresie działań na rzecz zachowania dziedzictwa przyrodniczego naszego kraju.</p> <p>W odniesieniu do rozwoju regionalnego, należy stwierdzić, że pełne rozpoznanie rozmieszczenia i stanu zachowania kluczowych siedlisk i gatunków jest podstawą do podejmowania decyzji lokalizacyjnych</p>
------------------	--

	<p>dla przedsięwzięć, tak by były one zgodne z potrzebami ochrony przyrody i rozwoju regionu. W związku z powyższym, projekt rozporządzenia, w szczególności w zakresie ustaleń do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz planów zagospodarowania przestrzennego województwa przyczyni się do skrócenia czasu koniecznego na przygotowania dokumentów planistycznych oraz uzyskanie niezbędnych pozwoleń w zakresie realizacji przedsięwzięć.</p>
--	--

11. Planowane wykonanie przepisów aktu prawnego

Przewiduje się, że projekt wejdzie w życie w II połowie 2016 r. Do czasu wejścia w życie niniejszego rozporządzenia Tatrzański Park Narodowy prowadzi działania ochronne w oparciu o zadania ochronne, które obowiązują do końca 2016 r. Do wdrożenia przepisów projektu w życie wystarczającym powinno być 14-dniowe *vacatio legis*. W przypadku spodziewanego późniejszego wejścia w życie projektu, zostaną opracowane zadania ochronne obowiązujące od dnia 1 stycznia 2017 r. spójne z planem ochrony.

Działania ochronne zawarte w projekcie będą wykonywane przez 20 lat od dnia sporządzenia projektu planu ochrony. W każdym roku obowiązywania planu ochrony wykonana zostanie część działań ochronnych, koniecznych dla realizacji celów parku narodowego oraz zachowania przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 pokrywających się z granicami Wielkopolskiego Parku Narodowego. Szczegółowe działania do wykonania będą planowane na końcu roku poprzedzającego wykonanie zadań w ramach rocznych zadań rzeczowych, o których mowa w art. 9 ust. 2 pkt 1 ustawy o ochronie przyrody.

12. W jaki sposób i kiedy nastąpi ewaluacja efektów projektu oraz jakie mierniki zostaną zastosowane?

Efektywność zakładanych działań ochronnych będzie mierzona stanem środowiska przyrodniczego. W przedmiotowym dokumencie określono sposoby monitoringu stanu ochrony ekosystemów, w tym metodę i zakres monitoringu, niezbędną częstotliwość kontroli, rodzaj i lokalizację powierzchni badawczych oraz kontrolowany parametr/wskaźnik w odniesieniu do podejmowanych działań monitoringowych. Proponowana do zastosowania metodyka prac w sposób obiektywny będzie oceniała efektywność zrealizowanych działań ochronnych.

Ponadto, w odniesieniu do ochrony przedmiotów ochrony, dla których utworzono obszary Natura 2000, zgodnie z art. 31 ustawy o ochronie przyrody sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 przedstawia Generalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska ocenę realizacji ochrony tego obszaru, która zawiera dane o podejmowanych działaniach ochronnych oraz wpływ tych działań na stan ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, a także wyniki monitorowania i nadzoru tych działań. Sprawozdania z nadzoru muszą być przekazywane co 6 lat w odniesieniu do specjalnego obszaru ochrony siedlisk oraz co 3 lata w odniesieniu do obszaru specjalnej ochrony ptaków.

13. Załączniki (istotne dokumenty źródłowe, badania, analizy itp.)

1. Kopie umów na dofinansowanie działań TPN przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie, Fundusz Leśny oraz ze środków unijnych.