

PLAN OCHRONY DLA WIGIERSKIEGO PARKU NARODOWEGO

Rozdział 1

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

1. Celem ochrony przyrody na terenie Wigierskiego Parku Narodowego, zwanego dalej „Parkiem”, jest:
 - 1) zachowanie rzadkich siedlisk wodnych i lądowych, wraz z różnorodnością biologiczną ukształtowaną w wyniku procesów naturalnych i półnaturalnych, zachodzącymi procesami ekologicznymi i ewolucyjnymi oraz procesami i strukturami geologicznymi, geomorfologicznymi, hydrologicznymi i glebowymi;
 - 2) przywracanie właściwego stanu zasobów i składników przyrody oraz odtwarzanie zniekształconych siedlisk przyrodniczych, siedlisk roślin, siedlisk zwierząt i siedlisk grzybów;
 - 3) zapewnienie przebiegu procesów ekologicznych i ewolucyjnych w ekosystemach, w szczególności procesów o charakterze wielkoobszarowym i długoterminowym (z uwzględnieniem wymogów ochrony różnorodności gatunkowej i krajobrazu);
 - 4) ochrona różnorodności biologicznej właściwej dla regionu biogeograficznego na poziomie genetycznym, gatunkowym, międzygatunkowym i ekosystemowym.
- 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 zwiększenie zdolności retencyjnych siedlisk;
 - 4) zachowanie gleb organicznych;
 - 5) ochrona gleb, wód i powietrza przed zanieczyszczeniami.
- 1.2. Celem ochrony ekosystemów jest:
 - 1) zachowanie naturalnej różnorodności siedlisk;
 - 2) zachowanie i odtwarzanie różnorodności gatunkowej zbiorowisk roślin, grzybów i zwierząt;
 - 3) ograniczanie antropopresji;
 - 4) przeciwdziałanie występowaniu inwazyjnych gatunków obcych.
- 1.2.1. Celem ochrony ekosystemów wodnych jest:
 - 1) przywracanie i utrzymanie dobrego stanu ekologicznego wód;
 - 2) utrzymanie stabilności zasobów wodnych oraz ochrona naturalnej retencji Parku;
 - 3) utrzymanie warunków wodnych niezbędnych dla uzyskania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków będących na terenie Parku przedmiotami ochrony Natura 2000 - 3140¹⁾ Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea*, 3150¹⁾ Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*, 3160¹⁾ Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne, 3260¹⁾ Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*);
 - 4) zachowanie i odtwarzanie różnorodności gatunków środowisk wodnych.
- 1.2.2. Celem ochrony ekosystemów leśnych:
 - 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: 9170-2¹⁾ grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*), 91D0¹⁾ Bory i lasy bagienne, w tym podtypy występujące na obszarze Parku: 91D0-2¹⁾ sosnowy bór bagienny (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*), 91D0-5¹⁾ borealna świerczyna bagienna (*Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i 91D0-6¹⁾ sosnowo-brzozowy las bagienny (*Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis*), 91E0-3¹⁾ łąg olszowo-jesionowy (*Fraxino-Alnetum*);
- 4) doprowadzenie struktury drzewostanów do stanu zbliżonego do naturalnego, w którym zachodzące procesy przyrodnicze będą przebiegały bez ingerencji człowieka (cel wykracza czasowo poza okres ważności planu).

1.2.3. Celem ochrony nieleśnych ekosystemów lądowych:

- 1) ochrona trwałości ekosystemów, w tym torfowisk i półnaturalnych ekosystemów łąkowych;
- 2) zachowanie gatunków i siedlisk przyrodniczych o znaczeniu wspólnotowym;
- 3) zahamowanie procesu murszenia i dalszej kompresji torfów;
- 4) zachowanie zespołów roślinnych wymagających czynnej ochrony, z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków;
- 5) utrzymanie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych Natura 2000 – 6410¹⁾ Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*), 6430¹⁾ Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*), 6510¹⁾ Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), 7110¹⁾ Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), 7140¹⁾ Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*), 7210¹⁾ Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*), 7230¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk.

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

- 1) utrzymanie różnorodności gatunkowej;
- 2) utrzymanie różnorodności mikrosiedlisk i miejsc rozwoju gatunków;
- 3) zapewnienie ciągłości istnienia i przywracanie siedlisk gatunków;
- 4) utrzymanie lub przywracanie warunków środowiskowych sprzyjających naturalnemu rozwojowi populacji dziko występujących na obszarze Parku gatunków grzybów, porostów, roślin i zwierząt, które są w Polsce gatunkami rzadkimi i zagrożonymi (zgodnie z Polską Czerwoną Księgą Roślin i Polską Czerwoną Księgą Zwierząt), prawnie chronionymi, będącymi przedmiotem zainteresowania Unii Europejskiej oraz objęte konwencjami międzynarodowymi (Konwencja Berneńska, Konwencja Bońska), w szczególności:
 - a) grzybów:
 - berłoweczka zimowa (*Tulostoma brumale*), błyskoporek podkorowy (*Inonotus obliquus*), czarka austriacka (*Sarcoscypha austriaca*), gwiazdosz czteropromienny (*Geastrum quadrifidum*), gwiazdosz frędzelkowy (*Geastrum fimbriatum*), lakownica żółtawa (*Ganoderma lucidum*), ozorek dębowy (*Fistulina hepatica*), pniarek różowy (*Fomitopsis rosea*), purchawica olbrzymia (*Calvatia gigantea*), siedzuń sosnowy (*Sparassis crispa*), soplówka gałęzista (*Hericium coralloides*),
 - b) porostów:
 - obrostnica rzęsowata (*Anaptychia ciliaris*), włostka brązowa (*Bryoria fuscescens*), włostka spleciona (*Bryoria implexa*), włostka ciemniejsza (*Bryoria subcana*), włostka Wranga (*Bryoria vrangiana*), nibypłucnik wątpliwy (*Cetrelia olivetorum*), złociszek jaskrawy (*Chrysothrix candelaris*), mąkla odmienna (*Evernia mesomorpha*), pustułka oprószona (*Hypogymnia farinacea*), pustułka rurkowata (*Hypogymnia tubulosa*), przystrumycznik pustułkowy (*Hypotrachyna revoluta*), popielak pylasty (*Imshaugia aleurites*), granicznik płucnik (*Lobaria pulmonaria*), przylepka sorediowa (*Melanelixia soredata*), płaszczynka okopcona (*Melanelixia fuliginosa*), przylepka brodawkowata (*Melanelixia subargentifera*), płaszczynka złotawa (*Melanelixia subaurifera*), przylepniczka szorstka (*Melanohalea exasperatula*), przylepniczka wytworna (*Melanohalea elegantula*), tarczynka dziurkowana (*Menegazzia terebrata*), tarczownica skalna (*Parmelia saxatilis*), płaskotka rozlana (*Parmeliopsis ambigua*), pawężnica psia (*Peltigera canina*), pawężnica drobna (*Peltigera didactyla*), pawężnica rozłożysta (*Peltigera horizontalis*), pawężnica sałatowa (*Peltigera hymenina*), pawężnica jabłkowata (*Peltigera malacea*), pawężnica pergaminowa (*Peltigera membranacea*), pawężnica forteczna (*Peltigera monticola*), pawężnica Neckera (*Peltigera neckeri*), pawężnica palczasta (*Peltigera polydactylon*), pawężnica węgierska (*Peltigera ponojensis*), pawężnica łuseczkowata (*Peltigera praetextata*), pawężnica rudawa (*Peltigera rufescens*), płucnik modry (*Platismatia glauca*), wabnica kielichowata (*Pleurosticta acetabulum*), mąklik otrębiasty (*Pseudevernia furfuracea*), odnożyca mączysta (*Ramalina farinacea*), odnożyca kępkowa (*Ramalina fastigiata*), odnożyca jesionowa (*Ramalina fraxinea*), odnożyca Motyki

(*Ramalina motykana*), odnożyca tępa (*Ramalina obtusata*), odnożyca opylona (*Ramalina pollinaria*), chróścik orzęsiony (*Stereocaulon tomentosum*), brązowniczką zielonawą (*Tuckermannopsis chlorophylla*), brązowniczką płotową (*Tuckermannopsis sepincola*), brodaczka zwyczajna (*Usnea filipendula*), brodaczka kępkowa (*Usnea hirta*), brodaczka modrzewiowa (*Usnea larinina*), brodaczka szorstka (*Usnea scabrata*), brodaczka kędzierzawa (*Usnea subfloridana*), złotlinka jaskrawa (*Vulpicida pinastri*), żeluczka brunatna (*Xanthoparmelia loxodes*), żeluczka drobna (*Xanthoparmelia pulla*), żeluczka zmienna (*Xanthoparmelia stenophylla*), żeluczka brodawkowata (*Xanthoparmelia verruculifera*), mąkla tarniowa (*Evernia prunastri*), chrobotek leśny (*Cladonia arbuscula*), chrobotek łagodny (*Cladonia mitis*), chrobotek reniferowy (*Cladonia rangiferina*), płucnica kolczasta (*Cetraria aculeata*), płucnica kędzierzawa (*Cetraria ericetorum*), płucnica islandzka (*Cetraria islandica*),

c) roślin:

– aldrowanda pęcherzykowata (*Aldrovanda vesiculosa*), arnika górską (*Arnica montana*), bagnica torfowa (*Scheuchzeria palustris*), bagno zwyczajne (*Ledum palustre*), bażyna czarna (*Empetrum nigrum*), brzoza niska (*Betula humilis*), centuria pospolita (*Centaurium erythraea*), fiołek torfowy (*Viola epipsila*), gnidosz błotny (*Pedicularis palustris*), gnidosz królewski (*Pedicularis sceptrum-carolinum*), gnieźnik leśny (*Neottia nidus-avis*), goździk piaszkowy (*Dianthus arenarius*), groszek błotny (*Lathyrus palustris*), bobrek trójlistkowy (*Menyanthes trifoliata*), groszek wielkoprzylistkowy (*Lathyrus pisiformis*), groszek wschodniokarpacki (*Lathyrus laevigatus*), gruszyczka mniejsza (*Pyrola minor*), gruszyczka okrągłolistna (*Pyrola rotundifolia*), gruszyczka zielonawa (*Pyrola chlorantha*), gruszycznik jednokwiatowy (*Moneses uniflora*), grzybienie białe (*Nymphaea alba*), grzybienie północne (*Nymphaea candida*), kłoc wiechowata (*Cladium mariscus*), kocanki piaszkowe (*Helichrysum arenarium*), kosatka kielchowa (*Tofieldia calyculata*), kruszczyk błotny (*Epipactis palustris*), kruszczyk rdzawoczerwony (*Epipactis atrorubens*), kruszczyk szerokolistny (*Epipactis helleborine*), kukuczka kapturkowata (*Neottianthe cucullata*), kukułka bałtycka (*Dactylorhiza baltica*), kukułka Fuchsa (*Dactylorhiza fuchsii*), kukułka krwista (*Dactylorhiza incarnata*), kukułka plamista (*Dactylorhiza maculata*), kukułka Ruthego (*Dactylorhiza ruthei*), kukułka szerokolistna (*Dactylorhiza majalis*), leniec bezpodkwiatkowy (*Thesium ebracteatum*), lilia złotogłów (*Lilium martagon*), lipiennik Loesela (*Liparis loeselii*), listera jajowata (*Listera ovata*), listera sercowata (*Listera cordata*), mącznica lekarska (*Arctostaphylos uva-ursi*), miódokwiat krzyżowy (*Herminium monorchis*), miódownik melisowaty (*Melittis melissophyllum*), modrzewnica zwyczajna (*Andromeda polifolia*), naparstnica zwyczajna (*Digitalis grandiflora*), nasięźrał pospolity (*Ophioglossum vulgatum*), obuwik pospolity (*Cypripedium calceolus*), orlik pospolity (*Aquilegia vulgaris*), ostrołódka kosmata (*Oxytropis pilosa*), pełnik europejski (*Trollius europaeus*), pierwiosnka wyniosła (*Primula elatior*), pływacz drobny (*Utricularia minor*), pływacz pośredni (*Utricularia intermedia*), podejrzon księżycowy (*Botrychium lunaria*), podejrzon rutolistny (*Botrychium multifidum*), podkolan biały (*Platanthera bifolia*), podkolan zielonawy (*Platanthera chlorantha*), pomocnik baldaszkowy (*Chimaphila umbellata*), przesiąkra okółkowa (*Hydrilla verticillata*), rosiczka długolistna (*Drosera anglica*), rosiczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia*), rosiczka owalna (*Drosera ×obovata*), rzepik szczeciński (*Agrimonia pilosa*), sasanka łąkowa (*Pulsatilla pratensis*), sasanka otwarta (*Pulsatilla patens*), skalnica torfowiskowa (*Saxifraga hirculus*), tajeża jednostronna (*Goodyera repens*), tłuśnosz pospolity (*Pinguicula vulgaris*), turówka leśna (*Hierochloë australis*), turzyca bagienna (*Carex limosa*), turzyca dwupienna (*Carex dioica*), turzyca strunowa (*Carex chordorrhiza*), turzyca życicowa (*Carex loliacea*), wążlik błotny (*Hammarbya paludosa*), wawrzynek wilczełyko (*Daphne mezereum*), wełnianeczka alpejska (*Baeothryon alpinum*), wełnianka delikatna (*Eriophorum gracile*), widłak goździsty (*Lycopodium clavatum*), widłak jałowcowaty (*Lycopodium annotinum*), widlicz spłaszczony (*Diphasiastrum complanatum*), wielosił błękitny (*Polemonium coeruleum*), włosienicznik skąpopręcikowy (*Batrachium trichophyllum*), wroniec widlasty (*Huperzia selago*), wyblin jednolistny (*Malaxis monophyllos*), zawilec wielkokwiatowy (*Anemone sylvestris*), zimozioł północny (*Linnaea borealis*), bagiennik żmijowaty (*Pseudocalliergon trifarium*), bagniak wapienny (*Philonotis calcarea*), bagniak zdrojowy (*Philonotis fontana*), bezlist zwyczajny (*Buxbaumia aphylla*), bielistka siwa (*Leucobryum glaucum*), błotniszek wełnisty (*Helodium blandowii*), błyszczące włoskowate (*Tomentypnum nitens*), brodawkowiec czysty (*Pseudoscleropodium purum*), drabik drzewkowaty (*Climacium dendroides*), drabinowiec mroczny (*Cinclidium stygium*), dzióbekowiec Zetterstedta (*Eurynchium angustirere*), fałdownik nastroszony (*Rhytidiadelphus squarrosus*), fałdownik szeleszczący (*Rhytidiadelphus triquetrus*), gajnik lśniący (*Hylocomnium splendens*), gładysz paprociowaty (*Homalia trichomanoides*), grzebieniowiec piórkowaty (*Ctenidium molluscum*), haczykowiec lśniący (*Hamatocaulis vernicosus*), jodłówka pospolita (*Abietinella abietina*), limprichtia długokończysta (*Limprichtia revolvens*), limprichtia pośrednia (*Limprichtia cossonii*),

miechera spłaszczona (*Neckera complanata*), mokradłoszka zaostrowana (*Caliergonella cuspidata*), mszar krokiewkowaty (*Paludella squarrosa*), nastroszek Brucha (*Ulota bruchii*), nastroszek kędzierzawy (*Ulota crispa*), pędzliczek zielonawy (*Syntrichia virescens*), piórosz pierzasty (*Ptilium crista-castrensis*), płonnik cienki (*Polytrichum strictum*), płonnik pospolity (*Polytrichum commune*), podsadnik pęcherzykowaty (*Splachnum ampullaceum*), prątnik brandenburski (*Bryum neodamense*), próchniczek błotny (*Aulacomnium palustre*), rokietnik pospolity (*Pleurozium schreberii*), skorpionowiec brunatny (*Scorpidium scorpioides*), tęposz niski (*Leptodictyum humile*), tofowiec Russowa (*Sphagnum russowii*), torfowiec błotny (*Sphagnum palustre*), torfowiec brunatny (*Sphagnum fuscum*), torfowiec czerwony (*Sphagnum rubellum*), torfowiec frędzlowaty (*Sphagnum fimbriatum*), torfowiec Girgensohna (*Sphagnum girgensohnii*), torfowiec jednoboczny (*Sphagnum subsecundum*), torfowiec kończysty (*Sphagnum fallax*), torfowiec magellański (*Sphagnum magellanicum*), torfowiec nastroszony (*Sphagnum squarrosum*), torfowiec obły (*Sphagnum teres*), torfowiec okazały (*Sphagnum riparium*), torfowiec ostrolistny (*Sphagnum capillifolium*), torfowiec pogięty (*Sphagnum flexuosum*), torfowiec spiczastolistny (*Sphagnum cuspidatum*), torfowiec środkowy (*Sphagnum centrale*), torfowiec Warnstorfa (*Sphagnum warnstorffii*), torfowiec wąskolistny (*Sphagnum angustifolium*), torfowiec wklęsłolistny (*Sphagnum platyphyllum*), torfowiec ząbkowany (*Sphagnum denticulatum*), tujowiec delikatny (*Thuidium delicatulum*), tujowiec tamaryszkowy (*Thuidium tamariscinum*), tujowiec włoskolistny (*Thuidium philibertii*), widłoząb błotny (*Dicranum bonjeanii*), widłoząb kędzierzawy (*Dicranum polysetum*), widłoząb miotlasty (*Dicranum scoparium*), widłoząb zielony (*Dicranum viride*), wodnokrzywoszyj zanurzony (*Hygroamblystegium tenax*), zdrojek szwedzki (*Fontinalis dalecarlica*), źródłowiec zmienny (*Palustriella commutata*), zwiślik maczugowaty (*Anomodon attenuatus*), bagniczka pływająca (*Cladopodiella fluitans*), biczyca trójwębna (*Bazzania trilobata*), buławniczka delikatna (*Cephaloziella elachista*), buławniczka ząbkowana (*Cephaloziella spinigera*), czarostka Wondraczekiego *Fossombronia wondraczekii*, czubek delikatny (*Lophozia laxa*), głowiak buławkowaty (*Cephalozia pleniceps*), głowiak długokłosa (*Cephalozia macrostachya*), głowiak łańcuszkowaty (*Cephalozia catenulata*), głowiak Loitlesbergera (*Cephalozia loitlesbergeri*), lśniątka zakrzywiona (*Riccardia incurvata*), lśniątka zatokowa (*Riccardia chamedryfolia*), miedzik płaski (*Frullania dilatata*), natorfek nagi (*Odontoschisma denudatum*), nowellia krzywolistna (*Nowellia curvifolia*), piórkowiec kutnerowaty (*Trichocolea tomentella*), płózyk wonny (*Geocalyx graveolens*), rzęsiak pospolity (*Ptilidium ciliare*), skosatka zanokcicowata (*Plagiochila asplenioides*), zgietolist nadrzewny (*Anastrophyllum hellerianum*), krynicznicza tępa (*Nitellopsis obtusa*), ramienica grzywiasta (*Chara filiformis*), ramienica omszona (*Chara tomentosa*), ramienica szorstka (*Chara aspera*), ramienica wielokolczasta (*Chara polyacantha*), ramienica zwyczajna (*Chara rudis*),

d) zwierząt:

– bezkręgowców: skójka gruboskorupowa (*Unio crassus*), poczwarówka jajowata (*Vertigo moulinsiana*), poczwarówka zwężona (*Vertigo angustior*), trzepla zielona (*Ophiogomphus cecilia*), zalotka większa (*Leucorhina pectoralis*), zalotka białoczelną (*Leucorhina albifrons*), czerwonończyk nieparek (*Lycaena dispar*), czerwonończyk fioletek (*Lycaena helle*), szlaczkoń torfowiec (*Colias paleno*), mszarnik jutta (*Oeneis jutta*), mrówka północna (*Formica aquilonia*), mrówka smętnica (*Formica lugubris*), mrówka ćmawa (*Formica polyctena*), mrówka łąkowa (*Formica pratensis*), mrówka rudnica (*Formica rufa*), mrówka pniakowa (*Formica truncorum*), porobnica włośchatka (*Anthophora plumipes*), trzmiel tajgowy (*Bombus jonellus*), trzmiel czarnopaskowany (*Bombus schrencki*), trzmiel zmienny (*Bombus humilis*), trzmiel wschodni (*Bombus semenoviellus*), trzmiel wielkooki (*Bombus confusus*), trzmiel zamaskowany (*Bombus cryptarum*), trzmiel ozdobny (*Bombus distinguendus*), trzmiel ogrodowy (*Bombus hortorum*), trzmiel parkowy (*Bombus hypnorum*), trzmiel kamiennik (*Bombus lapidarius*), trzmiel gajowy (*Bombus lucorum*), trzmiel wielki (*Bombus magnus*), trzmiel żółty (*Bombus muscorum*), trzmiel rudy (*Bombus pascuorum*), trzmiel leśny (*Bombus pratorum*), trzmiel ciemnopasy (*Bombus ruderalis*), trzmiel rudonogi (*Bombus ruderalis*), trzmiel różnobarwny (*Bombus soroensis*), trzmiel paskowany (*Bombus subterraneus*), trzmiel rudoszary (*Bombus sylvorum*), trzmiel ziemny (*Bombus terrestris*), trzmiel szary (*Bombus veteranus*), biegacz gładki (*Carabus glabratus*), biegacz skórzasty (*Carabus coriaceus*), biegacz szykowny (*Carabus nitens*), kreślinek nizinny (*Graphoderus bilineatus*),

– kręgowców: ryby – różanka (*Rhodeus sericeus amarus*), śliz (*Noemachilus barbatulus*), koza pospolita (*Cobitis taenia*), piskorz (*Misgurnus fossilis*); płazy – traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*), traszka zwyczajna (*Lissotriton vulgaris*), kumak nizinny (*Bombina orientalis*), ropucha paskówka (*Epidalea calamita*), ropucha zielona (*Pseudepidalea viridis*), ropucha szara (*Bufo bufo*), rzekotka drzewna (*Hyla arborea*), żaba jeziorowa (*Pelophylax lessonae*), żaba wodna (*Pelophylax esculentus*), żaba moczarowa (*Rana arvalis*), żaba trawna (*Rana temporaria*), grzebiuszka ziemna (*Pelobates fuscus*); gady –

jaszczurka zwinka (*Lacerta agilis*), jaszczurka żyworodna (*Lacerta vivipara*), padalec zwyczajny (*Anguis fragilis*), żmija zygzakowata (*Vipera berus*); ptaki lęgowe i prawdopodobnie lęgowe – łabędź niemy (*Cygnus olor*), krakwa (*Anas strepera*), krzyżówka (*Anas platyrhynchos*), głowienka (*Aythya ferina*), czernica (*Aythya fuligula*), gagoł (*Bucephala clangula*), nurogęś (*Mergus merganser*), jarząbek (*Tetrastes bonasia*), kuropatwa (*Perdix perdix*), przepiórka (*Coturnix coturnix*) perkoz dwuczuby (*Podiceps cristatus*), perkoz rdzawoszyi (*Podiceps grisegena*), zauszniak (*Podiceps nigricollis*), bąk (*Botaurus stellaris*), bączek (*Ixobrychus minutus*), bocian czarny (*Ciconia nigra*), bocian biały (*Ciconia ciconia*), trzmielojad (*Pernis apivorus*), kania czarna (*Milvus migrans*), bielik (*Haliaeetus albicilla*), błotniak stawowy (*Circus aeruginosus*), orlik krzykliwy (*Clanga pomarina*), jastrząb (*Accipiter gentilis*), krogulec (*Accipiter nisus*), myszołów (*Buteo buteo*), kobuz (*Falco subbuteo*), kropiatka (*Porzana porzana*), zielonka (*Porzana parva*), derkacz (*Crex crex*), łyska (*Fulica atra*), żuraw (*Grus grus*), kszyc (*Gallinago gallinago*), samotnik (*Tringa ochropus*), czajka (*Vanellus vanellus*), śmieszka (*Chroicocephalus (Larus) ridibundus*), mewa siwa (*Larus canus*), rybitwa rzeczna (*Sterna hirundo*), siniak (*Columba oenas*), grzywacz (*Columba palumbus*), sierpówka (*Streptopelia decaocto*), turkawka (*Streptopelia turtur*), kukułka (*Cuculus canorus*), puchacz (*Bubo bubo*), sóweczka (*Glaucidium passerinum*), puszczyk (*Strix aluco*), włośchatka (*Aegolius funereus*), uszatka (*Asio otus*), pójdzka (*Athene noctua*), lelek (*Caprimulgus europaeus*), zimorodek (*Alcedo atthis*), dudek (*Upupa epops*), jerzyk (*Apus apus*), dzięcioł zielonosiwy (*Picus canus*), dzięcioł zielony (*Picus viridis*), dzięcioł czarny (*Dryocopus martius*), dzięcioł duży (*Dendrocopos major*), dzięcioł średni (*Dendrocopos medius*), dzięcioł białogrzbiety (*Dendrocopos leucotos*), dzięciołek (*Dendrocopos minor*), dzięcioł trójpalczasty (*Picoides tridactylus*), lerka (*Lullula arborea*), skowronek (*Alauda arvensis*), dymówka (*Hirundo rustica*), oknówka (*Delichon urbicum*), świergotek drzewny (*Anthus trivialis*), świergotek łąkowy *Anthus pratensis*, pliszka żółta (*Motacilla flava*), pliszka siwa (*Motacilla alba*), strzyżyk (*Troglodytes troglodytes*), pokrzywnica (*Prunella modularis*), rudzik (*Erithacus rubecula*), słowik szary (*Luscinia luscinia*), kopciuszek (*Phoenicurus ochruros*), pleszka (*Phoenicurus phoenicurus*), pokląskwa (*Saxicola rubetra*), kos (*Turdus merula*), śpiewak (*Turdus philomelos*), drożdżik (*Turdus iliacus*), paszkot (*Turdus viscivorus*), świerszczak (*Locustella naevia*), brzęczka (*Locustella luscinioides*), rokitniczka (*Acrocephalus schoenobaenus*), łożówka (*Acrocephalus palustris*), trzciniak (*Acrocephalus arundinaceus*), trzcinniczek (*Acrocephalus scirpaceus*), piegża (*Sylvia curruca*), cierniówka (*Sylvia communis*), gajówka (*Sylvia borin*), kapturka (*Sylvia atricapilla*), świstunka leśna (*Phylloscopus sibilatrix*), pierwsonek (*Phylloscopus collybita*), piecuszek (*Phylloscopus trochilus*), mysikrólik (*Regulus regulus*), zniczek (*Regulus ignicapillus*), muchołówka szara (*Muscicapa striata*), muchołówka żałobna (*Ficedula hypoleuca*), muchołówka mała (*Ficedula parva*), wąsatka (*Panurus biarmicus*), raniuszek (*Aegithalos caudatus*), sikora uboga (*Poecile palustris*), czarnogłówka (*Poecile montanus*), czubotka (*Lophophanes cristatus*), sosnówka (*Parus ater*), modraszka (*Cyanistes caeruleus*), bogatka (*Parus major*), kowalik (*Sitta europaea*), pełzacz leśny (*Certhia familiaris*), remiz (*Remiz pendulinus*), wilga (*Oriolus oriolus*), gąsiorek (*Lanius collurio*), srokosz (*Lanius excubitor*), sójka (*Garrulus glandarius*), sroka (*Pica pica*), orzechówka (*Nucifraga caryocatactes*), kawka (*Corvus monedula*), wrona siwa (*Corvus cornix*), kruk (*Corvus corax*), szpak (*Sturnus vulgaris*), wróbel (*Passer domesticus*), mazurek (*Passer montanus*), zięba (*Fringilla coelebs*), kulczyk (*Serinus serinus*), dzwonec (*Chloris chloris*), szczygieł (*Carduelis carduelis*), czyż (*Carduelis spinus*), makolągwa (*Carduelis cannabina*), krzyżodziób świerkowy (*Loxia curvirostra*), dziwonia (*Carpodacus erythrinus*), gil (*Pyrrhula pyrrhula*), grubodziób (*Coccothraustes coccothraustes*), trznadel (*Emberiza citrinella*), potrzos (*Emberiza schoeniclus*), potrzyszcz (*Miliaria calandra*); ptaki niełęgowe – nur czarnoszyi (*Gavia arctica*), nur rdzawoszyi (*Gavia stellata*), perkozek (*Tachybaptus ruficollis*), czapla biała (*Ardea alba*), czapla siwa (*Ardea cinerea*), łabędź czarnodzioby (*Cygnus columbianus*), łabędź krzykliwy (*Cygnus cygnus*), gęś zbożowa (*Anser fabalis*), gęś białoczelna (*Anser albifrons*), gęgawa (*Anser anser*), świstun (*Anas penelope*), cyraneczka (*Anas crecca*), cyranka (*Anas querquedula*), płaskonos (*Anas clypeata*), ogorzałka (*Aythya marila*), podgorzałka (*Aythya nyroca*), uhła (*Melanitta fusca*), bielaczek (*Mergus albellus*), szlachar (*Mergus serrator*), kania ruda (*Milvus milvus*), błotniak zbożowy (*Circus cyaneus*), błotniak łąkowy (*Circus pygargus*), myszołów włośchaty (*Buteo lagopus*), orzeł przedni (*Aquila chrysaetos*), rybołów (*Pandion haliaetus*), sokół wędrowny (*Falco peregrinus*), drzemlik (*Falco columbarius*), pustułka (*Falco tinnunculus*), sieweczka rzeczna (*Charadrius dubius*), sieweczka obrożna (*Charadrius hiaticula*), siewka złota (*Pluvialis apricaria*), biegus zmienny (*Calidris alpina*), rycyk (*Limosa limosa*), kulik wielki (*Numenius arquata*), łączak (*Tringa glareola*), brodziec piskliwy (*Actitis hypoleucos*), krwawodziób (*Tringa totanus*), brodziec śniady (*Tringa erythropus*), kwokacz (*Tringa nebularna*), batalion (*Philomachus pugnax*), mewa mała (*Hydrocoloeus minutus*), mewa czarnogłowa (*Larus*

melanocephalus), mewa srebrzysta (*Larus argentatus*), mewa białogłowa (*Larus cachinnans*), mewa romańska (*Larus michahellis*), rybitwa wielkodzioba (*Hydroprogne cypia*), rybitwa białoczelną (*Sternula albifrons*), rybitwa białowąsa (*Chlidonias hybridus*), rybitwa białoskrzydła (*Chlidonias leucopterus*), rybitwa czarna (*Chlidonias nigra*), płomykówka (*Tyto alba*), górniczek (*Eremophila alpestris*), brzegówka (*Riparia riparia*), świergotek polny (*Anthus campestris*), jemiołuszka (*Bombycilla garrulus*), podróżniczek (*Luscinia svecica*), jarzębatka (*Sylvia nisoria*), wójcik (*Phylloscopus trochiloides*), gawron (*Corvus frugilegus*), jer (*Fringilla montifringilla*), rzepołuch (*Carduelis flavirostris*), czeczotka (*Carduelis flammea*), ortolan (*Emberiza hortulana*); ssaki – nocek Natterera (*Myotis nattereri*), nocek wąsatek (*Myotis mystacinus*)/nocek Brandta (*Myotis brandtii*)/nocek Alkatoo (*Myotis alcathoe*), nocek rudy (*Myotis daubentonii*), nocek łydkowłosy (*Myotis dasycneme*), mroczek posrebrzany (*Vespertilio murinus*), mroczek późny (*Eptesicus serotinus*), mroczek pozłocisty (*Eptesicus nillsonii*), karlik malutki (*Pipistrellus pipistrellus*), karlik drobny (*Pipistrellus pygmaeus*), karlik większy (*Pipistrellus nathusii*), borowiaczek (*Nyctalus leisleri*), borowiec wielki (*Nyctalus noctula*), gacek brunatny (*Plecotus auritus*), mopek (*Barbastella barbastellus*), bóbr europejski (*Castor fiber*), wilk (*Canis lupus*), wydra (*Lutra lutra*), ryś (*Lynx lynx*), kret europejski (*Talpa europaea*), ryjówka aksamitna (*Sorex araneus*), ryjówka malutka (*Sorex minutus*), rzęsorek rzeczek (*Neomys fodiens*), jeż wschodni (*Erinaceus roumanicus*), zając bielak (*Lepus timidus*), wiewiórka pospolita (*Sciurus vulgaris*), karczownik (*Arvicola terrestris*), badylarka (*Micromys minutus*), mysz zaroślowa (*Apodemus sylvaticus*), smużka leśna (*Sicista betulina*), orzesznica (*Muscardinus avellanarius*), gronostaj (*Mustela erminea*), łasica łąska (*Mustela nivalis*);

- 5) reintrodukcja gatunków, o ile ich siedliska zachowały się we właściwym dla nich stanie, takich jak cis pospolity (*Taxus baccata*) i rak szlachetny (*Astacus astacus*);
- 6) zapobieganie rozprzestrzenianiu się chorób zagrażających populacjom;
- 7) przeciwdziałanie ekspansji gatunków obcego pochodzenia, ze szczególnym uwzględnieniem następujących gatunków inwazyjnych: barszcz Sosnowskiego (*Heracleum sosnowsky*), czeremcha późna (*Prunus serotina*), kolczurka klapowana (*Echinocystis lobata*), łubin trwały (*Lupinus polyphyllus*), niecierpek gruczołowaty (*Impatiens glandulifera*), rdestowiec ostrokończysty (*Reynoutria japonica*), robinia akacjowa (*Robinia pseudoacacia*), róża pomarszczona (*Rosa rugosa*), rudbekia naga (*Rudbeckia laciniata*), winobluszcz pięciolistkowy (*Parthenocissus quinquefolia*), jenot (*Nyctereutes procyonoides*), norka amerykańska (*Neovison vison*), rak pręgowaty (*Orconectes limosus*), rak sygnałowy (*Pacifastacus leniusculus*), a w razie pojawienia się także inne gatunki, na przykład szop praczy (*Procyon lotor*);
- 8) zapewnienie i utrzymanie właściwego stanu ochrony gatunków: 5339¹⁾ różanki (*Rhodeus amarus*), 1149 kozy (*Cobitis taenia*), 1145 piskorza (*Misgurnus fossilis*), 1013 poczwarówki Geyera (*Vertigo geyeri*), 1037 trzepli zielonej (*Ophiogomphus cecilia*), 1042 zalotki większej (*Leucorrhina pectoralis*), 1060 czerwonończyka nieparka (*Lycaena dispar*), A005²⁾ perkoza dwuczubego (*Podiceps cristatus*), A021 baka (*Botaurus stellaris*), A067 gągoła (*Bucephala clangula*), A070 nurogęsia (*Mergus merganser*), A072 trzmielojada (*Pernis apivorus*), A073 kani czarnej (*Milvus migrans*), A075 bielika (*Haliaeetus albicilla*), A081 błotniaka stawowego (*Circus aeruginosus*), A089 orlika krzykliwego (*Clanga pomarina*), A104 jarząbka (*Tetrastes bonasia*), A119 kropiatki (*Porzana porzana*), A122 derkacza (*Crex crex*), A125 łyski (*Fulica atra*), A127 żurawia (*Grus grus*), A153 kszczyka (*Gallinago gallinago*), A165 samotnika (*Tringa ochropus*), A207 siniaka (*Columba oenas*), A217 sóweczki (*Glaucidium passerinum*), A223 włochatki (*Aegolius funereus*), A224 lelka (*Caprimulgus europaeus*), A229 zimorodka (*Alcedo atthis*), A232 dudka (*Upupa epops*), A234 dzięcioła zielonosiwego (*Picus canus*), A236 dzięcioła czarnego (*Dryocopus martius*), A238 dzięcioła średniego (*Dendrocopos medius*), A239 dzięcioła białogrzbiatego (*Dendrocopos leucotos*), A241 dzięcioła trójpalczastego (*Picoides tridactylus*), A246 lerki (*Lullula arborea*), A286 drożdżika (*Turdus iliacus*), A298 trzciniaaka (*Acrocephalus arundinaceus*), A320 muchołówki małej (*Ficedula parva*), A338 gąsiorka (*Lanius collurio*), A344 orzechówki (*Nucifraga caryocatactes*), A369 krzyżodzioba świerkowego (*Loxia curvirostra*), A371 dziwonii (*Carpodacus erythrinus*), 1337¹⁾ bobra europejskiego (*Castor fiber*), 1355 wydry (*Lutra lutra*), 1361 rysia (*Lynx lynx*), 1352 wilka (*Canis lupus*), 1308 mopka (*Barbastella barbastellus*), 1318 nocka łydkowłosego (*Myotis dasycneme*), 1939 rzepiku szczeniastego (*Agrimonia pilosa*), 1516 aldrowandy pęcherzykowej (*Aldrovanda vesiculosa*);
- 9) odtworzenie właściwego stanu ochrony gatunków: 1016¹⁾ poczwarówki jajowatej (*Vertigo moulinsiana*), 1014 poczwarówki zwężonej (*Vertigo angustior*), 4038 czerwonończyka fioletka (*Lycaena helle*), 1032 skójki gruboskorupowej (*Unio crassus*), 1082 kreślinka nizinnego (*Graphoderus bilineatus*), 1145 piskorza (*Misgurnus fossilis*), 1166 traszki grzebieniastej (*Triturus cristatus*), 1188 kumaka nizinnego (*Bombina orientalis*), A030²⁾ bociana czarnego (*Ciconia nigra*), A215 puchacza (*Bubo bubo*), 1902

obuwika pospolitego (*Cypripedium calceolus*), 1903 lipiennika Loesela (*Liparis loeselii*), 1477 sasanki otwartej (*Pulsatilla patens*), 1528 skalnicy torfowiskowej (*Saxifraga hirculus*), 1437 leńca bezpodkwiatkowego (*Thesium ebracteatum*), 1393 haczykowca błyszczącego (*Hamatocaulis vernicosus*), 1381 widłozębu zielonego (*Dicranum viride*).

1.4. Głównym celem ochrony przyrody nieożywionej jest jej zachowanie w stanie jak najbardziej zbliżonym do naturalnego. Cel ten obejmuje w szczególności:

- 1) zachowanie rzeźby terenu;
- 2) ochronę gleb i wód przed zanieczyszczeniem;
- 3) ochronę obszaru Parku przed zanieczyszczeniem powietrza i hałasem.

1.5. Celem ochrony krajobrazów jest:

- 1) zachowanie ukształtowanej w procesie historycznym harmonijnej kompozycji i konfiguracji krajobrazu Parku, obejmującej składniki kulturowe (zabudowa, formy użytkowania ziemi) i przyrodnicze (mozaika ekosystemów);
- 2) utrzymanie otwartych przestrzeni i cech charakterystycznych stanowiących o specyfice krajobrazów Parku;
- 3) zachowanie podstawowych układów przestrzennych, ciągów komunikacyjnych oraz punktów i ciągów widokowych o szczególnych walorach krajobrazowych, kluczowych dla zachowania tożsamości Parku.

1.6. Celem ochrony wartości kulturowych jest ich:

- 1) zachowanie i należyte utrzymanie;
- 2) społecznie celowe wykorzystanie;
- 3) udostępnianie do celów naukowych, edukacyjnych i wychowawczych;
- 4) popularyzacja.

2. Przyrodnicze uwarunkowania realizacji celów ochrony na terenie Parku

2.1. W Parku występują następujące ekosystemy:

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

2.2. Ekosystemy leśne Parku zajmują powierzchnię 9322,20 ha, w tym 8971,07 ha stanowią lasy, których Park jest użytkownikiem wieczystym lub właścicielem. Istotnymi przyrodniczymi uwarunkowaniami dla ochrony ekosystemów są:

- 1) dobry stan zachowania ekosystemów na siedliskach bagiennych, umiarkowany na mineralnych;
- 2) zgodność roślinności rzeczywistej (aktualnej), w tym składów gatunkowych drzewostanów z roślinnością potencjalną (wyrażającą potencjał biotyczny) na borowych typach siedliskowych;
- 3) niezgodność roślinności rzeczywistej z roślinnością potencjalną na lasowych typach siedliskowych w wyniku sztucznych zalesień i wprowadzania monokultur sosnowych w lasach użytkowanych gospodarczo przed utworzeniem parku narodowego; na większości powierzchni prowadzi się renaturyzację lub rekonstrukcję drzewostanów, mającą na celu doprowadzenie składu i struktury gatunkowej drzew (udziału poszczególnych gatunków) do lokalnych warunków siedliskowych;
- 4) występowanie zespołów borealnych na skraju ich geograficznego zasięgu, co wiąże się z intensywnie pojawiającym się świerkiem, który w zbiorowiskach grądów ogranicza odnawianie gatunków liściastych;
- 5) wysoki udział świerka, który występuje na około 27% powierzchni lasów Parku, co generuje warunki do gwałtownego wzrostu liczebności kornika drukarza i w konsekwencji może doprowadzić do rozpadu drzewostanów na dużych powierzchniach;
- 6) duży udział powierzchniowy młodych drzewostanów (40% poniżej 60 lat) i stosunkowo mały udział drzewostanów starych (29% ponad 100 lat);
- 7) niedostatek drzew martwych stojących i leżących, w szczególności drzew o dużej średnicy;
- 8) występowanie drzewostanów o słabo zróżnicowanej strukturze wiekowej;
- 9) rosnąca liczebność dużych ssaków roślinożernych, czego skutkiem jest silna presja na młode pokolenie drzew w lasach, a także szkody w uprawach rolnych.

2.3. W Parku wyróżniono następujące typy siedliskowe lasu i odpowiadające im potencjalne zespoły roślinne (dotyczy ekosystemów leśnych, których Park jest użytkownikiem wieczystym lub właścicielem):

Typ siedliskowy lasu	Potencjalne zbiorowisko roślinne	Powierzchnia ¹¹⁾ [ha]
Bór świeży (Bśw)	<i>Peucedano-Pinetum pulsatilletozum</i> (subkontynentalny bór świeży podzespół sasankowy)	5,83
	<i>Peucedano-Pinetum typicum</i> (subkontynentalny bór świeży podzespół typowy)	145,94
	<i>Peucedano-Pinetum typicum</i> z <i>Oxalis acetosella</i> (subkontynentalny bór świeży podzespół typowy wariant ze szczawikiem zajęczym)	48,03
Bór bagienny (Bb)	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum typicum</i> (bór sosnowy bagienny podzespół typowy)	83,46
Bór mieszany świeży (BMśw)	<i>Peucedano-Pinetum typicum</i> (subkontynentalny bór świeży podzespół typowy)	31,11
	<i>Peucedano-Pinetum typicum</i> z <i>Oxalis acetosella</i> (subkontynentalny bór świeży podzespół typowy wariant ze szczawikiem zajęczym)	18,67
	<i>Serratulo-Pinetum typicum</i> z <i>Lathyrus vernus</i> (subborealny bór mieszany podzespół typowy wariant z groszkiem wiosennym)	69,44
	<i>Serratulo-Pinetum typicum</i> z <i>Picea abies</i> (subborealny bór mieszany podzespół typowy wariant ze świerkiem pospolitym)	653,38
	<i>Serratulo-Pinetum typicum</i> z <i>Pinus sylvestris</i> (subborealny bór mieszany podzespół typowy wariant z sosną zwyczajną)	1 963,80
Bór mieszany wilgotny (BMw)	<i>Quercu-Piceetum typicum</i> (subborealny wilgotny bór mieszany podzespół typowy)	8,10
	<i>Quercu-Piceetum typicum</i> wariant ubogi (subborealny wilgotny bór mieszany podzespół typowy wariant ubogi)	3,42
Bór mieszany bagienny (BMb)	<i>Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis</i> (subborealna brzezina bagienna)	30,62
	<i>Sphagno girgensohnii-Piceetum typicum</i> (borealna świerczyna na torfie podzespół typowy)	87,92
Las mieszany świeży (LMśw)	<i>Serratulo-Pinetum typicum</i> z <i>Lathyrus vernus</i> (subborealny bór mieszany podzespół typowy wariant z groszkiem wiosennym)	986,94
	<i>Serratulo-Pinetum typicum</i> z <i>Picea abies</i> (subborealny bór mieszany podzespół typowy wariant ze świerkiem pospolitym)	69,03
	<i>Serratulo-Pinetum typicum</i> z <i>Pinus sylvestris</i> (subborealny bór mieszany podzespół typowy wariant z sosną zwyczajną)	771,7
	<i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i> (grądy subkontynentalny podzespół trzcinnikowy)	1 821,08
	<i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i> z <i>Plagiomnium affine</i> (grądy subkontynentalny podzespół trzcinnikowy wariant z płaskomerzykiem pokrewnym)	446,46
	<i>Tilio-Carpinetum typicum</i> (grądy subkontynentalny podzespół typowy)	20,32
Las mieszany wilgotny (LMw)	<i>Quercu-Piceetum typicum</i> (subborealny wilgotny bór mieszany podzespół typowy)	8,71
	<i>Quercu-Piceetum typicum</i> ubogi (subborealny wilgotny bór mieszany podzespół typowy wariant ubogi)	1,64
Las mieszany bagienny (LMb)	<i>Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis</i> (subborealna brzezina bagienna)	124,93
	<i>Sphagno girgensohnii-Piceetum typicum</i> (borealna świerczyna na torfie podzespół typowy)	55,68
	<i>Sphagno girgensohnii-Piceetum typicum</i> z <i>Athyrium filix-femina</i> (borealna świerczyna na torfie podzespół typowy wariant z wietlica samiczą)	20,27
	<i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i> (ols torfowcowy)	19,05
Las świeży (Lśw)	<i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i> (grąd subkontynentalny podzespół trzcinnikowy)	229,24
	<i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i> z <i>Plagiomnium affine</i> (grąd subkontynentalny podzespół trzcinnikowy wariant z płaskomerzykiem pokrewnym)	161,02

Typ siedliskowy lasu	Potencjalne zbiorowisko roślinne	Powierzchnia ¹¹⁾ [ha]
	<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i> (grąd subkontynentalny podzespół czyścowy)	2,31
	<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i> ubogi (grąd subkontynentalny podzespół czyścowy wariant ubogi)	18,28
	<i>Tilio-Carpinetum typicum</i> (grąd subkontynentalny podzespół typowy)	626,21
Las wilgotny (Lw)	<i>Tilio-Carpinetum circaeetosum</i> (grąd subkontynentalny podzespół czartawowy)	0,95
	<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i> (grąd subkontynentalny podzespół czyścowy)	6,92
	<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i> ubogi (grąd subkontynentalny podzespół czyścowy wariant ubogi)	8,23
Ols (OI)	<i>Ribeso nigri-Alnetum</i> (ols porzeczkowy)	315,66
	<i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i> (ols torfowcowy)	8,68
Ols jesionowy (OIJ)	<i>Fraxino-Alnetum typicum</i> (łęg jesionowo-olszowy podzespół typowy)	96,72
	<i>Fraxino-Alnetum typicum</i> z <i>Stellaria nemorum</i> (łęg jesionowo-olszowy podzespół typowy z gwiazdnicą gajową)	0,95
	<i>Fraxino-Alnetum typicum</i> z <i>Thuidium tamariscinum</i> (łęg jesionowo-olszowy podzespół typowy wariant z tujowcem tamaryszkowatym)	0,37
Razem		8 971,07

2.4. Średnie zagęszczenie drzew i miąższość drzewostanów Parku, z uwzględnieniem drzew żywych oraz martwych stojących i leżących (stan na dzień 1.01.2012 r.)

Parametr	Średnie zagęszczenie drzew i miąższość drzewostanów w Parku	
Drzewa żywe (średnica pnia na wysokości 1,3 m ($d \geq 8$ cm))	szt./ha	872
	m ³ /ha	416
Drzewa martwe stojące ($d \geq 7$ cm)	szt./ha	31
	m ³ /ha	6,8
Drzewa martwe leżące (średnica kłody w grubszym końcu ≥ 7 cm i długość min. 1m)	szt./ha	139
	m ³ /ha	6,7
Odnowienie naturalne drzew ($d < 8$ cm)	szt./ha	2 894

2.5. Obszary leśne Parku zaliczono do II kategorii zagrożenia pożarowego.

2.6. Na potrzeby ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych Parku przyjęto następującą definicję kompleksu leśnego: „powierzchnia pokryta roślinnością leśną (lasem) lub przejściowo pozbawiona jej i ograniczona obszarami bezleśnymi, np. wodami, bagnami, łąkami i polami, powiązana w całość administracyjną, gospodarczą lub przyrodniczą”.

2.7. Obszar Parku podzielono na następujące kompleksy leśne:

- 1) kompleks leśny I – obejmuje obwody ochronne Lipniak, Krzywe, Leszczewek, Gawarzec, Słupie;
- 2) kompleks leśny II – obejmuje Obwód Ochronny Powały;
- 3) kompleks leśny III – obejmuje obwody ochronne Krusznik, Mikołajewo, Lipowe, Wysoki Most.

2.8. W kompleksach leśnych wyznaczono następujące drogi leśne do wykorzystywania jako dojazdy pożarowe:

Nazwa kompleksu leśnego	Lp.	Lokalizacja drogi (skąd i dokąd prowadzi), nazwa
Kompleks leśny I	1.	Królówek – Wiatrołuża (Kamienista Droga)
	2.	Oddział 58 – Nowa Wieś (do osady Samle I)
	3.	Oddział 58 – Nowa Wieś (do osady Samle II)
	4.	Oddział 58 – oddział 53
	5.	Leszczewek – Huta (Posadowa Droga)

	6.	Oddział 49 – Oddział 65 (Dźwilowa Droga)
	7.	Sobolewo – Krzywe (Bindasowa Droga)
	8.	Płociczno – Wasilczyki (Gościniec Wasilczykowski)
	9.	Sobolewo – oddział 164 (Bielańska Droga)
	10.	Sobolewo – oddział 148 (Słupiańska Droga)
	11.	Oddział 148 – Zatoka Słupiańska
	12.	Sobolewo – oddział 116 (Gawarcowa Droga)
Kompleks leśny II	13.	Oddział 388 – oddział 392 (Bartny Dół – Gościniec Walneński)
Kompleks leśny III	14.	Oddział 263 – oddział 251 (Cmentarna Droga)
	15.	Oddział 242 – oddział 230 (do pola namiotowego „Jastrzęby”)
	16.	Czerwony Krzyż – Zatoka Krzyżańska
	17.	Wysoki Most (Na Dziewiętnasty Kilometr) – Lipowe – oddział 346

2.8.1. Na terenie Parku znajdują się też inne drogi leśne ważne z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej, które należy dostosować do parametrów dojazdu pożarowego.

2.9. Na terenie Parku mogą być wyznaczane drzewostany nasienne w celu umożliwienia trwałego zachowania wartościowych ekotypów rodzimych gatunków drzew rodzimych oraz stworzenia bazy nasiennej na potrzeby własne i sąsiednich nadleśnictw. Typowane drzewostany nasienne służyć mają ochronie zasobów genowych in situ oraz pozyskiwaniu materiałów wyjściowych do szeroko rozumianej ochrony zasobów genowych ex situ. Zagospodarowanie drzewostanów nasiennych może obejmować wykonanie cięć sanitarno – selekcyjnych i przerzedzenie drzewostanu.

2.10. Łądowe ekosystemy nieleśne na terenie Parku zajmują powierzchnię 2857,78 ha. Wyróżnia się następujące istotne uwarunkowania przyrodnicze dla ochrony łądowych ekosystemów nieleśnych:

1) torfowiskowych:

- a) osuszanie złoza torfowego, zwłaszcza jego warstw powierzchniowych;
- b) uruchomienie niekorzystnych zjawisk i procesów, w tym mineralizacji;
- c) spadek lub zahamowanie akumulacji złoza torfowego i zmniejszanie się objętości pokładów (zanik siedlisk);
- d) nasiloną eutrofizacja siedlisk wywołana spływami powierzchniowymi z pól uprawnych i terenów zabudowanych;
- e) regresja i unifikacja biocenoz oraz zmniejszenie różnorodności biologicznej w ich obrębie;

2) łąk, muraw i zbiorowisk segetalnych (rozwijających się na polach uprawnych):

- a) zanikanie łąk i muraw, ubożenie i ujednocianie zbiorowisk lub zastępowanie ich przez ubogie gatunkowo zbiorowiska w wyniku zmian użytkowania terenu, w tym powstawania nowej zabudowy;
- b) zaawansowany proces sukcesji wtórnej w obszarach gdzie zarzucono gospodarkę łąkarską;
- c) konieczność utrzymania ekosystemów i związanych z nimi gatunków wymuszająca zastosowanie zabiegów ochrony czynnej;
- d) zanik tradycyjnej mozaiki pól i łąk, związany ze zmianą sposobu prowadzenia gospodarki rolnej – naprzemiennego utrzymywania pól uprawnych i pastwisk.

2.11. W Parku występują następujące nieleśne łądowe zespoły roślinne:

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000 ¹⁾	Fitosocjologiczna nazwa jednostki
ZBIOROWISKA ANTROPOGENICZNE	
-	<i>Consolido-Brometum</i> (zespół ostróżeczki i stokłosy żytniej)
-	<i>Papaveretum argemones</i> podzespół <i>consolidetosum</i> (zespół maku piaskowego)
-	<i>Vicietum tetraspermae</i> podzespół <i>scleranthetosum</i> (zespół wyki czteronasiennej podzespół czerwcowy)
-	<i>Vicietum tetraspermae</i> podzespół <i>typicum</i> i <i>consolidetosum</i> (zespół wyki czteronasiennej podzespół typowy i ostróżkowy)
-	Zbiorowisko z klasy <i>Agropyreteea intermedio-repentis</i> (kserotermiczne zbiorowiska

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000 ¹⁾	Fitosocjologiczna nazwa jednostki
	ścierniskowe, półruderalne kserotermiczne zbiorowiska na obszarach porolnych)
-	Zbiorowisko z klasy <i>Artemisietea vulgaris</i> drobnopowierzchniowa mozaika zbiorowisk tworząca zieleń towarzyszącą zabudowaniom (zbiorowiska nitrofilnych bylin na terenach ruderalnych towarzyszących zieleni urządzonej)
-	Zbiorowisko z klasy <i>Epilobietea angustifolii</i> , zbiorowisko o charakterze z niestabilizowanym z udziałem roślin z klas <i>Agropyreteea</i> i <i>Artemisietea</i> (nitrofilne zbiorowiska)
ZBIOROWISKA PÓLNATURALNE	
-	Zbiorowisko z klasy <i>Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis</i> (murawy napiaskowe)
-	Zbiorowisko z klasy <i>Trifolio-Geranietea sanguinei</i> (ciepłolubne zbiorowiska okrajkowe)
6510	Zbiorowisko z rzędu <i>Arrhenatheretalia elatioris</i> (żyzne łąki świeże)
-	Zbiorowisko ze związku <i>Alopecurion pratensis</i> (łąki wyczyńcowe)
-	Zbiorowisko ze związku <i>Calthion palustris</i> (łąki kaczyńcowe)
-	Zbiorowisko ze związku <i>Cynosurion</i> , wariant z <i>Dactylis glomerata</i> (żyzne pastwiska świeże wariant z kupkówką pospolitą)
-	Zbiorowisko ze związku <i>Cynosurion</i> (żyzne pastwiska świeże)
-	Zbiorowisko ze związku <i>Filipendulion ulmariae</i> (wilgotne zbiorowiska ziołoroślowe)
-	Zbiorowisko ze związku <i>Magnocaricion</i> , kompleks zbiorowisk z udziałem drobnopowierzchniowych zespołów ze związków <i>Caricion davallianae</i> i <i>Caricion lasiocarpae</i> (szuwały turzycowiskowe z kompleksem węglanowych i kwaśnych torfowisk niskich)
-	Zbiorowisko ze związku <i>Magnocaricion</i> (szuwały turzycowiskowe)
6410	Zbiorowisko ze związku <i>Molinion caeruleae</i> (łąki trześllicowe) (nie podlegające ochronie jako siedlisko przyrodnicze Natura 2000)
6230	Zbiorowisko ze związku <i>Violion caninae</i> (zbiorowiska muraw bliźniczkowych) (nie podlegające ochronie jako siedlisko przyrodnicze Natura 2000)
ZBIOROWISKA NATURALNE	
-	<i>Betulo-Salicetum repentis</i> , zbiorowisko skompleksowane z <i>Caricetum buxbaumii</i> (łozowiska wierzby rokity skompleksowane z zespołem turzycy Buxbauma)
7210	<i>Caricetum buxbaumii</i> (zespół turzycy Buxbauma)
7110	<i>Ledo-Sphagnetum magellanici</i> (rojst)
-	<i>Salicetum pentandro-cinereae</i> - kompleks zbiorowisk z udziałem drobnopowierzchniowych zespołów ze związku <i>Magnocaricion</i> (łozowisko skompleksowane z drobnopowierzchniowymi zespołami ze związku <i>Magnocaricion</i>)
-	<i>Salicetum pentandro-cinereae</i> - kompleks zbiorowisk z udziałem drobnopowierzchniowych zespołów ze związków <i>Magnocaricion</i> i <i>Caricion lasiocarpae</i> (łozowisko skompleksowane z drobnopowierzchniowymi zespołami ze związku <i>Magnocaricion</i> i kwaśnych turzycowisk torfowisk przejściowych)
7140	Zbiorowisko z rzędu <i>Scheuchzerietalia palustris</i> (kwaśne niskoturzycowe torfowiska przejściowe)
7110	Zbiorowisko z rzędu <i>Sphagnetalia magellanici</i> (mszary)
7230	Zbiorowisko ze związku <i>Caricion lasiocarpae</i> (zbiorowiska kwaśnych niskoturzycowych torfowisk przejściowych)
-	Zbiorowisko ze związku <i>Phragmition</i> (szuwały właściwe)

2.12. W Parku stwierdzono obecność następujących wodnych i przywodnych zespołów roślinnych:

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000 ¹⁾	Fitosocjologiczna nazwa jednostki
ZBIOROWISKA WODNE I PRZYWODNE	
3140	<i>Charetum delicatulae</i> (zespół ramienicy delikatnej)
3140	<i>Charetum fragilis</i> (zespół ramienicy kruchej)
3140	<i>Charetum intermediae</i> (zespół ramienicy kolczastej)
3140	<i>Charetum rudis</i> (zespół ramienicy zwyczajnej)
3140	<i>Charetum tomentosae</i> (zespół ramienicy omszonej)
3140	<i>Nitellum flexilis</i> (zespół krynicznika giętkiego)
3140	<i>Nitellopsidetum obtusae</i> (zespół kryniczniczy tępej)
3150	<i>Ceratophylletum demersi</i> forma typowa (zespół rogatka sztywnego)
3150	<i>Ceratophylletum demersi</i> forma z <i>Nuphar lutea</i> (zespół rogatka sztywnego forma z grążelem żółtym)
3150	<i>Ceratophylletum demersi</i> forma z <i>Nymphaea alba</i> (zespół rogatka sztywnego forma z grzybieniem białym)
3150	<i>Hydrilletum verticillatae</i> (zespół przesiąkry okółkowej)
3150	<i>Lemnetum minoris</i> (zespół rzęsy drobnej)
3150	<i>Lemno-Hydrocharitetum morsus-ranae</i> (zespół rzęsy drobnej i żabiścieku pływającego)
3150	<i>Lemno-Spirodeletum polyrrhizae</i> (zespół rzęsy drobnej i spirodeli wielokorzeniowej)
3150	<i>Myriophylletum spicati</i> (zespół wywłócznika kłosowego)
3150	<i>Myriophylletum verticillati</i> (zespół wywłócznika okółkowego)
3150	<i>Nymphaeetum albo-candidae</i> (zespół grzybieni białych i północnych)
3150	<i>Nymphaeo albae-Nupharetum luteae</i> (zespół grzybieni białych i grążela żółtego)
3150	<i>Nymphaeo albae-Nupharetum luteae</i> forma z <i>Nuphar lutea</i> (zespół grzybieni białych i grążela żółtego forma z grążelem żółtym)
3150	<i>Nymphaeo albae-Nupharetum luteae</i> forma z <i>Nymphaea alba</i> (zespół grzybieni białych i grążela żółtego forma z grzybieniem białym)
3150	<i>Potamogetonnetum compressi</i> (zespół rdestnicy ścieśnionej)
3150	<i>Potamogetonnetum lucencis</i> (zespół rdestnicy połyskującej)
3150	<i>Potamogetonnetum natantis</i> (zespół rdestnicy pływającej)
3150	<i>Potamogetonnetum pectinati</i> (zespół rdestnicy grzebieniastej)
3150	<i>Ranunculetum circinatis</i> (zespół włosienicznika krążkolistnego)
3150	<i>Sparganietum erecti</i> (zespół jeżogłówki gałęzistej)
3160	<i>Lemno-Utricularietum vulgaris</i> (zespół rzęsy drobnej i pływacza zwyczajnego)
3160	<i>Sparganietum minimi</i>
7210	<i>Cladietum marisci</i> (zespół kłoci wiechowatej)
	<i>Acoretum calami</i> (zespół tataraku zwyczajnego)
	<i>Caricetum acutiformis</i> (zespół turzycy błotnej)
	<i>Caricetum paniculatae</i> (zespół turzycy prosowej)
	<i>Caricetum pseudocyperis</i> (zespół turzycy nibyciborowatej)
	<i>Caricetum ripariae</i> (zespół turzycy brzegowej)
	<i>Caricetum rostratae</i> (zespół turzycy dzióbkwatej)
	<i>Cicuto-Caricetum pseudocyperis</i> (pło szalejowe)
	<i>Elocharitetum palustris</i> (zespół ponikła błotnego)
	<i>Elodeetum canadensis</i> (zespół moczarki kanadyjskiej)

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000 ¹⁾	Fitosocjologiczna nazwa jednostki
	<i>Equisetetum fluviatilis</i> (zespół skrzypu bagiennego)
	<i>Fontinaletum antipyreticae</i> (zespół zdrojka pospolitego)
	<i>Glycerietum maximae</i> (zespół manny olbrzymiej)
	<i>Hippuridetum vulgaris</i> (zespół przętki pospolitej)
	zbiorowisko z <i>Menyanthes trifoliata</i> (zbiorowisko z bobrkiem pospolitym)
	<i>Najadetum marinae</i> (zespół jezierzy morskiej)
	<i>Phragmitetum australis</i> (zespół trzciny pospolitej)
	<i>Potametum friesi</i> (zespół rdestnicy szczeciolistnej)
	<i>Sagittario-Sparganietum emersi</i> (zespół strzałki wodnej i jeżogłówki pojedynczej)
	<i>Scirpetum lacustris</i> (zespół oczeretu jeziornego)
	<i>Scirpetum sylvatici</i> (zespół sitowia leśnego)
	<i>Stratiotetum aloidis</i> (zespół osoki aloesowatej)
	<i>Thelypteridi-Phragmitetum</i> (zespół narecznicy błotnej i trzciny pospolitej)
	<i>Typhetum angustifoliae</i> (zespół pałki wąskolistnej)
	<i>Typhetum latifoliae</i> (zespół pałki szerokolistnej)

2.13. Ekosystemy wodne Parku zajmują powierzchnię 2907,06 ha¹⁰⁾. Składają się na nie:

- 1) jeziora (naturalne zbiorniki wodne) 42 akweny – 2836,16¹⁰⁾ ha;
- 2) rzeki (cieki naturalne) – 37 km (64,71 ha¹⁰⁾);
- 3) rowy melioracyjne – 13,5 km (6,19 ha¹⁰⁾).

2.14. Jeziora Parku charakteryzuje silne zróżnicowanie morfometryczne, hydrochemiczne i hydrologiczne, co znajduje odzwierciedlenie w różnorodności siedlisk, gatunków i zespołów organizmów wodnych:

- 1) osiem jezior (Wigry, Białe Wigierskie, Krusznik, Muliczne, Czarne k. Gawrych Rudy, Czarne k. Bryzgly, Samle Małe, Przetaczek) reprezentuje siedlisko 3140¹⁾ Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea*;
- 2) dziesięć jezior (Pierty, Długie Wigierskie, Okrągłe, Królówek, Białe Pierciańskie, Omulówek, Leszczewek, Postaw, Samle Duże, Gałęziste) reprezentuje siedlisko 3150¹⁾ Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*;
- 3) osiemnaście zbiorników wodnych (Pietronajęc, Wądołek, Suchar I, Suchar II, Suchar III, Suchar IV, Suchar V, Suchar VI, Suchar VII, Suchar Dembowski, Suchar Wschodni, Suchar Zachodni, Konopniak, Wygorzele, Sucharek k. Bryzgly, Ślepe Zielone, Suchar Wielki, Suchar Rzepiskowy) reprezentuje siedlisko 3160¹⁾ Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne;
- 4) pozostałe jeziora (Mulaczysko, Widne, Klonek, Ślepe Krzyżańskie, Jezioro Rzepiskowe i zanikające Jezioro Błotniste) reprezentują inne typy siedlisk wodnych.

2.15. Rzeki Parku płyną naturalnie ukształtowanymi korytami i charakteryzują się zróżnicowaniem wielkości oraz przepływów. W największej rzece – Czarnej Hańczy – przepływającej przez jezioro Wigry, wyróżniono stanowiska reprezentujące siedlisko 3260¹⁾ Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis*.

2.16. Wyróżnia się następujące istotne uwarunkowania dla ochrony zasobów i ekosystemów wodnych:

- 1) zasoby wód powierzchniowych zmieniać się będą na skutek naturalnej sukcesji, prowadzącej do wypłykania i lądowania zbiorników wodnych, a także na skutek zmian klimatycznych, które wywołać mogą zmiany reżimu zasilania, parowania i odpływu wód. Zachowanie ilościowych zasobów wód Parku uzależnione będzie w dużym stopniu od sposobów gospodarowania wodą w zlewni – w tym związanych z potrzebami rolnictwa, przemysłu i gospodarką wodno-ściekową, a także od działań sprzyjających utrzymaniu lub zwiększaniu retencji wody;
- 2) na stan ekologiczny wód największy wpływ mają substancje użyźniające i zanieczyszczenia docierające do rzek i jezior ze zlewni całkowitej;

- 3) do czynników naturalnych mających wpływ na bogactwo gatunkowe biocenoz wodnych zaliczyć należy m.in. różnorodność siedlisk i mikrosiedlisk wodnych (warunkowaną np. morfometrią jezior czy szybkością przepływu rzek), a także zaawansowanie i tempo naturalnej sukcesji (prowadzącej w kierunku wzrostu trofii, bądź dystrofizacji). Do przyrodniczych uwarunkowań zaliczyć należy również zagrożenie ze strony inwazyjnych gatunków obcych, czynniki wynikające z nadmiernej liczebności niektórych gatunków rodzimych (kormoran) oraz zmian klimatycznych – zmian zasięgów rozmieszczenia gatunków. Zachowanie i odtwarzanie różnorodności gatunkowej hydrobiontów oraz zapewnienie ciągłości istnienia gatunków i ekosystemów uzależnione są od właściwego użytkowania akwenów i ich zlewni przez człowieka;
- 2.17. Na obszarze Parku stwierdzono występowanie następujących grup grzybów:
- 1) grzyby makroskopijne¹⁴⁾ – około 750 gatunków makroskopijnych, w tym 10 gatunków chronionych¹⁵⁾;
 - 2) porosty (*Lichenes*) – 303 gatunki, w tym 51 gatunków chronionych¹⁵⁾.
- 2.18. Na obszarze Parku stwierdzono występowanie następujących grup systematycznych roślin:
- 1) rośliny naczyniowe (*Pteridophyta* i *Spermatophyta*) – około 970 gatunków, w tym 87 gatunków chronionych¹⁶⁾ oraz 8 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 206/7 z 22.07.1992 r., s.7), zwanej dalej „Dyrektywą Siedliskową”;
 - 2) mchy (*Bryopsida*), wątrobowce (*Hepaticopsida*) i glewiki (*Anthocerotophyta*) – ponad 300 gatunków (ok. 230 gatunków mchów, ok. 70 wątrobowców) w tym 80 gatunków chronionych¹⁶⁾;
 - 3) glony, spośród których najlepiej rozpoznane są ramienice (*Charophyta*) – 12 gatunków, w tym 6 gatunków chronionych¹⁶⁾.
- 2.19. Na obszarze Parku stwierdzono występowanie następujących grup systematycznych zwierząt:
- 1) bezkręgowce (*Invertebrata*) – około 3000 gatunków, w tym 54 gatunki chronione¹⁷⁾ oraz 9 gatunków z załącznika II do Dyrektywy Siedliskowej;
 - 2) ryby (*Pisces*) – 30 gatunków, w tym 4 gatunki chronione¹⁷⁾;
 - 3) płazy (*Amphibia*) – 12 gatunków chronionych¹⁷⁾, w tym 2 gatunki z załącznika II do Dyrektywy Siedliskowej;
 - 4) gady (*Reptilia*) – 5 gatunków chronionych¹⁷⁾;
 - 5) ptaki (*Aves*) – ponad 200 gatunków, w tym 126 lęgowych i 8 prawdopodobnie lęgowych; ochroną ścisłą objęte są 182 gatunki¹⁷⁾, 55 gatunków jest wymienionych w załączniku I do dyrektywy 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. Urz. UE L 20/7 z dnia 26.01.2010 r., s. 7-25). zwanej dalej „Dyrektywą Ptasią”;
 - 6) ssaki (*Mammalia*) – 53 gatunki, w tym 32 gatunki chronione¹⁷⁾ oraz 6 gatunków z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej.
- 2.20. Na obszarze Parku wyróżniono następujące obszary o wybitnych walorach geomorfologicznych:
- 1) rynny dolin rzek Wiatrołuży i Maniówki, wraz z jeziorem Pietronaję i otaczającym je wałem;
 - 2) zespół form deglacjacji arealnej w okolicach Leszczewa i Leszczewka oraz Rosochatego Rogu;
 - 3) zespół ciągów moren czołowych w środkowej części Parku (Wysoki Węgieł);
 - 4) Czarna Hańcza na odcinku Sobolewo – ujście do Wigier;
 - 5) misa jeziora Wigry;
 - 6) Bryzgiel – sandr, moreny czołowe i spiętrzenia;
 - 7) Wyspy Ordów i Ostrów – moreny czołowe;
 - 8) równina przyjezierna z ciągiem pagórków moreny martwego lodu i kemów w rejonie jezior: Mulaczysko, Krusznik i Klonek;
 - 9) Suche Bagno – torfowisko;
 - 10) płaska równina sandrowa urozmaicona głębokimi, wydłużonymi zagłębieniami bezodpływowymi i słabo wykształconymi rynnami na północ i zachód od Sarnetek.
- 2.21. Na obszarze Parku występują następujące rodzaje krajobrazów:
- 1) litogeniczny (w którym utwory powierzchniowe i gleby utworzyły się w wyniku wietrzenia skał), który zajmuje 55,1% powierzchni Parku;
 - 2) hydrogeniczny (w którym utwory powierzchniowe utworzyły się lub zakumulowały pod wpływem wody - torfy, muły, namuły, ility itp.), który zajmuje 11,3% powierzchni Parku;

3) litogeniczno–hydrogeniczny (mieszany), który zajmuje 33,6% powierzchni Parku.

2.22. Na obszarze Parku i jego otuliny wyróżniono 73 mikrokrajobrazy roślinne, z czego 15 to krajobrazy hydrogeniczne, 37 – litogeniczne, a pozostałe (21) mają charakter mieszany litogeniczno-hydrogeniczny. Ze względu na pokrycie terenu można wyróżnić 14 mikrokrajobrazów prawie całkowicie leśnych, cztery, których strukturę i fizjonomię kształtuje w głównej mierze osadnictwo, 11 o charakterze polnym lub polno-łąkowym oraz 13, w których dominują powierzchniowo łąki, pastwiska, torfowiska i/lub zbiorowiska szuwarowe. Pozostałe mikrokrajobrazy charakteryzują się mozaiką różnych form pokrycia terenu.

2.23. Na obszarze Parku zidentyfikowano następujące kluczowe punkty widokowe, z których rozciągają się panoramy na ważne dla Parku elementy przyrodnicze i kulturowe:

Lp.	Nazwa punktu widokowego	Współrzędne punktu	
		X	Y
1.	Punkt widokowy nad Zatoką Słupiańską	691476,12	765108,95
2.	Punkt widokowy Suchar Wielki	692206,91	765863,94
3.	Punkt widokowy „Widok” w Bryzglu	689534,38	767483,46
4.	Punkt widokowy „Lodownia” w Bryzglu	689408,96	766305,26
5.	Punkt widokowy Mikołajewo - Budzisko	694698,48	770309,39
6.	Punkt widokowy nad Zatoką Cieszkinajki	695342,74	769997,18
7.	Punkt widokowy pod klasztorem w Wigrach, zatoka Zadworze	697218,90	767250,28
8.	Punkt widokowy nad Jeziorem Pierty	700140,10	766333,87
9.	Punkt widokowy na północ od miejscowości Stary Folwark	698738,86	766293,13
10.	Punkt widokowy „U Jawora” w Gawrych Rudzie	961285,00	763267,13
11.	Punkt widokowy Nowa Wieś	703802,73	764832,63
12.	Punkt widokowy Krusznik – wieża widokowa	690555,55	768423,29
13.	Punkt widokowy Jastrzęby	691574,46	770552,66
14.	Punkt widokowy Piaski	689105,98	767274,05
15.	Punkt widokowy Leszczewo – widok na Jezioro Błotniste	699513,55	766208,32
16.	Punkt widokowy Stary Folwark PTTK – wieża widokowa	697920,75	767165,06
17.	Punkt widokowy Stary Folwark – dziedziniec Muzeum Wigier	697799,05	766529,39
18.	Punkt widokowy Leszczewek – przesmyk między jeziorami Wigry i Leszczewek	697216,30	766172,21
19.	Punkt widokowy Cimochowizna	696332,59	765979,72
20.	Punkt widokowy Wigry – widok z wieży zegarowej klasztoru	697137,85	767353,84
21.	Punkt widokowy Czerwony Krzyż	691772,75	771677,14
22.	Punkt widokowy Binduga	690631,73	762743,46
23.	Punkt widokowy Powały	690617,84	763629,82
24.	Punkt widokowy Bartny Dół	689416,63	765634,04

2.24. Charakterystyka przedmiotów ochrony Specjalnego Obszaru Ochrony Ostoja Wigierska (kod obszaru PLH200004)⁵⁾, zwanego dalej „obszarem Natura 2000 PLH200004” oraz Obszaru Specjalnej Ochrony Puszcza Augustowska (kod obszaru PLB200002)⁴⁾, zwanego dalej „obszarem Natura 2000 PLB200002”, w części pokrywającej się z granicami Parku.

2.24.1. Typy siedlisk przyrodniczych występujące na części obszaru Natura 2000 PLH200004⁵⁾ zawierającej się w granicach Parku i wymagające ochrony (łącznie 45% powierzchni Parku):

Lp.	Nazwa typu siedliska przyrodniczego	Kod Natura 2000 ¹⁾	Powierzchnia [ha]
1	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: 91E0-3 łąg olszowo-jesionowy (<i>Fraxino-Alnetum</i>)	91E0	92,87

Lp.	Nazwa typu siedliska przyrodniczego	Kod Natura 2000 ¹⁾	Powierzchnia [ha]
2	Bory i lasy bagienne, w tym podtypy występujące na obszarze Parku: 91D0-2 sosnowy bór bagienny (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>), 91D0-5 borealna świerczyna na torfie (<i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>), 91D0-6 sosnowo-brzozowy las bagienny (<i>Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis</i>)	91D0	403,61
3	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>	3140	2374,00
4	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	3150	395,00
5	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3160	31,00
6	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	3260	5,00
7	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	6410	0,21
8	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6430	0,11
9	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	6510	88,95
10	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110	15,72
11	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>)	7140	41,03
12	Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i>)	7210	22,21
13	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (torfowiska alkaliczne)	7230	29,67
14	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>), podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: 9170-2 grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170	3321,87
Razem			6793,44

2.24.2. Szacowane występowanie na obszarze Parku gatunków roślin i zwierząt z załączników II i IV Dyrektywy Siedliskowej oraz gatunków ptaków z załącznika I Dyrektywy Ptasiej i gatunków regularnie migrujących spoza załącznika I (gatunki ptaków spośród przedmiotów ochrony na terenie obszaru Natura 2000 PLB200002, którego Park jest częścią)

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod Natura 2000 ¹⁾²⁾	Występowanie na terenie Parku
1	Rośliny		
1.1	rzepik szczeciński (<i>Agrimonia pilosa</i>)	1939	liczny
1.2	aldrowanda pęcherzykowata (<i>Aldrovanda vesiculosa</i>)	1516	średnio liczny
1.3	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący (<i>Hamatocaulis (Drepanocladus) vernicosus</i>)	1393	10 stanowisk
1.4	leniec bezpodkwiatkowy (<i>Thesium ebracteatum</i>)	1437	liczny
1.5	obuwik pospolity (<i>Cypripedium calceolus</i>)	1902	bardzo nieliczny
1.6	lipiennik Loesela (<i>Liparis loeselii</i>)	1903	liczny
1.7	widłoząb zielony (<i>Dicranum viride</i>)	1381	1 stanowisko
1.8	sasanka otwarta (<i>Pulsatilla patens</i>)	1477	nieliczny
1.9	skalnica torfowiskowa (<i>Saxifraga hirculus</i>)	1528	liczny
1.10	arnika górską (<i>Arnica montana</i>)	1762	bardzo nieliczny
1.11	widlicz spleaszony (<i>Diphasiastrum complanatum</i>)	5184	3 stanowiska
1.12	wroniec widlasty (<i>Huperzia selago</i>)	5189	4 stanowiska

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod Natura 2000 ¹⁾²⁾	Występowanie na terenie Parku
1.13	widłak jałowcowaty (<i>Lycopodium annotinum</i>)	5104	bardzo liczny
1.14	widłak goździsty (<i>Lycopodium clavatum</i>)	5105	średnio liczny
1.15	torfowiec ostrolistny (<i>Sphagnum capillifolium</i>)	5215	> 50 stanowisk
1.16	torfowiec środkowy (<i>Sphagnum centrale</i>)	5216	1 stanowisko
1.17	torfowiec spiczastolistny (<i>Sphagnum cuspidatum</i>)	5201	> 30 stanowisk
1.18	torfowiec ząbkowany (<i>Sphagnum denticulatum</i>)	5409	2 stanowiska
1.19	torfowiec frędzlowaty (<i>Sphagnum fimbriatum</i>)	5410	> 50 stanowisk
1.20	torfowiec pogięty (<i>Sphagnum flexuosum</i>)	5222	1 stanowisko
1.21	torfowiec brunatny (<i>Sphagnum fuscum</i>)	5223	8 stanowisk
1.22	torfowiec Girgensohna (<i>Sphagnum girgensohnii</i>)	5224	2 stanowiska
1.23	torfowiec magellański (<i>Sphagnum magellanicum</i>)	5226	> 50 stanowisk
1.24	torfowiec błotny (<i>Sphagnum palustre</i>)	5230	> 50 stanowisk
1.25	torfowiec wklęsłolistny (<i>Sphagnum platyphyllum</i>)	5232	1 stanowisko
1.26	torfowiec okazały (<i>Sphagnum riparium</i>)	5235	1 stanowisko
1.27	torfowiec czerwonawy (<i>Sphagnum rubellum</i>)	5236	8 stanowisk
1.28	torfowiec Russowa (<i>Sphagnum russowii</i>)	5237	1 stanowisko
1.29	torfowiec jednoboczny (<i>Sphagnum subsecundum</i>)	5240	5 stanowisk
1.30	torfowiec obły (<i>Sphagnum teres</i>)	5242	> 20 stanowisk
1.31	torfowiec Warnstorfa (<i>Sphagnum warnstorffii</i>)	5243	7 stanowisk
1.32	bielistka siwa (<i>Leucobryum glaucum</i>)	1400	> 50 stanowisk
1.33	torfowiec kończysty (<i>Sphagnum fallax</i>)	5220	> 50 stanowisk
1.34	torfowiec nastroszony (<i>Sphagnum squarrosum</i>)	5238	> 25 stanowisk
2	Bezkręgowce		
2.1	poczwarówka Geyera (<i>Vertigo geyeri</i>)	1013	2 stanowiska
2.2	poczwarówka jajowata (<i>Vertigo moulinsiana</i>)	1016	1 stanowisko
2.3	poczwarówka zwężona (<i>Vertigo moulinsiana</i>)	1014	4 stanowiska
2.4	trzepla zielona (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	1037	2 stanowiska (w tym 1 historyczne)
2.5	załotka większa (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)	1042	9 stanowisk
2.6	czerwończyk nieparek (<i>Lycaena dispar</i>)	1060	6 stanowisk
2.7	czerwończyk fioletek (<i>Lycaena helle</i>)	4038	3 stanowiska
2.8	skójka gruboskorupowa (<i>Unio crassus</i>)	1032	3 stanowiska
2.9	kreślinek nizinny (<i>Graphoderus bilineatus</i>)	1082	3 stanowiska
3	Ryby, płazy, gady		
3.1	różanka (<i>Rhodeus sericeus</i> (Pallas))	5339	liczny
3.2	piskorz (<i>Misgurnus fossilis</i> L.)	1145	rzadki
3.3	koza (<i>Cobitis taenia</i>)	1149	pospolity
3.4	traszka grzebieniasta (<i>Triturus cristatus</i>)	1166	rzadki do 20 os.
3.5	kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>)	1188	pospolity > 100 os.
3.6	ropucha paskówka (<i>Epidalea calamita</i>)	6284	rzadki do 20 os.
3.7	ropucha zielona (<i>Pseudepidalea viridis</i>)	1201	rzadki do 20 os.
3.8	rzekotka drzewna (<i>Hyla arborea</i>)	1203	liczny 21-100 os.
3.9	żaba jeziorkowa (<i>Pelophylax lessonae</i>)	5702	pospolity > 100 os.
3.10	żaba moczarowa (<i>Rana arvalis</i>)	1214	pospolity > 100 os.
3.11	grzebiuszka ziemna (<i>Pelobates fuscus</i>)	1197	rzadki do 20 os.
3.12	żaba wodna (<i>Pelophylax esculentus</i>)	1210	pospolity > 100 os.

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod Natura 2000 ¹⁾²⁾	Występowanie na terenie Parku
3.13	żaba trawna (<i>Rana temporaria</i>)	1213	pospolity > 100 os.
4	Ptaki		
4.1	perkoz dwuczuby (<i>Podiceps cristatus</i>)	A 005	więcej niż 300 par
4.2	bąk (<i>Botaurus stellaris</i>)	A021	15-20 samców terytorialnych
4.3	gągoł (<i>Bucephala clangula</i>)	A067	40-50 par
4.4	nurogęś (<i>Mergus merganser</i>)	A070	powyżej 30 par
4.5	trzmiełojad (<i>Pernis apivorus</i>)	A072	3-5 par
4.6	kania czarna (<i>Milvus migrans</i>)	A073	1-2 par
4.7	bielik (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	A075	3 pary
4.8	blotniak stawowy (<i>Circus aeruginosus</i>)	A081	20-30 par
4.9	orlik krzykliwy (<i>Clanga pomarina</i>)	A089	2-3 pary
4.10	jarząbek (<i>Tetrastes bonasia</i>)	A104	więcej niż 160 par
4.11	kropiatka (<i>Porzana porzana</i>)	A119	1-3 terytorialnych samców
4.12	derkacz (<i>Crex crex</i>)	A122	20-25 terytorialnych samców
4.13	łyska (<i>Fulica atra</i>)	A125	powyżej 500 par
4.14	żuraw (<i>Grus grus</i>)	A127	30-35 par
4.15	kszyk (<i>Gallinago gallinago</i>)	A153	15-20 par
4.16	samotnik (<i>Tringa ochropus</i>)	A165	20-25 par
4.17	siniak (<i>Columba oenas</i>)	A207	80-100 par
4.18	sóweczka (<i>Glaucidium passerinum</i>)	A217	30-55 par
4.19	włochatka (<i>Aegolius funereus</i>)	A223	15-20 par
4.20	lelek (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	A224	5-10 terytorialnych samców
4.21	zimoredek (<i>Alcedo atthis</i>)	A229	8-10 par
4.22	dudek (<i>Upupa epops</i>)	A232	co najmniej 1 para
4.23	dzięcioł zielonosiwy (<i>Picus canus</i>)	A234	powyżej 10 par
4.24	dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>)	A236	60-80 par
4.25	dzięcioł średni (<i>Dendrocopos medius</i>)	A238	15-20 par
4.26	dzięcioł białogrzbiety (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	A239	do 5 par
4.27	dzięcioł trójpalczasty (<i>Picoides tridactylus</i>)	A241	co najmniej 1 para
4.28	lerka (<i>Lullula arborea</i>)	A246	5-15 par
4.29	drożdżik (<i>Turdus iliacus</i>)	A286	Co najmniej 1 para
4.30	trzciniak (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	A298	więcej niż 150 par
4.31	mucholówka mała (<i>Ficedula parva</i>)	A320	80-120 par
4.32	gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>)	A338	Powyżej 100 par
4.33	orzechówka (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	A344	30-50 par
4.34	krzyżodziób świerkowy (<i>Loxia curvirostra</i>)	A369	powyżej 5 par
4.35	dziwonia (<i>Carpodacus erythrinus</i>)	A371	10-20 par
5	Ssaki		
5.1	nocek łydkowłosy (<i>Myotis dasycneme</i>)	1318	rzadki
5.2	mopek (<i>Barbastella barbastellus</i>)	1308	rzadki
5.3	bóbr europejski (<i>Castor fiber</i>)	1337	ok. 160 osobników
5.4	wilk (<i>Canis lupus</i>)	1352	ok. 12 osobników
5.5	wydra (<i>Lutra lutra</i>)	1355	ok. 45 osobników
5.6	ryś (<i>Lynx lynx</i>)	1361	Co najmniej 1 osobnik
5.7	nocek Natterera (<i>Myotis nattereri</i>)	1322	rzadki
5.8	nocek wąsatek (<i>Myotis mystacinus</i>)/nocek Brandta	1330/13	rzadki

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod Natura 2000 ¹⁾²⁾	Występowanie na terenie Parku
	(<i>Myotis brandtii</i>)/nocek Alkatoe (<i>Myotis alcaethoe</i>)	20/5003	
5.9	nocek rudy (<i>Myotis daubentonii</i>)	1314	pospolity
5.10	nocek łydkowłosy (<i>Myotis dasycneme</i>)	1318	rzadki
5.11	mroczek posrebrzany (<i>Vespertilio murinus</i>)	1332	rzadki
5.12	mroczek późny (<i>Eptesicus serotinus</i>)	6098	liczny
5.13	mroczek pozłocisty (<i>Eptesicus nilssonii</i>)	1313	rzadki
5.14	karlik malutki (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	1309	rzadki
5.15	karlik drobny (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	5009	pospolity
5.16	karlik większy (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	1317	pospolity
5.17	borowiaczek (<i>Nyctalus leisleri</i>)	1331	rzadki
5.18	borowiec wielki (<i>Nyctalus noctula</i>)	1312	liczny
5.19	gacek brunatny (<i>Plecotus auritus</i>)	1326	liczny
5.20	mopek (<i>Barbastella barbastellus</i>)	1308	rzadki

2.24.3. Stan ochrony siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej, na części obszaru Natura 2000 PLH200004 pokrywającej się z granicami Parku:

Lp.	Nazwa siedliska	Kod Natura 2000 ¹⁾	Parametr 1 Powierzchnia siedliska ³⁾	Parametr 2 Struktura i funkcja ³⁾	Parametr 3 Szanse zachowania ³⁾	Łączna ocena stanu ochrony ³⁾
1	9170-2 ¹⁾ Grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170	FV	U1	U1	U1
2	Bory i lasy bagienne, w tym podtypy występujące na obszarze Parku: 91D0-2 sosnowy bór bagienny (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>), 91D0-5 borealna świerczyna na torfie (<i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>), 91D0-6 sosnowo-brzozowy las bagienny (<i>Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis</i>)	91D0	FV	U1	FV	U1
3	91E0-3 ¹⁾ Niżowy łęg jesionowo-olszowy (<i>Fraxino-Alnetum</i>)	91E0	FV	FV	U1	U1
4	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)	6230	-	-	-	(D)
5	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	6410	-	-	-	(D)
6	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6430	-	-	-	(D)
7	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	6510	U1	U1	U1	U1
8	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110	U1	U1	U1	U1
9	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	7140	FV	U1	U1	U1
10	Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i>)	7210	U1	U2	U2	U1
11	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230	U2	U1	U1	U1
12	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>	3140	U1	U1	U1	U1

Lp.	Nazwa siedliska	Kod Natura 2000 ¹⁾	Parametr 1 Powierzchnia siedliska ³⁾	Parametr 2 Struktura i funkcja ³⁾	Parametr 3 Szanse zachowania ³⁾	Łączna ocena stanu ochrony ³⁾
13	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	3150	U1	U1	U1	U1
14	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3160	FV	FV	FV	FV
15	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	3260	U1	FV	U1	U1

2.24.4. Stan ochrony gatunków roślin i zwierząt wymienionych w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej występujących na terenie Parku:

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod Natura 2000 ¹⁾	Parametr 1 Populacja ³⁾	Parametr 2 Siedlisko ³⁾	Parametr 3 Szanse zachowania ³⁾	Łączna ocena
1	Rośliny					
1.1	widłoząb zielony (<i>Dicranum viride</i>)	1381	U1	U2	U1	U2
1.2	haczykowiec błyszczący (<i>Hamatocaulis vernicosus</i>)	1393	FV	U1	U1	U1
1.3	lenieć bezpodkwiatkowy (<i>Thesium ebracteatum</i>)	1437	FV	U1	U1	U1
1.4	sasanka otwarta (<i>Pulsatilla patens</i>)	1477	U1	U2	U2	U2
1.5	aldrowanda pęcherzykowata (<i>Aldrovanda vesiculosa</i>)	1516	FV	FV	FV	FV
1.6	skalnica torfowiskowa (<i>Saxifraga hirculus</i>)	1528	FV	U1	U1	U1
1.7	obuwik pospolity (<i>Cypripedium calceolus</i>)	1902	U2	U2	U2	U2
1.8	lipiennik Loesela (<i>Liparis loeselii</i>)	1903	FV	U2	U1	U2
1.9	rzepik szczeciński (<i>Agrimonia pilosa</i>)	1939	FV	FV	FV	FV
2	Bezkręgowce					
2.1	poczwarówka Geyera (<i>Vertigo geyeri</i>)	1013	XX	XX	XX	DD
2.2	poczwarówka jajowata (<i>Vertigo moulinsiana</i>)	1016	U1	U1	U1	U1
2.3	poczwarówka zwięziona (<i>Vertigo angustior</i>)	1014	U1	U1	U1	U1
2.4	trzepla zielona (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	1037	XX	XX	XX	XX
2.5	zalotka większa (<i>Leucorhina pectoralis</i>)	1042	U1	U1	FV	U1
2.6	czerwończyk nieparek (<i>Lycaena dispar</i>)	1060	U1	U1	U1	U1
2.7	czerwończyk fioletek (<i>Lycaena helle</i>)	4038	U2	U1	U2	U2
3	Płazy					
3.1	traszka grzebieniasta (<i>Triturus cristatus</i>)	1166	U1	U1	U1	U1
3.2	kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>)	1188	FV	U1	FV	U1
4	Ssaki					
4.1	mopek (<i>Barbastella barbastellus</i>)	1308	FV	FV	FV	FV
4.2	nocek łydkowłosy (<i>Myotis dasycneme</i>),	1318	FV	FV	FV	FV
4.3	bóbr europejski (<i>Castor fiber</i>)	1337	FV	FV	FV	FV
4.4	wilk (<i>Canis lupus</i>)	1352	FV	U2	FV	U2
4.5	wydra (<i>Lutra lutra</i>)	1355	XX	FV	XX	XX
4.6	ryś (<i>Lynx lynx</i>)	1361	XX	U2	XX	XX

2.24.5. Stan ochrony gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony dla części obszaru Natura 2000 PLB200002 zawierającej się w granicach Parku (gatunki z załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz gatunki regularnie migrujące niewymienione w tym załączniku):

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod Natura 2000 ²⁾	Parametr 1 Populacja ³⁾	Parametr 2 Siedlisko ³⁾	Parametr 3 Szanse zachowania ³⁾	Łączna ocena
1	perkoz dwuczuby (<i>Podiceps cristatus</i>)	A005	FV	FV	FV	FV
2	bąk (<i>Botaurus stellaris</i>)	A021	FV	FV	FV	FV
3	gągoł (<i>Bucephala clangula</i>)	A067	U1	U1	U1	U1
4	nurogęś (<i>Mergus merganser</i>)	A070	FV	FV	FV	FV
5	trzmiełojad (<i>Pernis apivorus</i>)	A072	U1	U1	U1	U1
6	kania czarna (<i>Milvus migrans</i>)	A073	U1	U1	U1	U1
7	bielik (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	A075	U1	U1	U1	U1
8	błotniak stawowy (<i>Circus aeruginosus</i>)	A081	FV	FV	FV	FV
9	orlik krzykliwy (<i>Clanga pomarina</i>)	A089	FV	FV	FV	FV
10	jarząbek (<i>Tetrastes bonasia</i>)	A104	FV	FV	FV	FV
11	kropiatka (<i>Porzana porzana</i>)	A119	XX	U1	U1	XX
12	derkacz (<i>Crex crex</i>)	A122	FV	FV	FV	FV
13	łyska (<i>Fulica atra</i>)	A125	FV	FV	FV	FV
14	żuraw (<i>Grus grus</i>)	A127	FV	FV	FV	FV
15	kszyk (<i>Gallinago gallinago</i>)	A153	U1	U1	U1	U1
16	samotnik (<i>Tringa ochropus</i>)	A165	U1	U1	U1	U1
17	siniak (<i>Columba oenas</i>)	A207	FV	FV	FV	FV
18	sóweczka (<i>Glaucidium passerinum</i>)	A217	FV	FV	FV	FV
19	włochatka (<i>Aegolius funereus</i>)	A223	FV	FV	FV	FV
20	lelek (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	A224	U2	U2	U2	U2
21	zimorodek (<i>Alcedo atthis</i>)	A229	FV	FV	FV	FV
22	dudek (<i>Upupa epops</i>)	A232	XX	U1	U1	XX
23	dzięcioł zielonosiwy (<i>Picus canus</i>)	A234	FV	FV	FV	FV
24	dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>)	A236	FV	FV	FV	FV
25	dzięcioł średni (<i>Dendrocopos medius</i>)	A238	FV	FV	FV	FV
26	dzięcioł biało brzbiety (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	A239	XX	U1	XX	XX
27	dzięcioł trójpalczasty (<i>Picoides tridactylus</i>)	A241	XX	U1	XX	XX
28	lerka (<i>Lullula arborea</i>)	A246	U2	U2	U2	U2
29	drożdżik (<i>Turdus iliacus</i>)	A286	XX	XX	U1	XX
30	trzciniak (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	A298	FV	FV	FV	FV
31	muchołówka mała (<i>Ficedula parva</i>)	A320	FV	FV	FV	FV
32	gąsior (<i>Lanius collurio</i>)	A 338	FV	FV	FV	FV
33	orzechówka (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	A344	XX	FV	FV	XX
34	krzyżodziób świerkowy (<i>Loxia curvirostra</i>)	A369	FV	FV	FV	FV
35	dziwonia (<i>Carpodacus erythrinus</i>)	A371	FV	FV	FV	FV

3. Społeczno-gospodarcze uwarunkowania realizacji celów ochrony

3.1. Wigierski Park Narodowy został powołany z dniem 1 stycznia 1989 r. na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 1988 r. w sprawie utworzenia Wigierskiego Parku Narodowego (Dz. U. nr 25 poz. 173). 29 października 2002 r., został także wpisany na listę konwencji ramsarskiej (Konwencji o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego). Obszar Parku w całości jest objęty obszarem Natura 2000 PLH200004 Ostoja Wigierska oraz obszarem specjalnej ochrony ptaków PLH200002 Puszcza Augustowska. Granice części obszaru Natura 2000 pokrywającego się z granicami Parku wskazane są w rozdziale nr 3 załącznika do rozporządzenia.

3.2. Społeczne uwarunkowania w Wigierskim Parku Narodowym mają szczególne znaczenie. Grunty prywatne stanowią znaczną część ogólnej powierzchni Parku (17,32%). Obejmują one tereny głównie nieleśne (12,9%), które są zamieszkałe przez około 1300 mieszkańców.

3.3. Zestawienie powierzchni według gmin i kategorii użytkowania¹⁰⁾:

Gmina	Lasy i grunty leśne [ha]		Grunty orne [ha]		Użytki zielone [ha]		Razem (z gruntami pokrytymi wodami, nieużytkami i pozostałymi gruntami)	
	grunty WPN	inna własność	grunty WPN	inna własność	grunty WPN	inna własność	[ha]	[%] powierzchni Parku
Giby	3477,02	10,74	49,04	46,12	16,12	8,78	3774,27	25,0
Krasnopol	677,44	94,50	55,83	353,63	26,23	91,93	1425,04	9,4
Nowinka	663,89	83,34	16,24	457,04	11,19	51,34	1914,81	12,7
Suwałki	4122,07	193,19	90,38	668,33	82,53	267,10	7981,33	52,9
Razem [ha]	8940,43	381,77	211,49	1525,12	136,07	419,15	15095,45	-
Razem [%]	59,2	2,5	1,4	10,1	0,9	2,8	100	100

3.4. Głównymi źródłami utrzymania mieszkańców Parku są: praca zawodowa poza własnym gospodarstwem (około 45%), inne źródła takie jak renta, emerytura, alimenty itp. (około 25%), własne gospodarstwo rolne (około 20%) oraz agroturystyka i inna działalność związana z turystyką (około 10%), przy czym znaczna część mieszkańców deklaruje dwa równoważne źródła dochodu (źródło: Piotr Łukowski, dane niepublikowane).

3.5. Przemiany społeczno-gospodarcze przyczyniają się do zmian w użytkowaniu ziemi. Rolnictwo nie jest już głównym źródłem utrzymania mieszkańców Parku. Planowanie ochrony a zwłaszcza zagospodarowania przestrzennego na terenach prywatnych powinno uwzględniać ten fakt.

3.6. Środowisko przyrodnicze Parku daje możliwość korzystania z wielu usług ekosystemowych, w tym z usług zaopatrujących i kulturowych. Wykorzystanie zasobów przyrody przez człowieka wymaga dostosowania sposobów, zakresu, czasu i miejsc podejmowanych działań do wymogów ochrony biocenoz i siedlisk. Żaden ze sposobów użytkowania nie powinien powodować zagrożenia dla trwałości występowania gatunków, degradować siedlisk ani negatywnie wpływać na strukturę i funkcjonowanie ekosystemów.

3.7. Realizacja celów ochrony, w szczególności w odniesieniu do ekosystemów nieleśnych i krajobrazu wymaga ograniczania silnie postępującej urbanizacji terenu parku. Rozwiązywanie konfliktów pomiędzy celami ochrony przyrody i krajobrazu a oczekiwaniami inwestorów lokalnych i zamiejscowych powinno następować poprzez opracowanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla całego obszaru parku narodowego. Brak tych planów dla znacznej części terenów objętych ochroną krajobrazową przyczynia się do wzrostu zagrożeń dla przyrody oraz degradacji tradycyjnych układów krajobrazowo-przestrzennych charakterystycznych dla terenu Parku, która polega na:

- zmianie struktury użytkowania gruntów w kierunku ich zabudowy, zalesiania lub odłogowania,
- dużym rozproszaniu zabudowy i nasilaniu się procesów urbanizacyjnych,
- zaniku lokalnych, tradycyjnych form architektonicznych charakterystycznych dla terenu Parku.

3.8. Ważnym uwarunkowaniem społeczno-gospodarczym realizacji celów ochrony jest doskonalenie gospodarki wodno-ściekowej w zlewni całowitej wód Parku i ograniczanie negatywnych skutków gospodarki rolnej, w tym dopływu biogenów i substancji toksycznych, odwadniania torfowisk i innych czynników presji.

3.9. Obserwuje się coraz silniejszy rozwój przedsięwzięć związanych z turystyką i rekreacją. Działania ochronne powinny uwzględniać poważną presję związaną z turystyką na obszarach cennych przyrodniczo. Wiąże się

z tym konieczność rozwijania odpowiedniej infrastruktury i sterowania udostępnianiem poszczególnych obszarów Parku, szczególnie w okresie nasilonego ruchu turystycznego.

3.10. Kluczowe znaczenie dla ochrony przyrody i krajobrazu na gruntach prywatnych ma:

- a) zachowanie cennego środowiska przyrodniczego przez mieszkańców Parku gospodarujących na tym obszarze od pokoleń;
- b) poszanowanie przyrody i zrozumienie potrzeb jej ochrony;
- c) akceptacja działań ochronnych przez miejscową społeczność;
- d) współpraca z samorządami, będącymi podstawowymi podmiotami decydującymi o wyborze kierunków rozwoju (zagospodarowania) terenu.

3.11. Na realizację celów ochrony mają wpływ również następujące czynniki:

- a) wciąż zbyt mała akceptacja społeczna dla ograniczeń obowiązujących w Parku, a wynikających z realizacji celów ochrony;
- b) oczekiwanie przez właścicieli gruntów położonych w Parku rekompensaty za wprowadzenie ograniczeń związanych z ochroną przyrody i krajobrazu;
- c) niesłabnące zapotrzebowanie na dobra pochodzące z lasów i wód – drewno opałowe, grzyby i owoce leśne, ryby itp.;
- d) dominacja ekonomicznego podejścia do przestrzeni i traktowanie jej jako dobra o nieograniczonych możliwościach użytkowania;
- e) trudności z jednoznaczną interpretacją prawa własności;
- f) trudności z wdrażaniem i egzekucją prawa, które w praktyce ma dwa wymiary – formalno-prawny oraz tradycyjny (związany z utrwalonymi zwyczajami);
- g) konieczność uzyskiwania przez Park przychodów z własnej działalności, niezbędnych do zapewnienia prawidłowego funkcjonowania Parku, spowodowana niewystarczającą dotacją budżetową.

Rozdział 2
OBSZARY OCHRONY ŚCISLEJ, CZYNNEJ I KRAJOBRAZOWEJ

1. Podział Parku na strefy ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej

Lp.	Rodzaj ochrony	Lokalizacja ⁶⁾
1	Ochrona ścisła (718,40 ha, 4,75 %)	1c, 1d, 1f, 1g, 1i, 2b, 2c, 2d, 2i, 2j, 3b, 3c, 3g, 3k, 3m, 4b, 4d, 4f, 4g, 10d, 11b, 11c, 11d, 12b, 12c, 12f, 12p, 12r, 12s, 12t, 12dx, 12hx, 30h, 30i, 33d, 33f, 33g, 34a, 34b, 34c, 34d, 34f, 34g, 36b, 36f, 40g, 40h, 43b, 43c, 43d, 43f, 43g, 43h, 43j, 43k, 43l, 43o, 43s, 44a, 44b, 61a, 61b, 61c, 61d, 61f, 61g, 61h, 61i, 61j, 61k, 61l, 61m, 61n, 61o, 61p, 61r, 77Aa, 77Ab, 77Ac, 77Ad, 77Af, 77Am, 78c, 78d, 78f, 78g, 78h, 78i, 78j, 78k, 78l, 127h, 133d, 134d, 134f, 134g, 134h, 134i, 135b, 135j, 135k, 135l, 136c, 136d, 136f, 141a, 141d, 141g, 141i, 142a, 142c, 143b, 143c, 144f, 144g, 147b, 147c, 147d, 149k, 150a, 150c, 150d, 150m, 151a, 151b, 156h, 156i, 157f, 157g, 159a, 159b, 159c, 159d, 160a, 161i, 164c, 165b, 165c, 165d, 165f, 165g, 165h, 166b, 166c, 166d, 167c, 168a, 168b, 168c, 169c, 169h, 170a, 170b, 170c, 171a, 171b, 171c, 172b, 174a, 174b, 174c, 174d, 193a, 194a, 212f, 212g, 213c, 213d, 216a, 216b, 216c, 216d, 216i, 217a, 217c, 217f, 217g, 217i, 217j, 217l, 217o, 218a, 218f, 218g, 218h, 218j, 218k, 218kx, 218l, 218lx, 218m, 218n, 218o, 218p, 218r, 218s, 218t, 218w, 218x, 226g, 226h, 227a, 227b, 227f, 228f, 228g, 228h, 233i, 233j, 233k, 235a, 235b, 236a, 236b, 236c, 236d, 253b, 253c, 253g, 253h, 266c, 266f, 266g, 267f, 267h, 267i, 267j, 267k, 274c, 274d, 275a, 275b, 275i, 276a, 276b, 276c, 276d, 276f, 276j, 277g, 277h, 277i, 277j, 278c, 285a, 285b, 285c, 285f, 285g, 285i, 285j, 301c, 301d, 301f, 301g, 301h, 301j, 301k, 316a, 316c, 316d, 316f, 316g, 333c, 333d, 334a, 334b, 334c, 334d, 334f, 334g, 334h, 334j, 335a, 335c, 335d, 335f, 335g, 336h, 336i, 336j, 360h, 361c, 361d, 361f, 361g, 361h, 361i, 361j, 361k, 361l, 362b, 370a, 370b, 370c, 370d, 370f, 370i, 376a, 376g, 382a, 382b, 383a, 388b.
2	Ochrona czynna (11 320,21 ha, 75,00 %)	1a, 1b, 1h, 1j, 1k, 1l, 1m, 2a, 2f, 2g, 2h, 2k, 2l, 2m, 3a, 3d, 3f, 3h, 3i, 3j, 3l, 4a, 4c, 5a, 5c, 5g, 5h, 5i, 5j, 5k, 5l, 5m, 5n, 5o, 5p, 5r, 5s, 5t, 5w, 5x, 5y, 5z, 5ax, 6a, 6b, 6c, 6d, 6f, 6g, 6h, 7a, 7b, 7c, 7d, 7f, 7g, 7h, 7i, 7j, 7k, 7l, 7m, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f, 8g, 8h, 8i, 8j, 8k, 8l, 8m, 9a, 9c, 9d, 9j, 9k, 9l, 9m, 9n, 9r, 9s, 9t, 9w, 9x, 9y, 9z, 9ax, 9bx, 9cx, 9dx, 9fx, 9gx, 9hx, 9ix, 10a, 10b, 10c, 10f, 10g, 10h, 10i, 10j, 10k, 10l, 10m, 10n, 10o, 10p, 10r, 11a, 11f, 11g, 11h, 11i, 12a, 12ax, 12d, 12g, 12h, 12i, 12ix, 12j, 12k, 12l, 12m, 12n, 12o, 12w, 12y, 12z, 13a, 13b, 14a, 14b, 14g, 14h, 14i, 14j, 14k, 14l, 14m, 14n, 15a, 15b, 15c, 15d, 15f, 16a, 16b, 16c, 16d, 16f, 17a, 17b, 17c, 17d, 17f, 17g, 17h, 17i, 18a, 18b, 18c, 18d, 18f, 18g, 18h, 18i, 18j, 19a, 19b, 19c, 19d, 19f, 19g, 19h, 19i, 19j, 19k, 19l, 19m, 19n, 19o, 19p, 19r, 19s, 20a, 20b, 20c, 20d, 20f, 20g, 20h, 20i, 20j, 20k, 20l, 20m, 20n, 20o, 20p, 20r, 21a, 21b, 21c, 21d, 21f, 21g, 21h, 21i, 21j, 21k, 21l, 21m, 21n, 21o, 21p, 21r, 22a, 22b, 22c, 22d, 22f, 22g, 22h, 22i, 22j, 22k, 22l, 22m, 23a, 23b, 23c, 23d, 23f, 23g, 23h, 23i, 23j, 23k, 23l, 23m, 24a, 24b, 24c, 24d, 24f, 24g, 24h, 24i, 24j, 24k, 24l, 24m, 24n, 24p, 24r, 24s, 24t, 24w, 24x, 25a, 25b, 25c, 25d, 25f, 25g, 25h, 25i, 25j, 25l, 25m, 26a, 26b, 26c, 26d, 26f, 26g, 26h, 26i, 26j, 26k, 26l, 26m, 26n, 27a, 27b, 27c, 27d, 27f, 27g, 27h, 27i, 27j, 27l, 27m, 27n, 27o, 27r, 28a, 28b, 28c, 28d, 28f, 28g, 28h, 28i, 28j, 29a, 29b, 29c, 29d, 29f, 29g, 29h, 29i, 29j, 29k, 29l, 29m, 29n, 30a, 30b, 30c, 30d, 30f, 30g, 30j, 30k, 30l, 30m, 30n, 30o, 31a, 31b, 31c, 31d, 31f, 31g, 31h, 32a, 32b, 32c, 32d, 32f, 32g, 32h, 33a, 33b, 33c, 33h, 33i, 33j, 35a, 35b, 35c, 35d, 35f, 35g, 35h, 35i, 35j, 35k, 35l, 36a, 36c, 36d, 36g, 36h, 36i, 36j, 36k, 36Aa, 36Ab, 36Ac, 36Ad, 36Ag, 36Ah, 36An, 36Ap, 36Ar, 37a, 37b, 37c, 37d, 37f, 37g, 37h, 37i, 37j, 38a, 38b, 38c, 38d, 38f, 38g, 38h, 38i, 38j, 38k, 39b, 39c, 39d, 39f, 39g, 39h, 39i, 39j, 39k, 39m, 39n, 39o, 39p, 39r, 39s, 40b, 40d, 40f, 40i, 40j, 40k, 40l, 40m, 40n, 41a, 41b, 41c, 41d, 41f, 41g, 41h, 41i, 42a, 42b, 42c, 42d, 42f, 42g, 42h, 42i, 42j, 43a, 43i, 43m, 43n, 43p, 43r, 44c, 44d, 44f, 44g, 44h, 44i, 45a, 45b, 45c, 45d, 45f, 46a, 46b, 46c, 46d, 46f, 46g, 46h, 46i, 46j, 46k, 47j, 48c, 48g, 46l, 47a, 47c, 47d, 47f, 47g, 47h, 47i, 47k, 47l, 47m, 48a, 48b, 48d, 48f, 48h, 48i, 48j, 48k, 49a, 49b, 49c, 49d, 49n, 49o, 49p, 49r, 49s, 49t, 49w, 50a, 50b, 50c, 50d, 50f, 50g, 51a, 51b, 51c,

Lp.	Rodzaj ochrony	Lokalizacja ⁶⁾
		51d, 51f, 51g, 52a, 52b, 52c, 52d, 52f, 52g, 52h, 52i, 52j, 53a, 53ax, 53b, 53c, 53d, 53f, 53g, 53h, 53i, 53j, 53k, 53l, 53m, 53n, 53o, 53p, 53z, 54a, 54b, 54d, 54g, 54h, 54i, 54j, 54k, 54l, 55a, 55b, 55c, 55d, 56a, 56b, 56c, 56d, 56f, 56g, 56h, 56i, 56j, 56k, 56l, 56m, 56n, 56o, 56p, 56r, 56s, 56t, 56w, 56x, 56y, 56z, 57a, 57b, 57c, 57d, 57f, 57g, 57h, 57i, 57j, 57k, 57l, 57m, 57n, 57o, 57p, 57r, 57s, 57t, 57w, 57x, 57y, 57z, 57ax, 57bx, 57cx, 57dx, 57fx, 57gx, 57hx, 57ix, 57jx, 57kx, 57lx, 57mx, 57nx, 57ox, 57px, 57rx, 57sx, 57tx, 57wx, 57xx, 57yx, 57zx, 57ay, 57by, 57cy, 57dy, 57fy, 57gy, 57hy, 57iy, 57jy, 57ky, 57ly, 57my, 57ny, 57oy, 57py, 57ry, 57sy, 57ty, 57wy, 57xy, 57yy, 57zy, 57az, 57bz, 57cz, 57dz, 57fz, 57gz, 57hz, 57iz, 57jz, 57kz, 57lz, 57mz, 57nz, 57oz, 58a, 58b, 58c, 58d, 58f, 58g, 58h, 58i, 59a, 59b, 59c, 59d, 60a, 60b, 60c, 62a, 62b, 62c, 62d, 62f, 63a, 63b, 63c, 64a, 64b, 64c, 64d, 64f, 64g, 64h, 65a, 65b, 65c, 65d, 65f, 65g, 65h, 66a, 66b, 66c, 66d, 66f, 66g, 66h, 67a, 67b, 67c, 67d, 67f, 67g, 67h, 68a, 68b, 68c, 68d, 68f, 68g, 69a, 69b, 69c, 69d, 69f, 69g, 69h, 70a, 70b, 70c, 70d, 70f, 70g, 70h, 70i, 70j, 71a, 71b, 71c, 71d, 71f, 71g, 71h, 71i, 71j, 71k, 71l, 72a, 72b, 72c, 72d, 72f, 72g, 73a, 73b, 73c, 73d, 73f, 73g, 73h, 74a, 74b, 74c, 74d, 75a, 75b, 75c, 75d, 75f, 75g, 75h, 76a, 76b, 76c, 76d, 76f, 76g, 76h, 76i, 77a, 77b, 77c, 77d, 77f, 77g, 77h, 77i, 77Ag, 77Ah, 77Ai, 77Aj, 77Ak, 77Al, 77An, 78a, 78b, 78m, 78n, 78o, 79a, 79b, 79c, 79d, 79f, 79g, 79h, 79i, 79j, 79k, 80a, 80b, 80c, 80d, 80f, 80g, 80h, 80i, 80j, 81a, 81b, 81c, 81d, 81f, 81g, 81h, 81i, 82a, 82b, 82c, 82d, 82f, 82g, 83a, 83b, 83c, 83d, 83f, 83g, 83h, 83i, 83j, 83k, 84a, 84b, 84c, 84d, 84f, 84g, 84h, 84i, 84j, 84k, 84l, 85c, 85d, 85h, 85i, 85j, 85k, 85l, 85m, 86a, 86b, 86c, 86d, 86f, 86g, 86h, 86i, 86j, 86k, 86l, 86m, 86n, 86o, 86p, 87a, 87b, 87c, 87d, 87f, 87i, 87r, 87s, 87t, 87w, 87x, 88a, 88b, 88c, 89a, 89b, 90a, 90b, 90c, 91a, 91b, 91c, 91d, 91f, 92a, 92b, 92c, 92d, 92f, 92g, 93a, 93b, 93c, 93d, 93f, 93g, 93h, 93i, 93j, 93k, 93l, 93m, 93Ab, 93Ad, 93Af, 93Ai, 93Aj, 93Ak, 93Am, 94a, 94b, 94c, 94d, 94f, 94g, 95a, 95b, 96a, 96b, 96c, 96d, 96f, 96g, 96h, 96i, 97a, 97b, 97c, 97d, 97f, 97g, 97h, 97i, 97j, 97k, 98a, 98b, 98c, 98d, 98f, 98g, 98h, 98i, 98j, 98k, 98l, 98m, 98n, 98o, 98Aa, 98Ab, 99a, 99b, 99c, 99d, 99f, 99g, 99h, 99i, 99j, 99k, 100a, 100b, 100c, 100d, 100f, 101a, 102a, 103a, 103b, 103c, 103d, 103f, 104a, 104b, 104c, 104d, 104f, 104g, 105a, 105b, 105c, 105d, 105f, 105g, 105h, 105i, 106a, 106b, 106c, 106d, 106g, 107a, 107b, 107c, 107d, 107f, 107j, 107l, 107m, 107n, 107o, 107p, 107r, 107t, 108a, 108b, 108c, 108d, 108f, 108g, 108h, 109a, 109b, 109c, 109d, 109f, 109g, 109h, 109i, 109j, 109k, 110a, 110b, 110c, 110d, 110f, 110g, 110h, 110i, 110j, 110k, 110l, 110m, 110n, 110o, 110p, 110r, 111a, 111b, 111c, 111d, 111f, 111g, 111h, 111i, 111j, 111k, 111l, 111m, 111n, 111o, 112a, 112b, 112c, 112d, 113a, 113b, 113c, 114a, 114b, 114c, 114d, 114f, 114g, 114h, 114i, 114j, 115a, 115b, 115c, 115d, 115f, 115g, 116a, 116b, 116c, 116d, 116f, 116g, 117a, 117b, 117c, 117d, 117f, 117g, 117h, 117k, 117t, 118a, 118b, 118c, 118d, 118f, 118g, 118h, 118i, 118j, 118k, 118l, 118m, 119a, 119b, 119c, 119d, 119f, 119g, 119h, 119i, 119j, 119k, 119l, 119m, 120a, 120b, 120c, 120d, 120f, 120g, 120h, 121a, 121b, 121c, 121d, 121f, 121g, 121h, 121i, 121j, 121k, 121l, 121m, 122a, 122b, 122c, 122d, 122f, 122g, 122h, 122i, 122j, 122k, 122l, 122m, 122n, 122o, 122p, 122r, 122s, 122t, 122w, 123a, 123b, 123c, 123d, 123f, 123g, 124a, 125a, 126a, 126b, 126c, 126d, 127a, 127b, 127c, 127d, 127f, 127g, 127i, 127j, 127k, 128a, 128b, 128c, 128d, 128f, 128g, 128h, 128i, 129a, 129b, 129c, 129d, 129f, 129g, 129h, 129i, 129j, 129k, 129l, 130a, 130b, 130c, 130d, 130f, 130g, 130h, 131a, 131b, 131c, 131d, 132a, 133a, 133b, 133c, 134a, 134b, 134c, 134j, 135a, 135c, 135d, 135f, 135g, 135h, 135i, 136a, 136b, 137a, 137b, 137c, 138a, 138b, 138c, 138d, 138f, 138g, 138h, 139a, 139b, 139c, 139d, 139f, 139g, 140a, 140b, 140c, 140d, 140f, 140g, 140h, 140i, 140j, 141b, 141f, 141h, 142b, 142d, 142f, 143a, 143d, 143f, 143g, 143h, 143i, 143j, 144a, 144b, 144c, 144d, 144h, 144i, 144j, 145a, 145b, 145c, 145d, 145f, 145g, 146a, 146b, 146c, 146d, 147a, 147f, 147g, 147h, 148a, 148b, 148d, 148g, 149f, 149g, 149h, 149i, 149j, 150b, 150f, 150g, 150h, 150i, 150j, 150k, 150l, 150n, 150o, 150p, 150s, 151c, 152a, 152b, 152c, 152d, 152f, 152g, 153a, 153b, 153c, 154a, 154b, 154c, 154d, 155a, 155b, 155c, 156a, 156b, 156c, 156d, 156f, 156g, 157a, 157b, 157c, 157d, 157h, 157i, 158a, 158b,

Lp.	Rodzaj ochrony	Lokalizacja ⁶⁾
		<p>158c, 159f, 159g, 160b, 160c, 160d, 160f, 160g, 161a, 161b, 161c, 161d, 161f, 161g, 161h, 162a, 162b, 162c, 163a, 163b, 164a, 164b, 164d, 165a, 166a, 167a, 167b, 167d, 169a, 169b, 169d, 169f, 169g, 172a, 172c, 172d, 172f, 172g, 172h, 172i, 172j, 172k, 172l, 172m, 173a, 173b, 175a, 175ax, 175ay, 175bx, 175by, 175c, 175cx, 175cy, 175d, 175f, 175fy, 175l, 175o, 175px, 175s, 175sx, 175tx, 175xx, 175yx, 175z, 175zx, 176a, 176b, 176c, 177a, 177b, 177c, 177d, 177f, 177g, 177h, 177i, 177j, 177k, 177l, 178d, 178g, 178h, 178i, 178j, 178k, 178l, 178s, 178t, 178w179a, 180a, 180b, 181a, 181b, 182a, 183a, 183Aa, 184a, 185a, 186a, 187a, 188a, 188b, 188c, 188d, 188f, 188g, 188h, 188i, 189a, 190a, 191a, 192a, 195a, 196a, 197a, 198a, 199a, 200a, 201c, 201d, 201i, 201k, 201l, 201m, 201p, 201r, 201s, 201t, 201w, 201z, 201ax, 201bx, 201cx, 201Aa, 201Ab, 201Ac, 201Ad, 201Adx, 201Af, 201Ah, 201Ahx, 201Aix, 201Anx, 201Aox, 201Arx, 202a, 202b, 202c, 202d, 202f, 202g, 203a, 203d, 203f, 203g, 203h, 204ax, 204bx, 204cx, 204d, 204f, 204n, 204o, 204p, 204r, 204s, 204t, 204w, 204x, 204y, 204z, 205a, 205b, 205c, 205d, 205f, 205g, 205h, 206a, 206b, 206c, 206d, 206g, 206h, 206i, 206j, 206l, 206p, 206r, 206x, 206y, 206z, 207a, 207b, 207c, 207d, 207f, 207g, 207h, 207i, 208a, 208b, 208c, 208d, 208f, 208g, 209a, 209b, 209c, 209d, 209f, 209g, 209h, 209i, 209j, 209k, 210a, 210b, 210c, 210d, 210f, 210g, 210h, 210i, 210j, 211a, 211b, 211c, 211d, 212a, 212b, 212c, 212d, 212h, 212i, 213a, 213b, 214a, 214b, 214c, 214d, 214f, 214g, 214h, 214j, 215a, 215b, 216f, 216g, 216h, 216k, 216l, 217b, 217d, 217h, 217k, 217m, 217n, 218ax, 218b, 218c, 218d, 218i, 218z, 218bx, 218dx, 218ix, 218jx, 218mx, 219a, 219ax, 219b, 219c, 219d, 219f, 219g, 219h, 219i, 219j, 219k, 219l, 219m, 219n, 219o, 219p, 219r, 219s, 219t, 219w, 219x, 219y, 219z, 220b, 220c, 220d, 220f, 220g, 220h, 220i, 220j, 220k, 220l, 220m, 220n, 220o, 220p, 220r, 220s, 220t, 220x, 220z, 220ax, 220bx, 220cx, 221a, 221b, 221Aa, 221Ab, 221Ac, 221Ad, 221Ag, 222a, 222b, 222c, 222d, 222f, 223a, 223b, 223c, 223d, 223f, 223g, 223h, 223i, 224a, 224b, 224c, 224d, 224f, 224g, 224h, 224i, 225a, 225b, 225c, 225d, 226a, 226b, 226c, 226d, 226f, 227c, 227d, 227g, 227h, 227i, 228a, 228b, 228c, 228d, 228i, 228j, 228k, 228m, 228n, 229a, 229b, 229c, 229d, 229f, 229g, 229h, 229i, 229j, 229k, 229l, 229m, 230a, 230c, 230f, 230g, 230h, 230j, 230k, 230l, 230m, 230n, 230o, 230p, 230r, 230s, 230t, 230w, 231b, 231c, 231d, 231f, 231g, 231h, 231i, 231k, 231l, 231m, 231n, 231o, 231p, 231r, 231s, 231t, 231w, 231x, 231y, 231z, 231ax, 231bx, 231cx, 231dx, 231fx, 231gx, 231hx, 231ix, 231jx, 231kx, 231lx, 231mx, 231nx, 231ox, 231px, 231rx, 231sx, 231tx, 231wx, 231xx, 231yx, 231zx, 231Aa, 231Ab, 232a, 232b, 232c, 232d, 232f, 232g, 232h, 232i, 232j, 232k, 232l, 232m, 233a, 233b, 233c, 233d, 233f, 233g, 233h, 234a, 234b, 234c, 234d, 234f, 234g, 234h, 235c, 235d, 236f, 236g, 237a, 237b, 237c, 238a, 238b, 238c, 238d, 238f, 238g, 238h, 238i, 239a, 239b, 239c, 239d, 239f, 239g, 239h, 239i, 239j, 239k, 239l, 239m, 239n, 239o, 239p, 239r, 239s, 240b, 240c, 240d, 240f, 240g, 240h, 240i, 240m, 240n, 240o, 240s, 240w, 240x, 240y, 240z, 240ax, 241a, 241b, 241c, 241d, 242a, 242b, 243a, 243c, 243g, 243j, 243k, 243l, 244g, 244h, 244i, 244j, 244k, 245c, 245d, 245f, 245g, 245h, 246a, 246b, 246c, 246d, 247a, 247b, 247c, 247d, 247f, 248a, 248b, 248c, 248d, 248f, 248g, 249a, 249b, 249c, 249d, 249f, 249g, 250a, 250b, 250c, 250d, 251a, 251b, 251c, 252a, 252b, 252c, 252d, 253a, 253d, 253f, 254a, 254b, 254c, 254d, 255a, 255b, 255c, 255d, 255f, 256a, 256b, 256c, 256d, 257a, 258a, 259a, 259b, 259c, 259d, 259f, 260a, 260b, 260c, 260d, 260f, 260g, 261a, 261b, 261c, 261d, 261f, 262a, 262b, 262c, 262d, 262f, 262g, 262h, 263a, 263b, 263c, 264a, 264b, 265a, 265b, 265c, 265d, 265f, 265g, 265h, 266a, 266b, 266d, 266h, 266i, 266j, 266k, 266l, 266m, 267a, 267b, 267c, 267d, 267g, 268a, 268b, 268c, 268d, 269a, 269b, 269c, 270a, 270b, 270c, 271a, 271b, 271c, 272a, 272b, 272c, 272d, 272f, 272g, 272h, 272i, 273a, 273b, 274a, 274b, 274f, 274g, 275c, 275d, 275f, 275g, 275h, 276g, 276h, 276i, 277a, 277b, 277c, 277d, 277f, 277k, 277l, 277m, 278a, 278b, 278d, 278f, 278g, 279a, 279b, 280a, 280b, 281a, 281b, 281c, 281d, 281f, 281g, 281h, 282a, 282b, 282c, 282d, 282f, 282g, 282h, 283a, 283c, 283g, 283h, 283i, 284a, 284b, 284c, 284d, 284f, 284j, 284k, 284l, 285d, 285h, 286a, 286b, 286c, 286d, 287a, 287b, 287c, 288a, 288b,</p>

Lp.	Rodzaj ochrony	Lokalizacja ⁶⁾
		<p>288c, 288d, 288f, 289a, 289b, 289c, 289d, 289f, 289g, 290a, 290b, 290c, 291a, 291b, 291c, 291d, 291f, 291g, 291h, 292a, 292b, 292c, 292d, 292f, 293a, 293b, 293c, 293d, 293f, 293g, 294a, 294b, 294c, 295a, 295b, 295c, 295d, 296a, 296b, 296c, 296d, 296f, 296g, 297a, 297b, 297c, 297d, 297f, 298a, 298b, 298c, 298d, 298f, 298g, 298h, 299b, 299d, 299f, 299g, 299h, 299i, 299j, 299k, 299l, 299m, 299n, 299o, 299p, 299r, 299x, 299y, 299z, 300a, 300c, 300f, 300h, 300i, 300j, 300k, 300l, 300m, 300n, 300o, 301b, 301bx, 301i, 301l, 301m, 301n, 301o, 301p, 301r, 301s, 301z, 302a, 302b, 302c, 302d, 302f, 302g, 303a, 303b, 303c, 303d, 303f, 304a, 304b, 304c, 304d, 305a, 305b, 305c, 305d, 306a, 306b, 306c, 306d, 306f, 306g, 307a, 307c, 307i, 307j, 307k, 308a, 308b, 308c, 308g, 308h, 308i, 309a, 309b, 309c, 309d, 309f, 309g, 309h, 309i, 309j, 310a, 311a, 311b, 311c, 311d, 311f, 312a, 312b, 312c, 313a, 313b, 313c, 313d, 313f, 314a, 314b, 314c, 314d, 314f, 314g, 314h, 314i, 314j, 314k, 314l, 315a, 315b, 315c, 315d, 315f, 315g, 315h, 315i, 316b, 317a, 318a, 318b, 319a, 319b, 319c, 320a, 320b, 320c, 320d, 321a, 321b, 321c, 321d, 322a, 322c, 323a, 323b, 323c, 323d, 323f, 324a, 324b, 324c, 324d, 324f, 325a, 325b, 325c, 326a, 326b, 326c, 327a, 327b, 327c, 328a, 328b, 329a, 329b, 329c, 329d, 330a, 330b, 330c, 330d, 331a, 331b, 331c, 331d, 331f, 332a, 332b, 332c, 332d, 332f, 332g, 332h, 332i, 333a, 333b, 333f, 334i, 335b, 336a, 336b, 336c, 336d, 336f, 336g, 337a, 337b, 338a, 338b, 338c, 338d, 338f, 338g, 339a, 339b, 339c, 339d, 340a, 340b, 340c, 340d, 341a, 341b, 341c, 341d, 341f, 341g, 341h, 341i, 342a, 342b, 342c, 342d, 343a, 343b, 343c, 343d, 343f, 343g, 343h, 344a, 344b, 344c, 344d, 344f, 344g, 345a, 345b, 345c, 345d, 345f, 345g, 345h, 345i, 345j, 346a, 346b, 346c, 346d, 346f, 346g, 346h, 346i, 347a, 347b, 347c, 347d, 347f, 347g, 347h, 347i, 347j, 348a, 348b, 348c, 348d, 349a, 349b, 349c, 350a, 350b, 350c, 350d, 350f, 350g, 350h, 350i, 350j, 350k, 350l, 350m, 351a, 351b, 351c, 351d, 351f, 351g, 351h, 351i, 351j, 351k, 351l, 352a, 352b, 352c, 352d, 352f, 352g, 352h, 353a, 353b, 353c, 353d, 353f, 353g, 353h, 353i, 353j, 354a, 354b, 354c, 354d, 354f, 354h, 354i, 354j, 354k, 354l, 354m, 354n, 354o, 355a, 355b, 355c, 355d, 355f, 356a, 356b, 356c, 356d, 356f, 356g, 356h, 357a, 357b, 357c, 357d, 357f, 357g, 357h, 357i, 358a, 358b, 358c, 358d, 358f, 358g, 358h, 358i, 358j, 358k, 359a, 359b, 359c, 359d, 359f, 359g, 359h, 359i, 359j, 359k, 360a, 360b, 360c, 360d, 360f, 360g, 361a, 361b, 362a, 362c, 362d, 362f, 362g, 362h, 362i, 362j, 362k, 362l, 363a, 363b, 363c, 363d, 363f, 363g, 363h, 364a, 364b, 364c, 364d, 364f, 364g, 364h, 364i, 365a, 365b, 365c, 366a, 366b, 366c, 366d, 366f, 367a, 367b, 367c, 367d, 368a, 368b, 368c, 368d, 368f, 368g, 368h, 369a, 369b, 369c, 369d, 369f, 369g, 369h, 369i, 369j, 370g, 370h, 371a, 371b, 371c, 371d, 371f, 371g, 371h, 371i, 372a, 372b, 372c, 372d, 372f, 372g, 372h, 372i, 373a, 373b, 373c, 373d, 374a, 374b, 374c, 374d, 375b, 375c, 375d, 375f, 375g, 375h, 375i, 375j, 375k, 376b, 376f, 376h, 376i, 376j, 377a, 377c, 377d, 377f, 377g, 377h, 377i, 377j, 377m, 378a, 378b, 378c, 378d, 378f, 378g, 378h, 378i, 378j, 378k, 378l, 378m, 378n, 378o, 378p, 378r, 378s, 379a, 379c, 379d, 379f, 379g, 379h, 379i, 379j, 379k, 380a, 380b, 380c, 380d, 380f, 380g, 380h, 380i, 380j, 381a, 381b, 381c, 381d, 381f, 381g, 382c, 382d, 382f, 382g, 382h, 383b, 383c, 383d, 383f, 383g, 383h, 384a, 384b, 384c, 384d, 384f, 384g, 384h, 385a, 385b, 385c, 385d, 385f, 385g, 385h, 385i, 386a, 386b, 386c, 386d, 387a, 387b, 387c, 387d, 387f, 387g, 387h, 388a, 388c, 388d, 388f, 388g, 388h, 388i, 388j, 388k, 389a, 389b, 389c, 389d, 389f, 389g, 389h, 390a, 390b, 390c, 390d, 390f, 390g, 391a, 391b, 391c, 391d, 391f, 391g, 392a, 392b, 392c, 392d, 392f, 393a, 393f, 393g, 393h, 393i, 393j, 394a, 394b, 394c, 394d, 394f, 394g, 394h, 394i, 394j, 394k, 394l, 395a, 395b, 395c, 395d, 395f, 395g, 395h, 395i, 395j, 395k, 396a, 396b, 396c, 396d, 396f, 396g, 396h, 397a, 397b, 397c, 397d, 397f, 397g, 398a, 398b, 398c, 398d, 398f, 398g, 398h, 398i, 399a, 400a, 401a, 401b.</p>

Lp.	Rodzaj ochrony	Lokalizacja ⁶⁾
3	Ochrona krajobrazowa (3 056,84 ha, 20,25 %, w tym grunty prywatne i innej własności 2 626,1112 ha, 17,40 %)	5b, 5d, 5f, 9b, 9f, 9g, 9h, 9i, 9o, 9p, 12bx, 12cx, 12fx, 12gx, 12x, 14c, 14d, 14f, 24o, 25k, 27k, 27p, 36Af, 36Ai, 36Aj, 36Ak, 36Al, 36Am, 36Ao, 39a, 39l, 40a, 40c, 47b, 49f, 49g, 49h, 49i, 49j, 49k, 49l, 49m, 53bx, 53r, 53s, 53t, 53w, 53x, 53y, 54c, 54f, 54m, 57axx, 57bxx, 57cxx, 57dxx, 57fxx, 57gxx, 57hxx, 57pzz, 57rz, 57sz, 57tz, 57wz, 57xz, 57yz, 57zz, 62g, 62h, 62i, 62j, 85a, 85b, 85f, 85g, 87g, 87h, 87j, 87k, 87l, 87m, 87n, 87o, 87p, 93Aa, 93Ac, 93Ag, 93Ah, 93Al, 106f, 107g, 107h, 107i, 107k, 107s, 117i, 117j, 117l, 117m, 117n, 117o, 117p, 117r, 117s, 140k, 141c, 148c, 148f, 149a, 149b, 149c, 149d, 149l, 150r, 150Aa, 150Ab, 158d, 175dx, 175dy, 175fx, 175g, 175gx, 175gy, 175h, 175hx, 175hy, 175i, 175ix, 175j, 175jx, 175k, 175kx, 175lx, 175m, 175mx, 175n, 175nx, 175ox, 175p, 175r, 175rx, 175t, 175w, 175wx, 175x, 175y, 178a, 178b, 178c, 178f, 178m, 178n, 178o, 178p, 178r, 178x, 201a, 201b, 201f, 201g, 201h, 201j, 201n, 201o, 201x, 201y, 201Aax, 201Abx, 201Acx, 201Afx, 201Ag, 201Agx, 201Ai, 201Aj, 201Ajx, 201Ak, 201Akx, 201Al, 201Alx, 201Am, 201Amx, 201An, 201Ao, 201Ap, 201Apx, 201Ar, 201As, 201At, 201Aw, 201Ax, 201Ay, 201Az, 202Aa, 202Ab, 203b, 203c, 204a, 204b, 204c, 204g, 204h, 204i, 204j, 204k, 204l, 204m, 206ax, 206bx, 206cx, 206dx, 206f, 206fx, 206gx, 206hx, 206ix, 206jx, 206k, 206kx, 206lx, 206m, 206mx, 206n, 206o, 206s, 206t, 206w, 212j, 212k, 212l, 214i, 214k, 214l, 216j, 218cx, 218fx, 218gx, 218hx, 218y, 220a, 220w, 220y, 221Af, 228l, 230b, 230d, 230i, 231a, 231j, 240a, 240j, 240k, 240l, 240p, 240r, 240t, 243b, 243d, 243f, 243h, 243i, 244a, 244b, 244c, 244d, 244f, 244l, 245a, 245b, 245i, 247g, 248h, 259g, 274h, 274i, 281i, 283b, 283d, 283f, 284g, 284h, 284i, 290d, 292g, 299a, 299ax, 299c, 299s, 299t, 299w, 300ax, 300b, 300bx, 300cx, 300d, 300dx, 300fx, 300g, 300gx, 300p, 300r, 300s, 300t, 300w, 300x, 300y, 300z, 301a, 301ax, 301cx, 301dx, 301t, 301w, 301x, 301y, 304f, 307b, 307d, 307f, 307g, 307h, 308d, 308f, 308j, 320f, 322b, 337c, 338h, 354g, 355g 375a, 375l, 376c, 376d, 376k, 377b, 377k, 377l, 378t, 379b, 379l, 380k, 383i, 383j, 384i, 388l, 389i, 390h, 393b, 393c, 393d, 393k, 394m oraz grunty prywatne i innej własności w granicach Parku.

2. Grunty wykupione przez Park w strefie ochrony krajobrazowej będą mogły zostać objęte ochroną czynną lub ścisłą.
3. W sytuacjach zdarzeń nadzwyczajnych, takich jak pożary, powodzie i inne klęski naturalne, ekspansje gatunków inwazyjnych lub zdarzenia antropogeniczne, które zagrażają trwałej lub długookresowej stabilności ekosystemów Parku i realizacji celów jego ochrony, Minister Środowiska może na wniosek Dyrektora Parku zawiesić na określony czas rygory wynikające z ochrony ścisłej i dopuścić wykonywanie określonych działań ochronnych.

Rozdział 3

OPIS GRANIC PARKU, MAPA OBSZARÓW NATURA 2000 PLH200004 I PLB 200002 ORAZ ICH CZĘŚCI ZAWIERAJĄCYCH SIĘ W GRANICACH PARKU

1. Granice Parku stanowiącego część obszarów Natura 2000 PLH200004 i PLB 200002 opisują kontury, których wierzchołki stanowią pary współrzędnych w układzie PL-1992⁵⁾

Obiekt główny			11_49	766689,2873	706860,5721
Nr_pkt	X	Y	11_50	766685,0327	706847,0072
11_1	766527,4001	706637,6199	11_51	766683,9448	706843,5390
11_2	766538,0002	706633,1998	11_52	766677,6695	706823,5300
11_3	766538,6600	706635,4300	11_53	766677,0809	706821,6532
11_4	766602,1222	706851,5540	11_54	766662,5403	706775,2901
11_5	766620,2577	706913,3153	11_55	766661,6537	706772,4642
11_6	766633,3104	706957,7616	11_56	766609,0896	706604,9185
11_7	766633,7702	706959,3300	11_57	766608,9200	706604,3898
11_8	766664,1603	707062,8098	11_58	766608,8228	706604,0635
11_9	766670,6064	707060,0226	11_59	766608,7184	706603,7205
11_10	766675,1001	707058,0801	11_60	766625,0801	706596,8998
11_11	766684,3314	707054,0794	11_61	766625,7402	706596,6201
11_12	766645,4765	706927,9593	11_62	766626,3983	706596,3120
11_13	766640,3199	706911,2202	11_63	766635,5764	706592,4893
11_14	766553,2599	706628,6197	11_64	766635,8686	706592,3667
11_15	766552,7802	706627,0401	11_65	766645,0500	706588,5099
11_16	766561,7521	706623,2993	11_66	766650,0600	706597,4099
11_17	766569,4317	706620,0993	11_67	766652,0241	706600,8901
11_18	766578,7802	706616,2000	11_68	766653,0754	706602,7532
11_19	766587,1502	706612,7099	11_69	766654,4900	706605,2598
11_20	766587,4603	706613,6801	11_70	766657,3242	706610,2939
11_21	766654,8799	706828,9299	11_71	766658,6885	706612,7170
11_22	766665,4028	706862,5250	11_72	766667,1337	706627,7085
11_23	766667,4501	706869,0609	11_73	766670,2710	706633,2817
11_24	766673,7108	706889,0496	11_74	766677,5377	706630,1362
11_25	766674,5954	706891,8738	11_75	766677,8936	706629,9824
11_26	766682,7297	706917,8442	11_76	766683,8400	706627,4101
11_27	766684,0595	706922,0901	11_77	766684,5002	706627,1199
11_28	766689,2145	706938,5487	11_78	766686,6834	706626,1742
11_29	766720,4901	707038,3999	11_79	766715,9079	706613,5130
11_30	766741,1700	707029,4301	11_80	766717,6002	706612,7797
11_31	766741,4892	707029,2937	11_81	766721,2641	706611,1922
11_32	766742,1298	707029,0185	11_82	766746,1695	706600,4008
11_33	766720,1700	706959,0199	11_83	766746,8650	706598,9500
11_34	766719,6462	706957,3405	11_84	766747,3410	706597,9586
11_35	766719,3403	706956,3599	11_85	766748,1299	706596,3083
11_36	766719,1162	706955,6511	11_86	766751,7402	706595,7799
11_37	766718,4303	706953,4800	11_87	766768,0454	706589,2498
11_38	766717,4642	706950,3951	11_88	766777,1325	706585,6100
11_39	766716,9800	706948,8500	11_89	766803,6500	706574,9899
11_40	766716,3207	706946,7470	11_90	766803,9231	706574,8826
11_41	766709,2148	706924,0921	11_91	766804,3101	706574,7301
11_42	766708,4204	706921,5597	11_92	766822,5328	706567,4288
11_43	766705,9308	706913,6220	11_93	766844,2200	706558,7400
11_44	766705,2877	706911,5735	11_94	766846,8301	706557,6999
11_45	766696,4501	706883,4099	11_95	766848,7502	706556,9301
11_46	766696,0078	706881,9998	11_96	766865,4503	706550,2399
11_47	766694,5720	706877,4226	11_97	766867,5246	706549,4131
11_48	766691,7382	706868,3867	11_98	766869,5889	706548,5867
			11_99	766851,7802	706502,7798

11_100	766851,1704	706501,1981	11_162	766682,1744	705258,3080
11_101	766850,7688	706500,1605	11_163	766655,1601	705184,6500
11_102	766859,6713	706496,2658	11_164	766649,6289	705169,7250
11_103	766860,6261	706495,8481	11_165	766640,9122	705146,2042
11_104	766884,7530	706485,2604	11_166	766640,7401	705145,7399
11_105	766879,2920	706468,2078	11_167	766637,4931	705136,9692
11_106	766892,5788	706462,9780	11_168	766632,9401	705124,6701
11_107	766903,7502	706458,5799	11_169	766632,6698	705123,9488
11_108	766906,4601	706457,5099	11_170	766562,3603	704927,1301
11_109	766894,8585	706419,8007	11_171	766537,2703	704859,1097
11_110	766892,9401	706420,7497	11_172	766535,3003	704853,7597
11_111	766878,8701	706427,7400	11_173	766524,7600	704825,1800
11_112	766867,8172	706432,6024	11_174	766511,1003	704784,5098
11_113	766849,4502	706375,8199	11_175	766510,9103	704783,9499
11_114	766843,0323	706355,9211	11_176	766483,7003	704702,9499
11_115	766842,4624	706354,1548	11_177	766466,9200	704650,6798
11_116	766836,4203	706335,4199	11_178	766452,9602	704607,1800
11_117	766830,5008	706317,0783	11_179	766421,8006	704524,4919
11_118	766829,5373	706313,8870	11_180	766420,3902	704520,7498
11_119	766823,4253	706293,5151	11_181	766427,0974	704516,8290
11_120	766825,6085	706292,4692	11_182	766430,3801	704514,9098
11_121	766826,1901	706292,1899	11_183	766453,2042	704501,5539
11_122	766850,4296	706280,6103	11_184	766478,2801	704486,8800
11_123	767033,4552	706192,4962	11_185	766584,3800	704424,7999
11_124	767024,9701	706170,7301	11_186	766587,6989	704422,8607
11_125	767024,0036	706168,2501	11_187	766604,3503	704411,8901
11_126	767009,8060	706131,8353	11_188	766609,0501	704408,7899
11_127	767007,9404	706127,0499	11_189	766668,0503	704369,9101
11_128	767004,4577	706118,1145	11_190	766712,4601	704342,0100
11_129	766995,7747	706095,8363	11_191	766717,2190	704339,0166
11_130	766985,4402	706069,3200	11_192	766720,1704	704337,1601
11_131	766979,0647	706052,9775	11_193	766744,9204	704321,6701
11_132	766974,2439	706040,5482	11_194	766788,6800	704294,2801
11_133	766973,4503	706038,5799	11_195	766830,1990	704268,2909
11_134	766973,1701	706037,8599	11_196	766837,1881	704263,9191
11_135	766964,3404	706013,9800	11_197	766837,7135	704263,5911
11_136	766962,8892	706010,0579	11_198	766846,0602	704258,3700
11_137	766955,3614	705989,7093	11_199	766873,9001	704240,9499
11_138	766948,4609	705971,0418	11_200	766883,2760	704235,0384
11_139	766936,8610	705937,9376	11_201	766889,2200	704231,2900
11_140	766920,8410	705894,0521	11_202	766898,4297	704225,5406
11_141	766906,3703	705857,1900	11_203	766899,9000	704224,6298
11_142	766902,4204	705846,7798	11_204	766900,6449	704224,1580
11_143	766898,2938	705835,9248	11_205	766900,9102	704223,9901
11_144	766897,1406	705832,8915	11_206	766925,9902	704208,3899
11_145	766872,5108	705768,1015	11_207	766947,8802	704194,6600
11_146	766864,4218	705746,8991	11_208	766952,5114	704191,7692
11_147	766853,0855	705717,2522	11_209	766979,7003	704174,7898
11_148	766847,0404	705701,4401	11_210	767005,4013	704158,7395
11_149	766828,1501	705652,1201	11_211	767147,2476	704070,1619
11_150	766811,1187	705609,5610	11_212	767158,7074	704062,9812
11_151	766809,7303	705605,9000	11_213	767160,0896	704062,1149
11_152	766808,9168	705603,7746	11_214	767189,5901	704043,6302
11_153	766808,2338	705601,9788	11_215	767210,3482	704030,6190
11_154	766799,5550	705576,4810	11_216	767211,1791	704030,0944
11_155	766792,0804	705554,5099	11_217	767211,4714	704029,9094
11_156	766782,4301	705528,8301	11_218	767212,4034	704029,3279
11_157	766757,5304	705462,0801	11_219	767214,3388	704028,1191
11_158	766739,4802	705413,6801	11_220	767219,1513	704025,0990
11_159	766721,8423	705366,3991	11_221	767340,1202	703949,2799
11_160	766720,5703	705363,0000	11_222	767355,3732	703939,7243
11_161	766719,8915	705361,1497	11_223	767356,6560	703938,9204

11_224	767383,9999	703921,7901	11_286	767075,3401	703129,2199
11_225	767384,3296	703921,5781	11_287	767073,5102	703124,4099
11_226	767382,3920	703916,6592	11_288	767067,0304	703107,4105
11_227	767382,2544	703916,3096	11_289	767062,0109	703094,2418
11_228	767379,7100	703909,8501	11_290	767059,4315	703087,4676
11_229	767333,3465	703791,2025	11_291	767053,2801	703071,3100
11_230	767265,0701	703616,4799	11_292	767052,5002	703069,2598
11_231	767257,1403	703596,1799	11_293	767051,8821	703067,6403
11_232	767248,7508	703574,7015	11_294	767050,0539	703062,8378
11_233	767248,5579	703574,2558	11_295	767049,2886	703060,8283
11_234	767245,0715	703566,2001	11_296	767048,2602	703058,1999
11_235	767243,6361	703562,8534	11_297	767047,8831	703057,2422
11_236	767242,1300	703559,3399	11_298	767046,8202	703054,5401
11_237	767235,8792	703544,8680	11_299	767045,9315	703052,2584
11_238	767235,7504	703544,5600	11_300	767044,8739	703049,5514
11_239	767235,4349	703543,7602	11_301	767040,6301	703038,7101
11_240	767235,0603	703542,8099	11_302	767039,0808	703034,7714
11_241	767234,7980	703542,1223	11_303	767035,3101	703025,1602
11_242	767234,4804	703541,2901	11_304	767028,9687	703008,9997
11_243	767230,3102	703530,4102	11_305	767027,6480	703008,8197
11_244	767227,8148	703523,9083	11_306	766930,8804	702995,2099
11_245	767224,8621	703516,2101	11_307	766836,7903	702982,1600
11_246	767220,6894	703505,3118	11_308	766817,3599	702979,6654
11_247	767220,5518	703504,9519	11_309	766802,4403	702977,7499
11_248	767218,8903	703500,6099	11_310	766729,8103	702968,4401
11_249	767213,3902	703486,2502	11_311	766726,1256	702967,9666
11_250	767202,7709	703458,5418	11_312	766717,1205	702966,8101
11_251	767191,7106	703429,6814	11_313	766707,7802	702965,5502
11_252	767184,4010	703410,6015	11_314	766719,7003	702881,0501
11_253	767180,2295	703400,0583	11_315	766730,4601	702804,8381
11_254	767180,0242	703399,5387	11_316	766735,1100	702771,8998
11_255	767174,4102	703385,3502	11_317	766740,3004	702735,1400
11_256	767168,6105	703370,7008	11_318	766740,7688	702731,7999
11_257	767165,7019	703363,3600	11_319	766742,5202	702720,2000
11_258	767161,5366	703352,8297	11_320	766747,1003	702689,8598
11_259	767161,3529	703352,3649	11_321	766750,7002	702666,0601
11_260	767156,9503	703341,2302	11_322	766752,9491	702651,1521
11_261	767151,5496	703327,5917	11_323	766753,5826	702646,9511
11_262	767147,6903	703317,8399	11_324	766754,8617	702638,4701
11_263	767145,5994	703312,5581	11_325	766755,6199	702633,4398
11_264	767143,6202	703307,5598	11_326	766761,6312	702593,6505
11_265	767136,8727	703290,2105	11_327	766766,0600	702564,3299
11_266	767135,6169	703286,9768	11_328	766766,2330	702563,1959
11_267	767134,9900	703285,3597	11_329	766766,8000	702559,4701
11_268	767133,8502	703282,4299	11_330	766770,1351	702537,3623
11_269	767130,0803	703272,7301	11_331	766772,9502	702518,7001
11_270	767127,1409	703264,7916	11_332	766777,2285	702489,3958
11_271	767124,6118	703258,2798	11_333	766779,6703	702472,6700
11_272	767118,5801	703242,7300	11_334	766783,3201	702447,6398
11_273	767115,2596	703234,0083	11_335	766789,0022	702408,6902
11_274	767114,4402	703231,8500	11_336	766804,1600	702304,7797
11_275	767114,0175	703230,7472	11_337	766873,6681	702314,7140
11_276	767113,3902	703229,1102	11_338	766879,8403	702270,2900
11_277	767113,0003	703228,0901	11_339	766880,0706	702268,6144
11_278	767111,4003	703223,8799	11_340	766880,3604	702266,5101
11_279	767111,0602	703222,9799	11_341	766882,8346	702248,7176
11_280	767104,8423	703206,6503	11_342	766883,0570	702247,1172
11_281	767094,8095	703180,3082	11_343	766886,1842	702224,6078
11_282	767089,5202	703166,4298	11_344	766887,4999	702215,1271
11_283	767087,9701	703162,3698	11_345	766889,6104	702199,9601
11_284	767078,5813	703137,7200	11_346	766890,3752	702194,4277
11_285	767077,7673	703135,5871	11_347	766890,8204	702191,2102

11_348	766891,1401	702188,8599	11_410	767259,7604	702175,4700
11_349	766893,4801	702171,5200	11_411	767260,7656	702187,5350
11_350	766896,1301	702151,8498	11_412	767262,0904	702203,4299
11_351	766899,1202	702129,7000	11_413	767263,8201	702224,4993
11_352	766899,4116	702127,5106	11_414	767265,6017	702246,3116
11_353	766899,6818	702125,4899	11_415	767266,1101	702252,4601
11_354	766902,7745	702102,5727	11_416	767266,7000	702259,5685
11_355	766904,2303	702091,7900	11_417	767268,8300	702285,2201
11_356	766904,8975	702086,8279	11_418	767272,4603	702329,1111
11_357	766906,1816	702077,2907	11_419	767276,4014	702376,6502
11_358	766907,4902	702067,6000	11_420	767324,9403	702383,9099
11_359	766908,1303	702062,8802	11_421	767326,4310	702384,1302
11_360	766910,1003	702048,2798	11_422	767359,9084	702389,1343
11_361	766911,1603	702040,4099	11_423	767445,8501	702401,9801
11_362	766911,5415	702037,5579	11_424	767472,4961	702405,9433
11_363	766912,1123	702033,3003	11_425	767515,9701	702412,4102
11_364	766916,3453	702001,9333	11_426	767536,0024	702415,1110
11_365	766916,4766	702000,9623	11_427	767549,5723	702416,9413
11_366	766918,5102	701985,9000	11_428	767554,4384	702417,5598
11_367	766918,9479	701982,6323	11_429	767561,0338	702418,3979
11_368	766919,4717	701978,7302	11_430	767593,1553	702422,4887
11_369	766921,5119	701963,5985	11_431	767601,0102	702423,5999
11_370	766922,2198	701962,7509	11_432	767618,4901	702426,0699
11_371	766945,1703	701935,1102	11_433	767621,8127	702426,6286
11_372	766968,8403	701909,3401	11_434	767626,7000	702427,4500
11_373	766972,3013	701906,1888	11_435	767686,7910	702437,5942
11_374	766994,8099	701885,6298	11_436	767719,6902	702443,1491
11_375	766998,7428	701882,0357	11_437	767774,7301	702452,4398
11_376	767009,9403	701871,8001	11_438	767864,6201	702467,6201
11_377	767026,1806	701836,7979	11_439	767868,7799	702468,3197
11_378	767029,8300	701815,0521	11_440	767869,4800	702468,4399
11_379	767031,0800	701807,5809	11_441	767871,7812	702468,8236
11_380	767028,8893	701800,4073	11_442	767873,2000	702469,0609
11_381	767024,5411	701786,1693	11_443	767873,1248	702469,7979
11_382	767030,3272	701782,3042	11_444	767872,9801	702471,2101
11_383	767031,9824	701781,1981	11_445	767872,6700	702474,1798
11_384	767035,6135	701778,7671	11_446	767872,1017	702479,5647
11_385	767041,2100	701775,0200	11_447	767871,8902	702481,5700
11_386	767041,7492	701774,6621	11_448	767871,8083	702482,3673
11_387	767042,4600	701774,1899	11_449	767871,6200	702484,2001
11_388	767153,6114	701853,5304	11_450	767861,5203	702580,6401
11_389	767170,8681	701865,8482	11_451	767858,5701	702608,8200
11_390	767182,6302	701874,2398	11_452	767857,4814	702619,5868
11_391	767187,4102	701877,6497	11_453	767856,3199	702631,0699
11_392	767238,1103	701913,8500	11_454	767854,7100	702647,0999
11_393	767239,2904	701928,0509	11_455	767854,5100	702649,4299
11_394	767240,8301	701946,7401	11_456	767853,7701	702658,2513
11_395	767242,1504	701962,7800	11_457	767852,6103	702669,1699
11_396	767244,1004	701986,3498	11_458	767849,0702	702702,3605
11_397	767244,2546	701988,2026	11_459	767844,8102	702744,7500
11_398	767244,4105	701990,0715	11_460	767862,9166	702747,0812
11_399	767247,8782	702032,0495	11_461	767879,9908	702749,2815
11_400	767251,9200	702080,9891	11_462	767890,3906	702750,5265
11_401	767252,6205	702089,3300	11_463	767895,2596	702751,1093
11_402	767253,0104	702094,0701	11_464	767906,6999	702752,6025
11_403	767253,2103	702096,5610	11_465	767919,7128	702754,3006
11_404	767254,3601	702110,5702	11_466	767980,4003	702762,2200
11_405	767255,5004	702124,3501	11_467	768002,9288	702765,1664
11_406	767256,7105	702139,0215	11_468	768015,6477	702766,8283
11_407	767257,8599	702152,7876	11_469	768027,2003	702768,3398
11_408	767258,0303	702154,8000	11_470	768046,1680	702770,8119
11_409	767259,5804	702173,3699	11_471	768053,2900	702771,7398

11_472	768056,4514	702772,1546	11_534	768437,0698	702081,3021
11_473	768062,4403	702772,9399	11_535	768437,2881	702079,8572
11_474	768076,4146	702774,7610	11_536	768440,0404	702061,6099
11_475	768082,8500	702775,5999	11_537	768440,8227	702056,4490
11_476	768089,1132	702776,4192	11_538	768441,5202	702051,8502
11_477	768105,8603	702778,6099	11_539	768443,2204	702040,5899
11_478	768106,4709	702778,6856	11_540	768454,9904	701983,7301
11_479	768107,1502	702778,7700	11_541	768456,5904	701976,0099
11_480	768110,8902	702779,2601	11_542	768456,7101	701975,4217
11_481	768114,5483	702779,6999	11_543	768460,1404	701953,0499
11_482	768127,2120	702781,2155	11_544	768469,8863	701889,3910
11_483	768198,0902	702789,6998	11_545	768472,4403	701872,7101
11_484	768200,8803	702790,0299	11_546	768472,7600	701870,6112
11_485	768225,8203	702792,9701	11_547	768474,7504	701857,6291
11_486	768228,1124	702793,2398	11_548	768475,3394	701853,5541
11_487	768251,4507	702795,9901	11_549	768476,6102	701844,7601
11_488	768270,6100	702798,2498	11_550	768480,1003	701820,5501
11_489	768275,6910	702798,8442	11_551	768485,2001	701785,1513
11_490	768281,3802	702799,5097	11_552	768485,2915	701784,5253
11_491	768283,3522	702799,7467	11_553	768485,4802	701783,2300
11_492	768283,9625	702799,8203	11_554	768485,7159	701781,5701
11_493	768323,9688	702804,5700	11_555	768486,0302	701779,3599
11_494	768325,2101	702797,9293	11_556	768486,8899	701773,4217
11_495	768330,4802	702764,7291	11_557	768492,1201	701737,1200
11_496	768331,5203	702758,1599	11_558	768494,2056	701727,5774
11_497	768334,8350	702737,2896	11_559	768496,8802	701715,3402
11_498	768337,7989	702718,6208	11_560	768498,5010	701707,8897
11_499	768337,8629	702718,2113	11_561	768499,4101	701703,7099
11_500	768338,0001	702717,3201	11_562	768499,5872	701702,9126
11_501	768338,3198	702715,3389	11_563	768499,8803	701701,5899
11_502	768340,0649	702704,3392	11_564	768502,4804	701686,0600
11_503	768340,1098	702704,0570	11_565	768513,4003	701620,9100
11_504	768344,4799	702676,4998	11_566	768513,9303	701617,7599
11_505	768345,3766	702670,8722	11_567	768514,8831	701612,0649
11_506	768346,3348	702664,8567	11_568	768517,5901	701595,9414
11_507	768349,1735	702646,9706	11_569	768534,9290	701492,4591
11_508	768350,2701	702640,0597	11_570	768526,8700	701486,2199
11_509	768351,0674	702635,0190	11_571	768515,9402	701477,7502
11_510	768351,7201	702630,8899	11_572	768513,0203	701475,4901
11_511	768353,2702	702621,1399	11_573	768512,6034	701475,1667
11_512	768353,9918	702616,5780	11_574	768511,9499	701474,6599
11_513	768354,1801	702615,3197	11_575	768505,9357	701469,9975
11_514	768354,4998	702613,1610	11_576	768500,8301	701466,0401
11_515	768354,6328	702612,2760	11_577	768490,0001	701457,6502
11_516	768355,0203	702609,6900	11_578	768484,9972	701453,7771
11_517	768355,7602	702604,6809	11_579	768481,9003	701451,3798
11_518	768362,7804	702561,1299	11_580	768478,4101	701448,6799
11_519	768363,7132	702555,3227	11_581	768468,8001	701441,2299
11_520	768364,8302	702548,3702	11_582	768453,5504	701429,4200
11_521	768369,7998	702517,5915	11_583	768389,8915	701380,1009
11_522	768370,6204	702512,5100	11_584	768380,3988	701372,7489
11_523	768371,3603	702507,9100	11_585	768377,2619	701370,3192
11_524	768371,5603	702506,6400	11_586	768348,9906	701348,4188
11_525	768372,3152	702501,9847	11_587	768203,8413	701233,9410
11_526	768376,5158	702475,9631	11_588	768187,7103	701221,6290
11_527	768391,4001	702383,7502	11_589	768168,2230	701206,7962
11_528	768392,9835	702373,2565	11_590	768164,5142	701203,8228
11_529	768395,7204	702355,1202	11_591	768089,3801	701144,1400
11_530	768400,3313	702324,6099	11_592	768078,5850	701135,5534
11_531	768406,1027	702286,3886	11_593	768071,5901	701129,9902
11_532	768418,8704	702201,8499	11_594	768050,1703	701112,9692
11_533	768436,7402	702083,4999	11_595	768049,4702	701112,4201

11_596	768008,8699	701080,1444	11_658	767790,1403	700158,4499
11_597	767996,0382	701069,9487	11_659	767791,1700	700156,4001
11_598	767987,6204	701063,2598	11_660	767792,1302	700154,4900
11_599	767956,8300	701038,7900	11_661	767795,7301	700147,2997
11_600	767952,0820	701035,0213	11_662	767798,2355	700142,2952
11_601	767950,4703	701033,7397	11_663	767803,3718	700132,0400
11_602	767940,8117	701026,0914	11_664	767807,9503	700122,8998
11_603	767932,4101	701019,5301	11_665	767821,1286	700100,0952
11_604	767924,1212	701013,0507	11_666	767827,2401	700089,5200
11_605	767891,0603	700987,2299	11_667	767836,2403	700074,1398
11_606	767875,2178	700974,8476	11_668	767851,9389	700047,3022
11_607	767864,2302	700966,2598	11_669	767858,0721	700036,7286
11_608	767837,9829	700945,7595	11_670	767878,0511	700002,2876
11_609	767817,0577	700929,3999	11_671	767890,2002	699981,3599
11_610	767816,0438	700928,6217	11_672	767901,8504	699961,2586
11_611	767814,7980	700927,6298	11_673	767902,7171	699959,7626
11_612	767813,5742	700926,6525	11_674	767904,4901	699956,6997
11_613	767760,3101	700884,9398	11_675	767914,2215	699939,8895
11_614	767748,2804	700875,5098	11_676	767929,5015	699913,4896
11_615	767689,3904	700829,3599	11_677	767942,0251	699888,6773
11_616	767680,2193	700822,1693	11_678	767955,9201	699861,1501
11_617	767661,9604	700807,8598	11_679	767959,1400	699850,7499
11_618	767657,8604	700804,6499	11_680	767961,3100	699843,7317
11_619	767640,0010	700790,6505	11_681	767963,3801	699837,0494
11_620	767606,5306	700761,6904	11_682	767963,6420	699807,0925
11_621	767604,1000	700759,5899	11_683	767963,6536	699806,0790
11_622	767603,2703	700758,8700	11_684	767963,6603	699805,5997
11_623	767604,0003	700755,5099	11_685	767961,8620	699794,5273
11_624	767605,0632	700751,5417	11_686	767960,4312	699785,7101
11_625	767605,6502	700749,3497	11_687	767954,2149	699768,8055
11_626	767606,6474	700748,8925	11_688	767949,3999	699755,7111
11_627	767608,0699	700748,2398	11_689	767947,8315	699751,6735
11_628	767609,9696	700734,4409	11_690	767944,7413	699743,7200
11_629	767618,9303	700669,2099	11_691	767944,0454	699741,9259
11_630	767641,3200	700620,1302	11_692	767943,0402	699739,3299
11_631	767643,5003	700615,3497	11_693	767938,9602	699728,8199
11_632	767663,0504	700564,1080	11_694	767929,0201	699708,6401
11_633	767667,2701	700542,4400	11_695	767900,6511	699667,3118
11_634	767673,1912	700513,9704	11_696	767894,1414	699657,8020
11_635	767674,7733	700506,3690	11_697	767871,6503	699624,9498
11_636	767677,3502	700494,0001	11_698	767852,8319	699597,7219
11_637	767680,4301	700479,0800	11_699	767843,4305	699584,1195
11_638	767687,8702	700443,0598	11_700	767834,4104	699570,9001
11_639	767688,7901	700438,2901	11_701	767832,1320	699566,4667
11_640	767695,3493	700404,3795	11_702	767830,5303	699563,3498
11_641	767696,1196	700400,4317	11_703	767818,7313	699540,4518
11_642	767698,0098	700390,6512	11_704	767794,4003	699493,6397
11_643	767700,5600	700376,2699	11_705	767783,5782	699473,0791
11_644	767705,9503	700345,8299	11_706	767771,2200	699449,5999
11_645	767706,6300	700341,9997	11_707	767770,2411	699448,0598
11_646	767712,5603	700313,4599	11_708	767768,9503	699446,0299
11_647	767715,4115	700304,6767	11_709	767763,6278	699437,7152
11_648	767719,1503	700293,1599	11_710	767758,9903	699430,4701
11_649	767722,7111	700286,8106	11_711	767742,0022	699403,7448
11_650	767733,2801	700267,9298	11_712	767732,8902	699389,4100
11_651	767737,7467	700259,3004	11_713	767730,2493	699386,0387
11_652	767741,8101	700251,4500	11_714	767718,4515	699370,9823
11_653	767742,4495	700250,2013	11_715	767700,8901	699354,4099
11_654	767766,0600	700204,3100	11_716	767685,4699	699343,7598
11_655	767768,8377	700199,0311	11_717	767675,9801	699337,8599
11_656	767772,0901	700192,8497	11_718	767662,5303	699329,4903
11_657	767781,9807	700174,0005	11_719	767662,0103	699329,4500

11_720	767661,4217	699329,4101	11_782	768148,0690	698303,8304
11_721	767685,1702	699263,0700	11_783	768154,2112	698302,1589
11_722	767701,9800	699235,1499	11_784	768165,9001	698291,9499
11_723	767708,0704	699221,4299	11_785	768219,8717	698238,1778
11_724	767708,3601	699220,6800	11_786	768232,6401	698216,1598
11_725	767708,5301	699220,2502	11_787	768251,2885	698203,3914
11_726	767734,0994	699141,3757	11_788	768256,3679	698200,6831
11_727	767727,0850	699115,1841	11_789	768265,0596	698196,0490
11_728	767733,5482	699095,2770	11_790	768276,8096	698188,7290
11_729	767734,4611	699094,0885	11_791	768286,5901	698178,9000
11_730	767761,0355	699059,4737	11_792	768291,7800	698170,2398
11_731	767788,8354	699023,2614	11_793	768294,6412	698163,0762
11_732	767790,7925	699020,7178	11_794	768298,1700	698154,2398
11_733	767791,6688	699019,5792	11_795	768304,3319	698136,9116
11_734	767799,0494	699000,8855	11_796	768302,6599	698133,3599
11_735	767810,7117	698967,3515	11_797	768301,7009	698131,3318
11_736	767808,5310	698931,0332	11_798	768300,8284	698129,4803
11_737	767755,7508	698869,5845	11_799	768299,9301	698127,6300
11_738	767737,4528	698826,6176	11_800	768285,8306	698098,6109
11_739	767744,0553	698814,3135	11_801	768273,7285	698073,6797
11_740	767744,4174	698813,6821	11_802	768254,4902	698034,0699
11_741	767751,9003	698800,6401	11_803	768251,9362	698027,7131
11_742	767764,5224	698778,6134	11_804	768249,9700	698022,8200
11_743	767772,8100	698764,1502	11_805	768248,3371	698016,9616
11_744	767777,5103	698766,0403	11_806	768247,3494	698013,4212
11_745	767778,3795	698766,3716	11_807	768246,8502	698011,6299
11_746	767780,4754	698767,2130	11_808	768245,2003	698000,1497
11_747	767781,0424	698767,4408	11_809	768245,1525	697998,8814
11_748	767787,9180	698770,1893	11_810	768245,1300	697998,2899
11_749	767797,9799	698774,2099	11_811	768244,7505	697987,8988
11_750	767807,8601	698764,8901	11_812	768244,9609	697984,9690
11_751	767823,1900	698759,0600	11_813	768245,4892	697977,6096
11_752	767828,1600	698754,5202	11_814	768247,2293	697968,0694
11_753	767797,8801	698733,2999	11_815	768247,9755	697965,4106
11_754	767778,0573	698727,3093	11_816	768248,9403	697961,9699
11_755	767762,2901	698690,1800	11_817	768249,8590	697958,7117
11_756	767790,4891	698681,7701	11_818	768250,6787	697955,8002
11_757	767796,7282	698679,9132	11_819	768251,9582	697952,7366
11_758	767827,7502	698670,6798	11_820	768254,8402	697945,8298
11_759	767849,3217	698663,2780	11_821	768260,5003	697936,1999
11_760	767854,2689	698661,5803	11_822	768267,7903	697925,4301
11_761	767911,9813	698636,3993	11_823	768286,0600	697903,8398
11_762	767957,4419	698616,5686	11_824	768287,5229	697902,1167
11_763	767960,1182	698615,3993	11_825	768288,6976	697900,7300
11_764	767962,8123	698606,4315	11_826	768297,4288	697889,9689
11_765	767967,0902	698592,1799	11_827	768299,3888	697887,5496
11_766	767985,6900	698564,4498	11_828	768302,0102	697884,3101
11_767	768000,7505	698542,0115	11_829	768320,4134	697861,6390
11_768	768006,6264	698533,2566	11_830	768328,7892	697851,3190
11_769	768015,4503	698520,1099	11_831	768329,3840	697850,5841
11_770	768017,6003	698511,2298	11_832	768330,4603	697849,2501
11_771	768039,3618	698421,4213	11_833	768339,6201	697837,9599
11_772	768041,6007	698423,0089	11_834	768347,9709	697827,6740
11_773	768042,9301	698419,0099	11_835	768360,5885	697812,1291
11_774	768045,4193	698411,6014	11_836	768374,6684	697794,7706
11_775	768051,8675	698401,7973	11_837	768381,5099	697786,3241
11_776	768054,6502	698397,5697	11_838	768389,4904	697776,4713
11_777	768055,9692	698395,5619	11_839	768400,7802	697762,5801
11_778	768072,3521	698377,2019	11_840	768403,3471	697751,6931
11_779	768091,3700	698355,8898	11_841	768405,0901	697744,3000
11_780	768130,7790	698314,1313	11_842	768403,4120	697741,3324
11_781	768137,6899	698308,0700	11_843	768400,1700	697735,5999

11_844	768395,2702	697731,8699	11_906	769171,5402	697887,2998
11_845	768406,5899	697719,8901	11_907	769172,1854	697887,4386
11_846	768472,7301	697729,2502	11_908	769172,8896	697887,5908
11_847	768506,7288	697740,5496	11_909	769174,3640	697880,6495
11_848	768526,0702	697751,9101	11_910	769181,0500	697849,1699
11_849	768534,1999	697758,1688	11_911	769193,3001	697821,5101
11_850	768537,0300	697760,3499	11_912	769199,4507	697809,5693
11_851	768555,0336	697774,1908	11_913	769207,3081	697794,3141
11_852	768575,0900	697789,6097	11_914	769210,2101	697788,6798
11_853	768575,9696	697790,2911	11_915	769214,3986	697776,2107
11_854	768577,7592	697784,8625	11_916	769215,7600	697776,3695
11_855	768599,4289	697800,6568	11_917	769224,0880	697777,3297
11_856	768616,9907	697813,4589	11_918	769225,9096	697777,5401
11_857	768623,3820	697818,0852	11_919	769225,9603	697774,6976
11_858	768638,0501	697828,6999	11_920	769228,3003	697700,7100
11_859	768641,2800	697831,0398	11_921	769224,9402	697589,4600
11_860	768650,8522	697838,5917	11_922	769231,7301	697538,5800
11_861	768652,6306	697839,9984	11_923	769232,1213	697535,6693
11_862	768656,7401	697843,2400	11_924	769235,7748	697526,6970
11_863	768657,3424	697843,7106	11_925	769247,5444	697497,7992
11_864	768661,0600	697845,0104	11_926	769251,0100	697486,8099
11_865	768661,6503	697845,2200	11_927	769258,9306	697461,6048
11_866	768663,2494	697845,7766	11_928	769265,3901	697441,0500
11_867	768665,5000	697846,5597	11_929	769271,0323	697421,4667
11_868	768670,7602	697848,4000	11_930	769275,2200	697406,9299
11_869	768672,4874	697849,0057	11_931	769284,7103	697373,9700
11_870	768673,9806	697849,5295	11_932	769285,2673	697372,5479
11_871	768676,4943	697850,4078	11_933	769285,6701	697371,5199
11_872	768684,2415	697853,1161	11_934	769289,4492	697361,9153
11_873	768694,6401	697856,7500	11_935	769293,6103	697351,3400
11_874	768722,5901	697855,4901	11_936	769295,7403	697341,8701
11_875	768725,6101	697855,3500	11_937	769297,3939	697331,5900
11_876	768734,0449	697854,9526	11_938	769298,8418	697322,5990
11_877	768741,3495	697854,6047	11_939	769285,5697	697325,0484
11_878	768742,5916	697854,5460	11_940	769279,7100	697297,8900
11_879	768744,0702	697854,4783	11_941	769297,3012	697291,0977
11_880	768771,6702	697852,7798	11_942	769297,1707	697287,7489
11_881	768773,7100	697852,6501	11_943	769282,7910	697270,9711
11_882	768782,3664	697851,5817	11_944	769277,7499	697265,0890
11_883	768794,2901	697850,1098	11_945	769184,7002	697135,2800
11_884	768796,0498	697849,8890	11_946	769179,9800	697128,7000
11_885	768797,1593	697849,7510	11_947	769173,1801	697119,0801
11_886	768825,5220	697847,0694	11_948	769172,9710	697118,7808
11_887	768863,2986	697847,8089	11_949	769172,5990	697118,2512
11_888	768868,0766	697847,8509	11_950	769172,1459	697117,8741
11_889	768874,9700	697847,9099	11_951	769171,7901	697117,5798
11_890	768886,0923	697847,9660	11_952	769143,7503	697094,0499
11_891	768904,6601	697848,0600	11_953	769120,2366	697074,3136
11_892	768915,4423	697848,1065	11_954	769108,3303	697064,3216
11_893	768925,3903	697848,1498	11_955	769103,9526	697060,6489
11_894	768948,8998	697847,6060	11_956	769099,0400	697056,5298
11_895	768969,9202	697847,1201	11_957	769093,9710	697052,6610
11_896	768970,6589	697847,0997	11_958	769070,9092	697035,0692
11_897	769010,5305	697851,1382	11_959	769069,9813	697034,3609
11_898	769019,8483	697852,0768	11_960	769056,9909	697024,4516
11_899	769023,4511	697852,4401	11_961	769030,7503	697004,4297
11_900	769027,1400	697852,8101	11_962	769014,4896	696992,0292
11_901	769110,5505	697872,6308	11_963	769013,6603	696991,3998
11_902	769113,2388	697873,2697	11_964	769008,2301	696987,2599
11_903	769122,4926	697876,4306	11_965	768975,7100	696961,1199
11_904	769123,9101	697876,9099	11_966	768969,7103	696948,0501
11_905	769154,5089	697883,5847	11_967	768968,0018	696944,1251

11_968	768966,2101	696940,0097	11_1030	769571,1600	696181,7400
11_969	768990,6325	696885,7646	11_1031	769571,5894	696178,4041
11_970	768991,8102	696884,1197	11_1032	769572,2903	696172,9598
11_971	768998,5914	696874,3958	11_1033	769572,9683	696167,7403
11_972	769003,1000	696867,9297	11_1034	769573,9402	696160,2599
11_973	769036,3102	696820,3499	11_1035	769595,0986	696127,3686
11_974	769031,7384	696776,7308	11_1036	769595,3197	696125,8293
11_975	769031,2936	696763,1916	11_1037	769596,0767	696120,7125
11_976	769031,0113	696754,5893	11_1038	769596,4903	696120,2798
11_977	769029,4699	696707,6221	11_1039	769614,8419	696101,3271
11_978	769029,4745	696705,0548	11_1040	769625,7988	696090,0094
11_979	769029,5003	696690,3601	11_1041	769663,0212	696068,8602
11_980	769029,5103	696681,1612	11_1042	769683,7589	696044,5716
11_981	769029,3502	696677,5313	11_1043	769707,5100	696016,7501
11_982	769029,2093	696674,4881	11_1044	769728,9402	695991,7000
11_983	769031,5575	696673,5665	11_1045	769731,7536	695985,7215
11_984	769033,1501	696672,9400	11_1046	769739,5100	695969,2401
11_985	769061,3902	696661,7495	11_1047	769738,5103	695955,8111
11_986	769138,1987	696631,3008	11_1048	769738,2201	695955,3214
11_987	769147,7272	696628,2314	11_1049	769730,0738	695941,5665
11_988	769161,0494	696623,9389	11_1050	769729,6514	695938,0094
11_989	769163,9002	696622,7999	11_1051	769727,6698	695921,2686
11_990	769184,7426	696614,4840	11_1052	769724,7700	695896,8001
11_991	769205,4916	696601,4989	11_1053	769726,4190	695891,6792
11_992	769220,2400	696590,7300	11_1054	769727,8785	695886,9112
11_993	769243,5308	696566,7403	11_1055	769735,4695	695862,6717
11_994	769257,6000	696546,7600	11_1056	769744,8613	695844,4385
11_995	769268,7601	696527,6498	11_1057	769745,1082	695844,0972
11_996	769292,4102	696490,1401	11_1058	769768,4893	695811,8191
11_997	769295,3990	696485,4020	11_1059	769794,3604	695806,8598
11_998	769302,4408	696476,6878	11_1060	769874,3901	695742,4199
11_999	769308,4601	696469,2369	11_1061	769923,6697	695682,7005
11_1000	769326,7202	696446,6299	11_1062	769937,8502	695654,2076
11_1001	769389,6417	696351,3388	11_1063	769938,1803	695652,8799
11_1002	769393,1002	696347,2118	11_1064	769940,8827	695642,2236
11_1003	769404,9700	696333,0500	11_1065	769941,7104	695638,9550
11_1004	769408,3849	696329,6242	11_1066	769942,5601	695635,6099
11_1005	769411,6601	696326,3299	11_1067	769942,6777	695628,7049
11_1006	769412,6782	696325,3118	11_1068	769942,8103	695620,9501
11_1007	769413,6895	696324,4106	11_1069	769943,0186	695609,2296
11_1008	769427,7100	696311,8899	11_1070	769943,1192	695603,5296
11_1009	769462,7210	696280,6306	11_1071	769943,1300	695602,8878
11_1010	769464,6224	696277,7835	11_1072	769943,2592	695595,5284
11_1011	769464,7882	696277,5403	11_1073	769939,7500	695578,8886
11_1012	769466,0889	696275,9599	11_1074	769931,7703	695541,0601
11_1013	769467,3310	696274,4509	11_1075	769929,7405	695523,0422
11_1014	769467,9292	696273,9009	11_1076	769946,4601	695477,9798
11_1015	769476,1500	696266,3212	11_1077	769947,9192	695474,0524
11_1016	769476,6101	696264,1999	11_1078	769955,1489	695444,4616
11_1017	769480,3098	696246,9515	11_1079	769957,4502	695435,0699
11_1018	769480,7222	696246,5924	11_1080	769960,3696	695428,3672
11_1019	769481,3702	696246,0279	11_1081	769962,7652	695422,8510
11_1020	769481,8657	696245,5943	11_1082	769965,6601	695416,1799
11_1021	769482,2000	696245,3000	11_1083	769965,6418	695414,7475
11_1022	769499,9002	696229,8499	11_1084	769965,6290	695413,8092
11_1023	769520,6100	696219,4197	11_1085	769965,5583	695408,9107
11_1024	769540,2000	696212,7096	11_1086	769965,0998	695379,4210
11_1025	769541,7601	696211,2298	11_1087	769965,0387	695375,3281
11_1026	769551,4167	696202,1244	11_1088	769965,3392	695366,6609
11_1027	769554,0193	696199,6697	11_1089	769973,4303	695359,4997
11_1028	769555,9203	696197,8997	11_1090	769999,4506	695336,4499
11_1029	769570,8803	696183,9199	11_1091	770035,2701	695304,7201

11_1092	770037,0492	695303,1508	11_1154	770910,0919	694655,0411
11_1093	770163,1897	695226,2891	11_1155	770912,9402	694657,0801
11_1094	770193,2381	695218,4105	11_1156	770976,5571	694702,7578
11_1095	770199,2707	695216,8283	11_1157	771026,9732	694738,9572
11_1096	770278,5114	695196,0507	11_1158	771033,5300	694743,6595
11_1097	770354,7700	695175,3401	11_1159	771040,9201	694748,9600
11_1098	770355,5635	695175,1235	11_1160	771059,6301	694762,3840
11_1099	770356,6393	695174,8279	11_1161	771207,5504	694868,6502
11_1100	770362,8880	695174,1582	11_1162	771216,2488	694874,8989
11_1101	770366,5374	695181,1660	11_1163	771233,5704	694887,2600
11_1102	770377,8002	695202,7999	11_1164	771253,8653	694901,7365
11_1103	770399,5110	695229,3391	11_1165	771265,5201	694910,0499
11_1104	770401,8289	695232,1708	11_1166	771270,2017	694913,3909
11_1105	770405,7602	695236,9699	11_1167	771294,8901	694931,0000
11_1106	770428,3302	695263,0094	11_1168	771297,3502	694932,7601
11_1107	770467,2803	695299,0600	11_1169	771300,3602	694934,9101
11_1108	770482,2020	695311,3620	11_1170	771339,5003	694962,8600
11_1109	770506,2199	695336,5098	11_1171	771369,9502	694984,6000
11_1110	770526,8022	695368,8807	11_1172	771440,9901	695035,5498
11_1111	770568,7989	695388,4594	11_1173	771443,2848	695037,1906
11_1112	770594,3503	695399,4499	11_1174	771444,7093	695038,2107
11_1113	770624,6535	695412,9396	11_1175	771543,2403	695108,9102
11_1114	770628,7223	695414,7508	11_1176	771545,9960	695110,8843
11_1115	770640,2204	695419,8688	11_1177	771547,2601	695111,7901
11_1116	770643,0396	695421,1221	11_1178	771586,7501	695140,0198
11_1117	770648,0994	695423,3694	11_1179	771614,6614	695159,9710
11_1118	770648,0200	695415,6799	11_1180	771627,2004	695168,9400
11_1119	770647,9623	695410,3968	11_1181	771628,2746	695169,7037
11_1120	770647,8400	695399,2001	11_1182	771628,8603	695170,1202
11_1121	770653,3812	695381,3885	11_1183	771664,1714	695195,3798
11_1122	770655,2086	695375,5118	11_1184	771690,4103	695214,1500
11_1123	770656,0903	695372,6697	11_1185	771717,0189	695233,1788
11_1124	770665,9585	695340,6792	11_1186	771812,4193	695301,4195
11_1125	770693,8802	695252,8798	11_1187	771817,9476	695305,3927
11_1126	770705,0798	695217,0815	11_1188	771829,3621	695313,5997
11_1127	770723,1903	695174,7901	11_1189	771852,0901	695330,0100
11_1128	770725,8653	695168,5476	11_1190	771857,4397	695333,8689
11_1129	770730,5102	695157,7101	11_1191	771859,1590	695335,1093
11_1130	770730,9899	695156,5898	11_1192	771889,3699	695356,9199
11_1131	770732,5401	695152,9600	11_1193	771896,4679	695361,9502
11_1132	770732,1198	695124,6600	11_1194	771903,6511	695367,0404
11_1133	770729,7491	694966,7996	11_1195	771881,3645	695388,5721
11_1134	770731,0835	694907,6306	11_1196	771863,4394	695405,8890
11_1135	770733,3403	694807,5100	11_1197	771838,9783	695429,5116
11_1136	770735,2400	694770,8201	11_1198	771833,7103	695434,5997
11_1137	770740,4000	694671,2499	11_1199	771833,3303	695434,9701
11_1138	770743,8415	694664,3947	11_1200	771811,5679	695455,9822
11_1139	770745,3700	694661,3497	11_1201	771810,9207	695456,6094
11_1140	770745,7358	694660,6148	11_1202	771809,8204	695457,6699
11_1141	770746,5302	694659,0197	11_1203	771807,0502	695460,3399
11_1142	770761,3796	694629,3405	11_1204	771795,3463	695471,6480
11_1143	770761,7089	694628,6824	11_1205	771793,4553	695473,4750
11_1144	770780,8017	694590,5002	11_1206	771729,9702	695534,7802
11_1145	770788,5103	694575,0800	11_1207	771729,4236	695535,3114
11_1146	770793,0002	694570,9397	11_1208	771728,8703	695535,8498
11_1147	770795,3580	694572,6478	11_1209	771689,9327	695573,4521
11_1148	770800,6103	694576,4410	11_1210	771670,5502	695592,1700
11_1149	770802,9893	694578,1595	11_1211	771663,5482	695598,9308
11_1150	770831,9640	694598,9691	11_1212	771642,6904	695619,0699
11_1151	770867,6192	694624,5492	11_1213	771570,3377	695688,9509
11_1152	770900,2200	694647,9498	11_1214	771529,7112	695728,1890
11_1153	770902,0403	694649,2601	11_1215	771559,5309	695752,2020

11_1216	771583,8702	695771,7998	11_1278	772642,8795	695590,8036
11_1217	771584,6401	695772,4200	11_1279	772653,8301	695553,4797
11_1218	771588,3040	695775,3731	11_1280	772655,2601	695548,5899
11_1219	771594,4903	695780,3598	11_1281	772673,9513	695531,3091
11_1220	771617,5222	695798,9018	11_1282	772704,9400	695513,8999
11_1221	771644,0294	695820,2493	11_1283	772726,8891	695503,9603
11_1222	771713,0902	695875,8699	11_1284	772728,9226	695503,2357
11_1223	771715,3902	695877,7185	11_1285	772741,0102	695498,9299
11_1224	771720,3220	695881,6988	11_1286	772785,5775	695495,8002
11_1225	771729,5703	695888,9801	11_1287	772839,8987	695475,3805
11_1226	771733,1519	695891,7997	11_1288	772844,6197	695473,7003
11_1227	771735,3302	695891,7598	11_1289	772854,0555	695470,3373
11_1228	771790,7101	695890,7401	11_1290	772871,9503	695463,9597
11_1229	771819,3888	695890,2101	11_1291	772873,8787	695463,8001
11_1230	771820,0202	695890,2001	11_1292	772880,9201	695463,2098
11_1231	771833,9871	695889,9395	11_1293	772882,7841	695463,8088
11_1232	771856,5002	695889,5200	11_1294	772884,2203	695464,2698
11_1233	771880,5581	695889,0798	11_1295	772887,1302	695465,1998
11_1234	771886,0286	695888,9801	11_1296	772891,0888	695466,4593
11_1235	771887,5800	695888,9497	11_1297	772891,7801	695466,6800
11_1236	771902,4302	695888,6799	11_1298	772911,4603	695478,5198
11_1237	771903,0400	695888,6700	11_1299	772914,3327	695480,2458
11_1238	771920,0772	695888,3511	11_1300	772916,5700	695481,5897
11_1239	771931,8999	695888,1312	11_1301	772918,2086	695483,7077
11_1240	771937,8606	695887,4611	11_1302	772948,4686	695522,8082
11_1241	771939,8808	695887,3501	11_1303	772959,3702	695549,3099
11_1242	771944,1101	695887,1198	11_1304	772973,8376	695573,3752
11_1243	772076,6003	695879,7500	11_1305	772985,1902	695592,2598
11_1244	772078,7736	695879,6261	11_1306	772991,5602	695607,1699
11_1245	772080,8101	695879,5097	11_1307	772993,2704	695611,1601
11_1246	772081,5803	695879,4698	11_1308	772995,2200	695615,7099
11_1247	772112,9901	695877,7198	11_1309	773003,4890	695629,0777
11_1248	772119,3103	695877,3697	11_1310	773018,4693	695653,2786
11_1249	772120,7100	695877,2899	11_1311	773040,6694	695675,5086
11_1250	772169,2501	695874,5900	11_1312	773042,5642	695676,5337
11_1251	772171,0600	695874,1199	11_1313	773044,8700	695677,7800
11_1252	772171,5900	695873,9798	11_1314	773046,0506	695678,4222
11_1253	772174,3037	695873,2735	11_1315	773048,1602	695679,5699
11_1254	772175,3703	695873,0000	11_1316	773065,6900	695689,0598
11_1255	772243,7107	695855,1493	11_1317	773066,5002	695689,7299
11_1256	772433,2100	695805,6597	11_1318	773070,1907	695692,7503
11_1257	772437,7764	695804,4517	11_1319	773095,3302	695713,3700
11_1258	772442,6599	695803,1597	11_1320	773095,6108	695714,4986
11_1259	772445,1903	695802,4198	11_1321	773095,8003	695715,2601
11_1260	772448,6401	695803,3397	11_1322	773095,9803	695715,9597
11_1261	772471,4592	695809,4396	11_1323	773126,9703	695838,6300
11_1262	772471,6492	695809,0343	11_1324	773156,1603	695872,2401
11_1263	772486,6100	695776,7300	11_1325	773158,1203	695874,0301
11_1264	772492,9393	695763,0520	11_1326	773163,0043	695878,4851
11_1265	772495,6991	695757,0918	11_1327	773168,0200	695883,0598
11_1266	772496,5899	695755,1700	11_1328	773172,3968	695891,3445
11_1267	772542,5203	695694,1998	11_1329	773175,0190	695896,3104
11_1268	772563,5951	695677,4624	11_1330	773183,4198	695912,2290
11_1269	772584,8903	695660,5499	11_1331	773203,0900	695949,5300
11_1270	772598,9997	695650,1696	11_1332	773208,9201	695954,1999
11_1271	772609,7101	695642,2897	11_1333	773214,3590	695958,5667
11_1272	772621,3499	695626,9456	11_1334	773215,2099	695959,2501
11_1273	772635,3201	695608,5300	11_1335	773219,5510	695967,8018
11_1274	772640,2902	695599,6300	11_1336	773220,7212	695970,1093
11_1275	772641,3227	695596,1241	11_1337	773229,9700	695964,4301
11_1276	772641,7102	695594,8100	11_1338	773240,7701	695969,5198
11_1277	772642,3707	695592,5383	11_1339	773243,8500	695970,9698

11_1340	773253,1494	695972,2900	11_1402	773246,1882	696282,8583
11_1341	773263,9799	696024,7393	11_1403	773241,5213	696288,6909
11_1342	773265,3800	696025,6098	11_1404	773240,7788	696289,6191
11_1343	773278,9603	696034,0300	11_1405	773217,7902	696318,3398
11_1344	773283,1002	696034,7800	11_1406	773209,2202	696329,0398
11_1345	773284,0400	696034,9500	11_1407	773202,5101	696337,4097
11_1346	773285,5345	696035,2243	11_1408	773201,0340	696339,2492
11_1347	773286,3800	696035,3798	11_1409	773195,7601	696345,8201
11_1348	773287,3702	696035,5598	11_1410	773186,9312	696356,7985
11_1349	773294,2216	696039,6548	11_1411	773165,8692	696382,9598
11_1350	773317,9677	696038,5399	11_1412	773156,3290	696394,8041
11_1351	773320,1700	696038,4397	11_1413	773155,0766	696396,3588
11_1352	773321,3265	696038,3815	11_1414	773125,4401	696433,1498
11_1353	773322,7403	696038,3100	11_1415	773123,8983	696435,0786
11_1354	773323,2940	696038,2884	11_1416	773122,6101	696436,6898
11_1355	773323,7699	696038,2701	11_1417	773118,8402	696441,3597
11_1356	773337,4155	696036,6826	11_1418	773117,3615	696443,1879
11_1357	773343,6301	696035,9601	11_1419	773116,3294	696444,4695
11_1358	773345,3964	696035,2289	11_1420	773115,3359	696445,7029
11_1359	773349,6701	696033,4597	11_1421	773112,5811	696449,1224
11_1360	773350,3602	696033,1700	11_1422	773106,9301	696456,1513
11_1361	773351,0702	696032,4799	11_1423	773083,0702	696485,7499
11_1362	773363,3901	696020,4701	11_1424	773095,8702	696569,2499
11_1363	773363,7439	696020,1218	11_1425	773101,1300	696614,8801
11_1364	773364,0502	696019,8200	11_1426	773107,1492	696667,0854
11_1365	773370,3172	696013,7143	11_1427	773107,5911	696670,9422
11_1366	773376,4603	696007,7300	11_1428	773108,1203	696675,5801
11_1367	773380,3400	696001,8999	11_1429	773109,2667	696685,4885
11_1368	773383,4602	695997,2000	11_1430	773109,7901	696690,0100
11_1369	773403,6895	695977,5905	11_1431	773110,7699	696698,5280
11_1370	773407,3002	695975,4397	11_1432	773111,1502	696701,8457
11_1371	773416,9102	695969,6998	11_1433	773113,1206	696719,0221
11_1372	773424,5889	695965,1110	11_1434	773116,2803	696746,5601
11_1373	773435,3117	695961,3228	11_1435	773117,4725	696756,7068
11_1374	773460,0899	695952,5699	11_1436	773117,6305	696758,0512
11_1375	773466,8533	695950,1760	11_1437	773122,2601	696797,6397
11_1376	773475,0902	695947,2599	11_1438	773122,5901	696800,4698
11_1377	773476,7979	695946,6609	11_1439	773128,2801	696849,2456
11_1378	773479,5710	695945,6798	11_1440	773131,3201	696865,5399
11_1379	773519,2593	695945,3111	11_1441	773132,5015	696874,9757
11_1380	773518,7489	695945,9899	11_1442	773133,8700	696885,9097
11_1381	773515,8619	695949,8359	11_1443	773134,9292	696894,3234
11_1382	773509,4003	695958,4399	11_1444	773136,0179	696902,9814
11_1383	773458,9302	696019,8000	11_1445	773142,4391	696954,0839
11_1384	773454,5300	696025,1500	11_1446	773142,5638	696955,0803
11_1385	773445,0418	696036,6880	11_1447	773142,6303	696955,6198
11_1386	773433,9802	696050,1299	11_1448	773144,1201	696967,2701
11_1387	773418,0700	696069,4800	11_1449	773146,1803	696983,6501
11_1388	773414,2003	696074,2700	11_1450	773146,2501	696984,1780
11_1389	773401,8388	696089,5318	11_1451	773152,2702	697031,9698
11_1390	773396,4893	696096,1396	11_1452	773152,6780	697035,1952
11_1391	773391,1156	696102,7762	11_1453	773153,0600	697038,2198
11_1392	773380,4302	696115,9699	11_1454	773156,5402	697065,9199
11_1393	773374,0564	696123,8473	11_1455	773157,1592	697070,8696
11_1394	773366,1000	696133,6801	11_1456	773159,2402	697087,3697
11_1395	773353,0701	696149,7699	11_1457	773159,4401	697088,9697
11_1396	773324,2002	696185,4198	11_1458	773160,0487	697093,8096
11_1397	773315,9316	696195,7423	11_1459	773161,4188	697104,6297
11_1398	773296,2602	696220,2998	11_1460	773163,1402	697118,2998
11_1399	773268,3302	696255,1897	11_1461	773163,1801	697118,6099
11_1400	773262,5279	696262,4440	11_1462	773168,3301	697159,5399
11_1401	773255,1801	696271,6300	11_1463	773168,4494	697160,5243

11_1464	773168,5301	697161,1898	11_1526	773944,8201	697070,0498
11_1465	773171,5002	697184,7999	11_1527	773955,5674	697066,1951
11_1466	773171,7600	697186,8481	11_1528	773966,9300	697062,1201
11_1467	773174,4599	697208,4500	11_1529	773970,2825	697060,9191
11_1468	773174,7401	697210,8099	11_1530	773984,7100	697055,7600
11_1469	773178,1201	697240,3212	11_1531	773988,5123	697053,0401
11_1470	773216,9891	697243,0074	11_1532	774038,6279	697017,2618
11_1471	773218,7600	697243,1300	11_1533	774045,3002	697012,1600
11_1472	773219,5502	697243,1799	11_1534	774055,9806	696987,9791
11_1473	773277,3603	697247,1797	11_1535	774056,4803	696986,8501
11_1474	773418,4200	697094,5699	11_1536	774064,3406	696965,6484
11_1475	773439,5601	697073,6498	11_1537	774081,3404	696929,3788
11_1476	773450,4500	697062,8800	11_1538	774093,9097	696883,9019
11_1477	773460,3822	697053,0480	11_1539	774094,5000	696881,7599
11_1478	773461,7747	697051,6712	11_1540	774094,7557	696880,8403
11_1479	773464,6804	697048,7984	11_1541	774095,2703	696878,9901
11_1480	773469,5553	697043,9755	11_1542	774094,9469	696875,3873
11_1481	773480,1043	697033,5366	11_1543	774094,7906	696873,6451
11_1482	773499,2100	697014,6300	11_1544	774094,1201	696866,1398
11_1483	773500,9505	697012,9111	11_1545	774093,7202	696861,5908
11_1484	773505,4500	697008,9699	11_1546	774093,4903	696858,9599
11_1485	773518,3685	696996,4800	11_1547	774083,5498	696825,3893
11_1486	773527,8201	696987,3497	11_1548	774083,2401	696824,3501
11_1487	773528,0675	696987,1136	11_1549	774082,5555	696822,0247
11_1488	773528,2803	696986,9099	11_1550	774082,0799	696820,4097
11_1489	773536,9201	696978,5599	11_1551	774083,3948	696815,7536
11_1490	773565,2479	696951,1819	11_1552	774085,2716	696809,1108
11_1491	773574,5603	696942,1900	11_1553	774086,1542	696805,9993
11_1492	773587,3902	696929,7899	11_1554	774086,8101	696803,6897
11_1493	773587,9901	696929,2100	11_1555	774086,9066	696803,3360
11_1494	773595,4318	696922,0139	11_1556	774087,0200	696802,9199
11_1495	773600,1030	696917,4987	11_1557	774088,1603	696798,8901
11_1496	773605,9800	696911,8199	11_1558	774087,6997	696797,3184
11_1497	773695,1301	696825,6699	11_1559	774079,6012	696769,9624
11_1498	773696,1119	696824,7188	11_1560	774075,9539	696753,0171
11_1499	773697,9905	696822,9010	11_1561	774070,2102	696726,3300
11_1500	773700,1101	696832,2599	11_1562	774071,3239	696720,4525
11_1501	773702,9796	696844,9282	11_1563	774073,0303	696711,4498
11_1502	773713,1001	696871,2199	11_1564	774073,4605	696709,1881
11_1503	773715,2600	696873,9635	11_1565	774073,9802	696706,4499
11_1504	773718,4999	696878,0797	11_1566	774077,2255	696700,9490
11_1505	773719,7932	696879,7146	11_1567	774078,9718	696697,9801
11_1506	773722,0300	696882,0513	11_1568	774082,4803	696688,2400
11_1507	773743,2287	696916,3672	11_1569	774094,2302	696669,0699
11_1508	773753,1538	696933,3154	11_1570	774096,1399	696665,9601
11_1509	773753,4502	696933,8300	11_1571	774096,5702	696665,2501
11_1510	773757,7102	696937,4798	11_1572	774097,4203	696663,8700
11_1511	773804,4379	696977,5281	11_1573	774099,8903	696661,2000
11_1512	773805,0419	696979,5064	11_1574	774101,3515	696659,6283
11_1513	773805,6002	696981,3400	11_1575	774101,8487	696659,0284
11_1514	773806,0005	696982,6412	11_1576	774105,3600	696654,7900
11_1515	773810,8200	696998,3698	11_1577	774107,2464	696652,5037
11_1516	773813,7586	697007,9744	11_1578	774108,0001	696651,5900
11_1517	773817,0816	697018,8306	11_1579	774130,1000	696655,0598
11_1518	773828,3195	697023,5895	11_1580	774166,3809	696650,9112
11_1519	773829,3117	697024,3913	11_1581	774170,3583	696649,8403
11_1520	773877,9703	697063,7101	11_1582	774175,2156	696646,0692
11_1521	773894,6417	697065,8908	11_1583	774184,3700	696638,9600
11_1522	773912,2102	697074,6200	11_1584	774192,7001	696633,4101
11_1523	773932,5600	697071,3198	11_1585	774215,9203	696606,5600
11_1524	773936,1903	697070,9398	11_1586	774233,2701	696597,4800
11_1525	773940,5613	697070,4892	11_1587	774239,5837	696589,5257

11_1588	774245,6603	696581,8699	11_1650	774691,2961	695537,7927
11_1589	774252,8776	696576,9198	11_1651	774711,1899	695483,9999
11_1590	774262,5000	696570,3199	11_1652	774712,0109	695481,7884
11_1591	774275,0324	696554,5630	11_1653	774714,3002	695475,5900
11_1592	774286,7200	696534,9801	11_1654	774733,8290	695461,8010
11_1593	774288,2543	696532,4190	11_1655	774736,0800	695460,2098
11_1594	774289,4403	696530,4399	11_1656	774747,2301	695452,3299
11_1595	774291,6426	696526,7469	11_1657	774759,2283	695446,5696
11_1596	774292,7201	696524,9399	11_1658	774766,0602	695443,2898
11_1597	774306,5311	696501,3900	11_1659	774769,4070	695438,8822
11_1598	774317,7602	696482,2298	11_1660	774773,3802	695433,6499
11_1599	774320,5616	696477,4502	11_1661	774802,9992	695394,7214
11_1600	774323,9300	696470,8635	11_1662	774813,8687	695381,2617
11_1601	774328,0299	696462,8498	11_1663	774818,6301	695381,8998
11_1602	774343,6800	696437,2801	11_1664	774826,9385	695383,0222
11_1603	774347,2695	696431,4076	11_1665	774830,7700	695383,5401
11_1604	774350,7401	696425,7300	11_1666	774833,5418	695383,9101
11_1605	774353,2322	696421,6604	11_1667	774836,6603	695384,3299
11_1606	774366,1120	696385,4901	11_1668	774894,5801	695392,1100
11_1607	774369,5727	696379,1408	11_1669	774899,4903	695392,7697
11_1608	774373,5700	696371,8100	11_1670	774918,0103	695395,2598
11_1609	774374,3860	696370,3007	11_1671	774923,0502	695395,9498
11_1610	774375,1022	696368,9804	11_1672	774977,0961	695403,3570
11_1611	774390,4180	696347,0842	11_1673	774984,0523	695404,3102
11_1612	774399,6901	696333,8298	11_1674	775000,7724	695406,6003
11_1613	774404,2020	696327,3732	11_1675	775008,7803	695407,6998
11_1614	774412,3122	696315,7704	11_1676	775053,4016	695413,8101
11_1615	774420,8942	696303,9577	11_1677	775075,2700	695416,8097
11_1616	774425,2602	696297,9501	11_1678	775078,5943	695417,2549
11_1617	774428,8780	696282,1633	11_1679	775083,2601	695417,8801
11_1618	774433,3513	696262,6506	11_1680	775128,8600	695424,0399
11_1619	774442,9313	696215,2998	11_1681	775167,6903	695429,2801
11_1620	774450,4030	696186,6897	11_1682	775175,6799	695430,3605
11_1621	774458,2201	696156,7598	11_1683	775190,9953	695432,4298
11_1622	774462,5633	696150,1128	11_1684	775191,4202	695432,4801
11_1623	774470,5500	696137,8898	11_1685	775192,9815	695432,6959
11_1624	774475,6859	696095,9646	11_1686	775193,9501	695432,8301
11_1625	774477,6002	696080,3400	11_1687	775196,7506	695433,2051
11_1626	774479,7701	696071,8099	11_1688	775200,8202	695433,7501
11_1627	774498,2502	696005,9300	11_1689	775217,2601	695435,9699
11_1628	774498,7623	696004,0968	11_1690	775224,2737	695436,9110
11_1629	774499,4411	696001,6700	11_1691	775225,8321	695437,1201
11_1630	774499,8884	695999,9137	11_1692	775230,4500	695437,7399
11_1631	774500,6300	695997,0101	11_1693	775237,0675	695438,6216
11_1632	774541,0196	695936,3708	11_1694	775239,9802	695439,0098
11_1633	774566,5748	695903,7193	11_1695	775281,1401	695444,5198
11_1634	774572,2502	695896,4700	11_1696	775287,1099	695445,3209
11_1635	774578,9213	695881,2577	11_1697	775299,0112	695446,9134
11_1636	774603,8201	695824,4699	11_1698	775311,1615	695448,5400
11_1637	774610,6803	695795,1497	11_1699	775313,1186	695448,7857
11_1638	774614,4880	695778,8841	11_1700	775320,8800	695449,7601
11_1639	774618,0102	695763,8397	11_1701	775335,6267	695451,6236
11_1640	774618,7102	695760,8501	11_1702	775351,8213	695453,6680
11_1641	774626,5398	695705,3009	11_1703	775353,9280	695453,9303
11_1642	774644,5002	695669,1901	11_1704	775355,3002	695454,0999
11_1643	774660,5901	695611,2399	11_1705	775359,0826	695454,5809
11_1644	774664,3995	695603,0740	11_1706	775363,3202	695455,1200
11_1645	774667,1302	695597,2198	11_1707	775369,6683	695455,9190
11_1646	774671,4060	695588,0762	11_1708	775373,0902	695456,3501
11_1647	774677,6102	695574,8098	11_1709	775382,7601	695457,5647
11_1648	774679,0103	695571,0199	11_1710	775404,0299	695460,2501
11_1649	774683,7596	695558,1717	11_1711	775421,7700	695462,4898

11_1712	775424,6907	695462,8544	11_1774	776061,2403	695228,4981
11_1713	775426,7400	695463,1101	11_1775	776063,3583	695204,2690
11_1714	775430,1500	695463,5399	11_1776	776061,4611	695203,1512
11_1715	775456,2501	695466,8276	11_1777	776049,6101	695196,1700
11_1716	775461,2721	695467,4603	11_1778	776035,9263	695189,8536
11_1717	775592,8802	695484,0598	11_1779	776025,3901	695184,9900
11_1718	775596,9212	695484,4301	11_1780	776019,3189	695175,6302
11_1719	775599,8202	695484,7897	11_1781	776023,8520	695173,6794
11_1720	775600,3802	695484,8600	11_1782	776027,8701	695171,9501
11_1721	775605,9588	695485,5600	11_1783	776034,3720	695169,1516
11_1722	775662,9903	695492,6900	11_1784	776049,8927	695162,4885
11_1723	775692,9177	695497,1774	11_1785	776132,7101	695126,9101
11_1724	775759,5600	695507,1698	11_1786	776133,7302	695126,4753
11_1725	775790,8114	695511,8497	11_1787	776167,7905	695110,9903
11_1726	775803,1018	695513,6908	11_1788	776168,2702	695110,7700
11_1727	775803,4402	695513,7399	11_1789	776203,3497	695094,8227
11_1728	775804,3601	695513,8820	11_1790	776221,0200	695086,7899
11_1729	775807,9292	695514,4195	11_1791	776240,5605	695077,8999
11_1730	775812,3289	695515,0813	11_1792	776285,1453	695058,3182
11_1731	775815,7809	695515,5007	11_1793	776338,8300	695034,7401
11_1732	775825,3730	695516,6630	11_1794	776340,7700	695033,8900
11_1733	775833,0226	695517,5900	11_1795	776342,6003	695033,0898
11_1734	775837,4111	695518,1200	11_1796	776370,5503	695022,5399
11_1735	775857,2500	695520,5198	11_1797	776373,3500	695021,4799
11_1736	775933,9101	695529,7998	11_1798	776397,2324	695012,4639
11_1737	775937,1999	695530,2001	11_1799	776412,1309	695006,8396
11_1738	775937,9527	695530,2924	11_1800	776417,8903	695004,6601
11_1739	775940,2902	695530,5800	11_1801	776420,7303	695003,5901
11_1740	775999,9729	695537,7985	11_1802	776424,1394	695002,3056
11_1741	776035,1202	695542,0498	11_1803	776429,4100	695000,3198
11_1742	776052,3204	695544,1412	11_1804	776479,2217	694978,8293
11_1743	776048,8402	695516,0997	11_1805	776484,2720	694976,6020
11_1744	776048,3701	695512,2700	11_1806	776604,9095	694924,0800
11_1745	776049,9821	695507,2833	11_1807	776611,1915	694921,3493
11_1746	776053,8302	695495,3799	11_1808	776613,1249	694920,5075
11_1747	776054,3781	695493,7026	11_1809	776623,0886	694916,1694
11_1748	776054,6599	695492,8400	11_1810	776633,7819	694911,8869
11_1749	776054,9792	695487,9652	11_1811	776643,3599	694908,0500
11_1750	776055,9702	695472,8298	11_1812	776681,2404	694891,6513
11_1751	776056,4532	695465,8536	11_1813	776686,0699	694889,5600
11_1752	776056,9001	695459,4000	11_1814	776732,9286	694869,2704
11_1753	776058,2199	695452,9019	11_1815	776735,7490	694869,4899
11_1754	776058,7499	695450,3084	11_1816	776741,2312	694869,9102
11_1755	776060,4202	695442,0099	11_1817	776747,1898	694870,3687
11_1756	776067,5589	695432,7312	11_1818	776795,7003	694874,0900
11_1757	776072,6291	695426,1395	11_1819	776872,4602	694879,9699
11_1758	776088,9521	695413,1080	11_1820	776963,6500	694886,3600
11_1759	776100,9000	695402,0501	11_1821	777005,1803	694889,4299
11_1760	776108,6111	695393,6618	11_1822	777012,9500	694908,9799
11_1761	776113,4302	695388,4199	11_1823	777016,7096	694918,9005
11_1762	776115,4501	695386,2201	11_1824	777017,8623	694921,9458
11_1763	776122,4824	695381,1582	11_1825	777020,9201	694930,0298
11_1764	776130,1503	695375,6299	11_1826	777021,0419	694930,3412
11_1765	776125,4704	695370,4391	11_1827	777037,5703	694974,1399
11_1766	776126,9257	695365,6441	11_1828	777103,1301	694976,7700
11_1767	776128,8599	695359,2698	11_1829	777161,5488	694979,1099
11_1768	776127,6503	695353,4497	11_1830	777176,1600	694979,6998
11_1769	776125,2879	695350,6247	11_1831	777199,0601	694979,5601
11_1770	776103,5800	695324,6600	11_1832	777210,4701	694979,4799
11_1771	776088,8428	695311,0922	11_1833	777221,9041	694979,5298
11_1772	776078,5398	695297,0289	11_1834	777225,6188	694979,3602
11_1773	776064,3601	695261,5100	11_1835	777226,0104	694979,4200

11_1836	777234,0012	694979,4516	11_1898	777718,2803	694702,0399
11_1837	777259,2791	694979,4001	11_1899	777723,7504	694682,5700
11_1838	777260,4788	694979,3992	11_1900	777731,5488	694662,6101
11_1839	777263,4236	694979,3893	11_1901	777738,3201	694645,2798
11_1840	777268,8700	694979,3697	11_1902	777763,8291	694612,9015
11_1841	777276,7803	694979,3498	11_1903	777763,9854	694612,6450
11_1842	777312,9244	694979,2700	11_1904	777779,6001	694586,9701
11_1843	777315,4456	694979,2479	11_1905	777775,9703	694538,6819
11_1844	777319,7301	694979,2101	11_1906	777770,6702	694524,8302
11_1845	777326,7998	694979,1482	11_1907	777771,4109	694519,5189
11_1846	777329,6602	694979,1199	11_1908	777771,9700	694515,5099
11_1847	777332,6598	694979,0879	11_1909	777769,8001	694504,0601
11_1848	777334,2927	694978,9095	11_1910	777770,4303	694493,6399
11_1849	777335,7401	694978,7499	11_1911	777772,7902	694478,5298
11_1850	777347,5641	694977,4804	11_1912	777784,3390	694463,4115
11_1851	777362,1903	694975,9099	11_1913	777786,4345	694460,7411
11_1852	777373,7703	694974,4999	11_1914	777793,1604	694452,1699
11_1853	777378,3196	694973,9428	11_1915	777798,5511	694441,8283
11_1854	777379,5713	694973,7899	11_1916	777801,2403	694436,6500
11_1855	777381,3226	694973,5779	11_1917	777809,2586	694430,5813
11_1856	777387,5900	694972,8201	11_1918	777817,2603	694424,5001
11_1857	777399,1691	694970,6302	11_1919	777826,8303	694420,9900
11_1858	777404,4301	694969,6400	11_1920	777844,4104	694411,4099
11_1859	777414,8827	694967,6655	11_1921	777853,9801	694407,9002
11_1860	777421,1605	694966,4807	11_1922	777862,6702	694406,6702
11_1861	777425,9581	694965,5778	11_1923	777875,8202	694405,1200
11_1862	777437,1203	694963,4798	11_1924	777890,8392	694403,7200
11_1863	777442,7903	694953,7501	11_1925	777861,6779	694346,8855
11_1864	777446,1803	694947,1701	11_1926	777812,3501	694250,7498
11_1865	777455,9005	694928,3230	11_1927	777754,3941	694137,7776
11_1866	777473,2365	694925,9914	11_1928	777729,9397	694090,1113
11_1867	777482,5502	694924,7401	11_1929	777729,0551	694088,4236
11_1868	777493,1703	694923,3097	11_1930	777728,0500	694086,5097
11_1869	777498,4409	694922,6001	11_1931	777717,0490	694065,4989
11_1870	777515,5404	694920,3001	11_1932	777689,0001	694011,9298
11_1871	777518,1693	694921,0321	11_1933	777645,3881	693928,6676
11_1872	777523,3704	694922,4800	11_1934	777618,9911	693878,2690
11_1873	777537,7592	694926,4798	11_1935	777618,5555	693877,4313
11_1874	777542,3801	694927,7701	11_1936	777618,1394	693876,6307
11_1875	777565,4581	694934,1797	11_1937	777616,0705	693872,6791
11_1876	777580,9801	694938,4900	11_1938	777615,0903	693870,8102
11_1877	777587,6138	694937,8033	11_1939	777611,3162	693863,5995
11_1878	777597,9820	694936,7287	11_1940	777604,3500	693850,2899
11_1879	777606,4201	694931,4901	11_1941	777568,7105	693782,2434
11_1880	777631,0803	694916,1498	11_1942	777544,1609	693735,3698
11_1881	777653,9331	694918,4112	11_1943	777542,3210	693731,7520
11_1882	777694,9504	694922,4700	11_1944	777382,6615	693418,2992
11_1883	777696,5799	694922,6330	11_1945	777380,7813	693414,6918
11_1884	777697,9500	694922,7701	11_1946	777321,3230	693300,7748
11_1885	777698,1304	694921,9600	11_1947	777219,8685	693106,3990
11_1886	777699,9129	694913,7833	11_1948	777218,0178	693102,7779
11_1887	777701,8301	694904,9901	11_1949	777098,3692	692868,7006
11_1888	777705,9700	694883,8421	11_1950	777085,2607	692843,0581
11_1889	777709,1301	694862,8999	11_1951	777058,6119	692790,9289
11_1890	777708,3502	694842,7001	11_1952	777004,5310	692685,1083
11_1891	777704,6502	694833,3200	11_1953	776910,5901	692787,0501
11_1892	777703,3004	694818,5300	11_1954	776829,2651	692850,5260
11_1893	777700,0501	694797,5999	11_1955	776728,2503	692929,3698
11_1894	777701,5404	694767,3802	11_1956	776725,9607	692927,1608
11_1895	777704,5541	694755,1788	11_1957	776724,5602	692925,8098
11_1896	777713,5502	694718,7599	11_1958	776722,6202	692924,2401
11_1897	777716,8071	694707,2468	11_1959	776626,3402	692846,1500

11_1960	776623,8198	692844,1011	11_2022	776492,1003	690919,3599
11_1961	776621,8503	692842,4998	11_2023	776421,7608	690915,2387
11_1962	776620,6801	692841,3899	11_2024	776419,5822	690915,1095
11_1963	776599,4885	692821,2587	11_2025	776417,5902	690914,9902
11_1964	776594,3696	692817,0814	11_2026	776415,1164	690915,3846
11_1965	776554,7802	692785,7801	11_2027	776412,6131	690915,7837
11_1966	776535,8313	692770,3408	11_2028	776409,5000	690916,2800
11_1967	776528,4506	692765,4190	11_2029	776405,7699	690916,8699
11_1968	776526,5156	692764,5968	11_2030	776242,2017	690942,8387
11_1969	776523,8901	692763,4798	11_2031	776234,0503	690944,1298
11_1970	776488,7403	692748,6001	11_2032	776192,9503	690942,2800
11_1971	776487,0214	692747,8705	11_2033	776190,5875	690942,1769
11_1972	776498,4800	692684,7201	11_2034	776188,8087	690942,0971
11_1973	776509,4934	692624,0691	11_2035	776183,6699	690941,8697
11_1974	776518,9500	692571,9898	11_2036	776179,3679	690941,6723
11_1975	776520,4593	692563,6518	11_2037	776176,9199	690941,5600
11_1976	776525,2402	692537,3301	11_2038	776157,5303	690940,6900
11_1977	776525,5000	692535,8997	11_2039	776137,0000	690939,7688
11_1978	776525,7993	692534,2286	11_2040	776126,9403	690939,3145
11_1979	776526,0853	692532,6544	11_2041	776117,1203	690938,8701
11_1980	776526,3123	692531,4023	11_2042	776106,4969	690938,3949
11_1981	776526,4811	692530,4629	11_2043	776092,5100	690937,7697
11_1982	776557,9121	692357,2813	11_2044	776042,5000	690914,9598
11_1983	776561,1167	692339,6417	11_2045	776040,4270	690914,0091
11_1984	776563,1203	692328,6250	11_2046	776038,1602	690912,9699
11_1985	776590,8712	692175,7051	11_2047	776036,6687	690912,2919
11_1986	776605,6412	692094,3194	11_2048	776021,7295	690906,8322
11_1987	776609,9311	692070,6794	11_2049	776019,8302	690906,1301
11_1988	776613,1902	692052,7297	11_2050	776018,3005	690905,5701
11_1989	776614,7303	692044,2201	11_2051	776017,2300	690905,5398
11_1990	776616,5224	692034,3586	11_2052	776013,7702	690905,4300
11_1991	776623,4615	691996,1289	11_2053	776007,9726	690905,2500
11_1992	776627,3009	691974,9793	11_2054	776006,5604	690905,2093
11_1993	776640,6800	691901,2598	11_2055	776003,8002	690905,1299
11_1994	776640,7200	691900,6400	11_2056	775985,6103	690904,5982
11_1995	776643,1305	691898,9198	11_2057	775984,0573	690904,5504
11_1996	776649,7200	691863,4001	11_2058	775983,0900	690904,5201
11_1997	776661,5278	691802,0196	11_2059	775903,2802	690906,5699
11_1998	776690,1703	691653,1199	11_2060	775866,3491	690907,5239
11_1999	776706,2901	691569,8702	11_2061	775828,9401	690908,4900
11_2000	776717,9503	691509,6001	11_2062	775816,7602	690901,7299
11_2001	776719,0103	691504,0502	11_2063	775787,4202	690885,4601
11_2002	776753,8404	691322,4499	11_2064	775774,5886	690878,3380
11_2003	776761,3404	691282,4901	11_2065	775746,5201	690839,9201
11_2004	776764,1401	691126,1001	11_2066	775727,6011	690814,0311
11_2005	776764,3101	691111,1700	11_2067	775724,9419	690810,3925
11_2006	776756,9174	691103,1297	11_2068	775724,6102	690808,8699
11_2007	776735,4801	691079,7698	11_2069	775723,7152	690804,7150
11_2008	776703,4201	691044,7198	11_2070	775723,2400	690802,5098
11_2009	776699,9903	691040,3899	11_2071	775700,5993	690697,8693
11_2010	776649,8701	690983,8697	11_2072	775694,3909	690694,7487
11_2011	776648,0498	690981,8166	11_2073	775684,4409	690689,7483
11_2012	776630,7104	690962,2599	11_2074	775670,9400	690682,9601
11_2013	776627,0681	690958,1474	11_2075	775645,5103	690670,1800
11_2014	776625,1401	690955,9700	11_2076	775614,6501	690654,6701
11_2015	776624,8504	690955,6400	11_2077	775593,9702	690632,3299
11_2016	776605,8045	690934,1657	11_2078	775578,5401	690615,6601
11_2017	776598,1903	690925,5799	11_2079	775570,9503	690607,4589
11_2018	776585,8417	690924,8529	11_2080	775570,2503	690588,1001
11_2019	776572,5503	690924,0701	11_2081	775566,1503	690474,2699
11_2020	776550,6013	690922,7877	11_2082	775530,3417	690419,1024
11_2021	776532,5012	690921,7285	11_2083	775529,8204	690418,3001

11_2084	775527,1163	690419,2263	11_2146	775407,5500	689626,2001
11_2085	775513,9704	690423,7299	11_2147	775401,1500	689584,7899
11_2086	775503,2131	690427,4092	11_2148	775399,1205	689571,6416
11_2087	775485,6401	690433,4201	11_2149	775397,1302	689558,7891
11_2088	775475,7703	690432,8199	11_2150	775396,8072	689556,6874
11_2089	775457,2503	690431,6900	11_2151	775395,6100	689548,8898
11_2090	775448,1503	690431,1293	11_2152	775388,8903	689504,3898
11_2091	775437,2903	690430,4600	11_2153	775385,1603	689480,9630
11_2092	775436,0786	690430,1594	11_2154	775380,7303	689453,1398
11_2093	775410,7604	690423,7598	11_2155	775380,0901	689449,1301
11_2094	775407,6319	690422,9704	11_2156	775379,8602	689447,6697
11_2095	775404,9224	690420,9614	11_2157	775392,0937	689443,3207
11_2096	775403,7314	690420,0805	11_2158	775477,7103	689412,8999
11_2097	775401,0286	690418,0790	11_2159	775499,1597	689405,2811
11_2098	775371,1494	690395,9470	11_2160	775526,3302	689395,6299
11_2099	775369,7780	690394,9282	11_2161	775571,8594	689379,4499
11_2100	775368,8003	690394,1999	11_2162	775553,4255	689349,0681
11_2101	775296,9510	690372,0301	11_2163	775529,2101	689309,1599
11_2102	775279,7101	690328,7901	11_2164	775479,3573	689221,3612
11_2103	775279,8914	690324,8880	11_2165	775392,8901	689069,0799
11_2104	775294,6501	690301,7297	11_2166	775386,4194	689057,6882
11_2105	775296,2805	690298,9051	11_2167	775386,0432	689057,0414
11_2106	775298,2800	690295,4399	11_2168	775384,3805	689054,1802
11_2107	775302,7707	690287,6789	11_2169	775201,3702	688738,5101
11_2108	775303,3959	690286,5989	11_2170	775195,9309	688729,1191
11_2109	775304,5312	690284,6401	11_2171	775193,9002	688725,6094
11_2110	775304,8903	690284,0199	11_2172	775169,7413	688683,8422
11_2111	775306,4562	690281,3175	11_2173	775061,9595	688494,0408
11_2112	775310,1701	690274,8901	11_2174	775060,2693	688491,0686
11_2113	775324,3901	690269,1597	11_2175	775008,4103	688399,7499
11_2114	775377,3602	690247,8201	11_2176	775001,8910	688388,2697
11_2115	775401,4518	690230,2084	11_2177	774999,8703	688384,7600
11_2116	775403,1000	690229,0000	11_2178	774968,7502	688330,6001
11_2117	775407,9985	690225,4213	11_2179	774896,9500	688205,6497
11_2118	775441,8401	690200,6900	11_2180	774868,5203	688156,1797
11_2119	775487,3502	690167,4200	11_2181	774825,4100	688081,1599
11_2120	775487,4201	690167,1099	11_2182	774824,0486	688078,7876
11_2121	775492,8701	690149,1301	11_2183	774819,2702	688070,4600
11_2122	775501,2401	690126,6601	11_2184	774816,7603	688071,3699
11_2123	775518,3701	690080,7101	11_2185	774508,2700	688182,9400
11_2124	775511,0801	690065,8308	11_2186	774299,1700	688258,5700
11_2125	775490,9402	690015,1299	11_2187	774295,7002	688259,8300
11_2126	775488,2419	690008,3304	11_2188	774293,4596	688260,6389
11_2127	775483,4402	689996,2300	11_2189	774289,4099	688262,1001
11_2128	775480,2302	689988,1398	11_2190	774124,4200	688321,8098
11_2129	775476,4187	689978,5306	11_2191	773785,0084	688444,6414
11_2130	775473,8739	689972,1119	11_2192	773783,4595	688445,2030
11_2131	775470,8302	689964,4398	11_2193	773779,3088	688446,7087
11_2132	775460,1527	689937,9261	11_2194	773773,6101	688448,7701
11_2133	775452,4303	689918,7497	11_2195	773640,4801	688496,9498
11_2134	775450,6100	689906,8800	11_2196	773600,0626	688511,5768
11_2135	775442,6890	689855,1399	11_2197	773278,4199	688627,9793
11_2136	775441,9203	689850,1117	11_2198	773275,9324	688628,8809
11_2137	775441,7300	689848,8500	11_2199	773272,7606	688630,0307
11_2138	775435,1429	689805,8752	11_2200	773249,0058	688638,4884
11_2139	775428,4120	689761,9506	11_2201	773225,8600	688646,7300
11_2140	775424,1761	689734,2463	11_2202	772773,5203	688807,7301
11_2141	775421,6000	689717,3899	11_2203	772767,7397	688809,7890
11_2142	775417,2203	689688,7499	11_2204	772728,1453	688824,2157
11_2143	775413,9392	689667,5316	11_2205	772714,1901	688829,2996
11_2144	775409,4913	689638,7607	11_2206	772487,1973	688911,9877
11_2145	775408,0700	689629,5801	11_2207	772403,9302	688942,3208

11_2208	772245,0206	689000,2107	11_2270	770096,5520	687714,1966
11_2209	772243,7511	689000,6738	11_2271	770058,7825	687644,7309
11_2210	772239,8502	689002,1000	11_2272	770038,0901	687606,6700
11_2211	772239,3293	689002,2883	11_2273	769985,7602	687506,5798
11_2212	772237,3602	688998,7499	11_2274	769965,7603	687468,3401
11_2213	772121,6602	688790,5898	11_2275	769954,5599	687446,7802
11_2214	772110,2948	688770,1414	11_2276	769943,4912	687425,4743
11_2215	772064,9401	688688,5400	11_2277	769934,3401	687407,8601
11_2216	772057,3591	688674,9002	11_2278	769929,6819	687398,8848
11_2217	772055,4203	688671,3598	11_2279	769925,6002	687391,0199
11_2218	771978,6904	688531,3700	11_2280	769920,1966	687380,6263
11_2219	771939,5907	688460,0296	11_2281	769912,2602	687365,3600
11_2220	771907,1400	688400,8298	11_2282	769911,2255	687363,3572
11_2221	771893,8432	688376,5571	11_2283	769910,4003	687361,7601
11_2222	771886,9203	688363,9200	11_2284	769909,5124	687360,0599
11_2223	771884,0944	688358,7696	11_2285	769908,6415	687358,3897
11_2224	771881,1712	688353,4395	11_2286	769906,7701	687354,7897
11_2225	771877,5701	688354,8101	11_2287	769871,9869	687287,8831
11_2226	771661,1306	688437,1012	11_2288	769836,4003	687219,4300
11_2227	771655,4805	688439,2607	11_2289	769739,1687	687035,5676
11_2228	771634,1633	688446,9294	11_2290	769736,3387	687030,2105
11_2229	771606,9503	688456,7198	11_2291	769734,4494	687026,6185
11_2230	771496,5218	688496,4385	11_2292	769575,6803	686724,0299
11_2231	771385,8879	688536,2320	11_2293	769574,6988	686722,1476
11_2232	771381,3086	688537,8806	11_2294	769566,3700	686706,2798
11_2233	771378,9454	688533,5520	11_2295	769565,6853	686704,9712
11_2234	771378,1901	688532,1698	11_2296	769563,9989	686701,7504
11_2235	771287,5298	688372,0601	11_2297	769516,1800	686717,3800
11_2236	771283,3979	688364,7626	11_2298	769512,2401	686718,6699
11_2237	771272,5000	688345,5198	11_2299	769243,4926	686806,5034
11_2238	771194,2703	688207,3599	11_2300	768846,4701	686936,2601
11_2239	771189,7463	688199,3653	11_2301	768841,4210	686937,9112
11_2240	771185,4193	688191,7211	11_2302	768738,8703	686971,4402
11_2241	771183,4003	688188,2201	11_2303	768534,6601	687038,2001
11_2242	771156,2796	688141,2501	11_2304	768326,7203	687106,1797
11_2243	771145,9156	688123,3009	11_2305	768322,9603	687107,4098
11_2244	771108,3402	688058,2299	11_2306	768289,2314	687118,4394
11_2245	771103,7896	688050,3388	11_2307	768289,6595	687119,5505
11_2246	771051,9502	687951,8801	11_2308	768290,0503	687120,5598
11_2247	771048,5203	687945,3604	11_2309	768303,6663	687155,3895
11_2248	771042,4802	687933,8798	11_2310	768308,6900	687168,2394
11_2249	771010,0009	687876,2314	11_2311	768344,0701	687258,7301
11_2250	770989,1218	687839,1711	11_2312	768364,9903	687312,2198
11_2251	770982,6902	687841,5601	11_2313	768378,0202	687345,5298
11_2252	770673,7502	687956,4099	11_2314	768419,5201	687451,6700
11_2253	770607,9792	687980,8602	11_2315	768419,9246	687452,7122
11_2254	770605,6002	687981,7398	11_2316	768420,4400	687454,0399
11_2255	770303,8400	688093,9201	11_2317	768420,9613	687455,3697
11_2256	770300,8840	688095,0225	11_2318	768421,6139	687457,0320
11_2257	770299,5526	688095,5192	11_2319	768421,9003	687457,7599
11_2258	770298,8916	688095,7633	11_2320	768429,7303	687477,7801
11_2259	770298,2502	688096,0002	11_2321	768430,1818	687478,9457
11_2260	770293,8713	688097,6293	11_2322	768430,5202	687479,8199
11_2261	770291,9790	688094,0676	11_2323	768427,9803	687484,5601
11_2262	770216,5103	687952,2397	11_2324	768427,5600	687485,3399
11_2263	770209,1272	687937,5196	11_2325	768417,0500	687504,9498
11_2264	770182,7643	687884,9564	11_2326	768415,9401	687507,0200
11_2265	770141,9204	687803,5200	11_2327	768373,9701	687585,3200
11_2266	770107,7903	687735,4602	11_2328	768373,3744	687586,4361
11_2267	770103,9713	687727,8417	11_2329	768372,9400	687587,2501
11_2268	770103,6708	687727,2922	11_2330	768367,2292	687597,9072
11_2269	770102,4998	687725,1514	11_2331	768355,5403	687619,7199

11_2332	768353,4809	687623,5576	11_2394	767731,2403	688516,6599
11_2333	768353,1197	687624,2306	11_2395	767608,8194	688558,4188
11_2334	768352,5901	687625,2199	11_2396	767573,5395	688570,4490
11_2335	768351,2778	687627,6609	11_2397	767571,6294	688571,0999
11_2336	768351,1136	687627,9627	11_2398	767557,5199	688575,9099
11_2337	768350,9502	687628,2599	11_2399	767524,0113	688587,3486
11_2338	768350,4397	687629,2210	11_2400	767504,7901	688593,9099
11_2339	768439,9290	687676,3120	11_2401	767449,8109	688612,6693
11_2340	768347,2281	687854,9013	11_2402	767372,3202	688639,1099
11_2341	768346,2886	687852,3731	11_2403	767328,4101	688650,4300
11_2342	768345,9502	687851,4598	11_2404	767320,5003	688651,8201
11_2343	768270,0401	687811,7499	11_2405	767313,4601	688653,0763
11_2344	768262,4803	687807,8000	11_2406	767304,4200	688654,6884
11_2345	768256,5109	687804,6781	11_2407	767273,9613	688660,0795
11_2346	768183,4303	687941,8997	11_2408	767251,3202	688664,0897
11_2347	768178,9300	687950,3500	11_2409	767190,2116	688674,9098
11_2348	768176,4741	687954,9775	11_2410	767171,1583	688678,2902
11_2349	768174,6999	687958,3200	11_2411	767169,5204	688678,5787
11_2350	768144,1826	688015,7394	11_2412	767143,4340	688683,0129
11_2351	768120,0903	688061,0699	11_2413	767113,3802	688688,1197
11_2352	768112,8335	688074,7346	11_2414	767042,7003	688700,1499
11_2353	768109,8306	688080,3892	11_2415	766943,8600	688717,3999
11_2354	768105,8703	688089,6800	11_2416	766942,5946	688717,6240
11_2355	768105,5410	688090,4682	11_2417	766940,8101	688717,9399
11_2356	768105,2268	688091,2027	11_2418	766909,5574	688723,3892
11_2357	768104,0903	688093,8598	11_2419	766885,3503	688727,6098
11_2358	768103,8159	688094,5170	11_2420	766796,8401	688743,0299
11_2359	768103,6600	688094,8899	11_2421	766794,1854	688743,4971
11_2360	768098,6389	688106,6823	11_2422	766790,9306	688744,0679
11_2361	768088,2099	688126,2697	11_2423	766739,9603	688752,9213
11_2362	768081,2512	688139,3583	11_2424	766724,8802	688755,5398
11_2363	768063,2891	688173,1288	11_2425	766702,3002	688759,4598
11_2364	768061,9901	688175,5697	11_2426	766607,3001	688775,9699
11_2365	768043,2007	688210,8787	11_2427	766606,6109	688776,0900
11_2366	768028,7899	688237,9375	11_2428	766598,1020	688777,5711
11_2367	768026,2995	688242,6119	11_2429	766573,7004	688781,8187
11_2368	768021,1702	688262,9398	11_2430	766522,8216	688790,6596
11_2369	768017,6614	688276,8605	11_2431	766457,5702	688801,9998
11_2370	768023,7101	688280,2717	11_2432	766431,0265	688806,6164
11_2371	768066,7257	688304,1553	11_2433	766416,4523	688809,1497
11_2372	768090,5603	688317,3898	11_2434	766396,6404	688812,5949
11_2373	768092,1727	688318,2827	11_2435	766366,1800	688817,8901
11_2374	768093,3591	688318,9395	11_2436	766353,7803	688820,0400
11_2375	768099,6976	688322,4600	11_2437	766348,9404	688820,8897
11_2376	768106,6102	688326,2998	11_2438	766344,7801	688821,6184
11_2377	768155,4716	688365,6809	11_2439	766265,0505	688835,4689
11_2378	768157,7010	688367,4792	11_2440	766203,0802	688856,7699
11_2379	768159,6302	688369,0401	11_2441	766201,9504	688857,1556
11_2380	768161,0777	688370,1995	11_2442	766200,1517	688857,7692
11_2381	768161,7390	688370,7303	11_2443	766199,9900	688856,6589
11_2382	768160,5202	688371,1398	11_2444	766176,0294	688693,3886
11_2383	768160,1357	688371,2711	11_2445	766129,3703	688623,3701
11_2384	768159,2303	688371,5800	11_2446	766112,2986	688618,1095
11_2385	768135,4593	688379,5792	11_2447	766108,4318	688616,9705
11_2386	768128,6091	688381,8892	11_2448	766032,2801	688593,7901
11_2387	768106,4003	688389,3700	11_2449	766027,4202	688592,3099
11_2388	768063,9301	688403,6699	11_2450	765950,4317	688568,8706
11_2389	768023,5896	688417,2497	11_2451	765950,1250	688568,7766
11_2390	767962,8701	688437,6898	11_2452	765947,5502	688567,9901
11_2391	767958,6903	688439,0998	11_2453	765943,4481	688566,7443
11_2392	767906,4023	688456,9293	11_2454	765938,3301	688565,1900
11_2393	767799,7594	688493,2892	11_2455	765935,6102	688564,3599

11_2456	765861,5245	688541,8035	11_2518	764300,9802	688296,3499
11_2457	765764,1599	688512,1613	11_2519	764279,3496	688417,7810
11_2458	765760,3983	688511,0293	11_2520	764272,7700	688428,4597
11_2459	765741,2781	688505,2221	11_2521	764227,6303	688501,7199
11_2460	765737,4504	688504,0594	11_2522	764226,2502	688503,8698
11_2461	765686,7466	688488,6596	11_2523	764155,3516	688618,7176
11_2462	765679,8000	688486,5500	11_2524	764152,5503	688623,2599
11_2463	765678,0274	688486,0146	11_2525	764148,6099	688629,7505
11_2464	765676,8203	688485,6500	11_2526	764147,0211	688632,3686
11_2465	765670,0224	688483,5836	11_2527	764145,7803	688648,8899
11_2466	765655,1402	688479,0600	11_2528	764142,0902	688697,8499
11_2467	765610,3725	688465,3825	11_2529	764118,5528	688758,4983
11_2468	765607,3201	688464,4501	11_2530	764104,2001	688795,4800
11_2469	765595,8623	688460,9624	11_2531	764103,6502	688796,8809
11_2470	765567,7631	688452,4087	11_2532	764101,9920	688801,1106
11_2471	765552,3600	688447,7201	11_2533	764095,0104	688811,6700
11_2472	765523,5125	688438,9327	11_2534	764094,0514	688813,2073
11_2473	765470,7802	688422,8699	11_2535	764093,8489	688813,5315
11_2474	765468,5001	688422,1898	11_2536	763985,7391	688977,4315
11_2475	765446,7107	688415,5512	11_2537	763984,0502	688979,9801
11_2476	765407,9024	688403,7289	11_2538	763983,8403	688980,1701
11_2477	765405,7083	688403,0567	11_2539	763981,7601	688982,5001
11_2478	765404,0501	688402,5500	11_2540	763963,0240	689003,3089
11_2479	765399,7893	688401,2551	11_2541	763958,6218	689008,1982
11_2480	765395,2300	688399,8700	11_2542	763956,0204	689011,1102
11_2481	765392,2245	688398,9526	11_2543	763918,6703	689033,6200
11_2482	765390,3801	688398,3897	11_2544	763897,5194	689046,3606
11_2483	765385,3481	688396,8591	11_2545	763877,4202	689055,7901
11_2484	765316,3189	688375,8496	11_2546	763847,3403	689069,9000
11_2485	765236,2202	688351,4700	11_2547	763842,1624	689071,9190
11_2486	765174,6402	688332,7301	11_2548	763816,0909	689081,7997
11_2487	765173,1603	688332,2799	11_2549	763719,3902	689133,0102
11_2488	765154,3805	688326,5612	11_2550	763592,7501	689224,1900
11_2489	765143,9005	688323,3695	11_2551	763589,6910	689226,6792
11_2490	765134,7403	688320,5798	11_2552	763517,8201	689285,1797
11_2491	765108,6102	688312,6301	11_2553	763454,9602	689354,0498
11_2492	765102,1603	688310,6701	11_2554	763431,5712	689379,6689
11_2493	765086,4201	688305,8801	11_2555	763427,1199	689384,5500
11_2494	765048,2806	688294,2689	11_2556	763414,4500	689392,0998
11_2495	765044,4209	688293,1303	11_2557	763403,8083	689398,4308
11_2496	764963,6313	688268,5204	11_2558	763288,6803	689466,9001
11_2497	764894,9101	688247,5899	11_2559	763282,1381	689470,7715
11_2498	764849,2383	688233,6957	11_2560	763264,2201	689486,5899
11_2499	764832,7498	688228,6808	11_2561	763145,3401	689591,5200
11_2500	764827,7814	688227,1702	11_2562	763102,6650	689611,1690
11_2501	764817,5408	688224,0579	11_2563	763085,8111	689618,9296
11_2502	764765,7201	688208,2998	11_2564	763081,0302	689621,1598
11_2503	764751,7494	688204,0476	11_2565	762999,0281	689658,7809
11_2504	764726,4903	688196,3598	11_2566	762994,4396	689660,8810
11_2505	764724,5003	688195,7899	11_2567	762966,5703	689673,6398
11_2506	764723,0363	688195,3613	11_2568	762919,4303	689679,3698
11_2507	764720,6402	688194,6600	11_2569	762907,7106	689680,7852
11_2508	764718,7600	688193,9899	11_2570	762847,0601	689688,1101
11_2509	764702,0300	688188,8898	11_2571	762839,7202	689689,0500
11_2510	764682,0306	688182,8789	11_2572	762835,6597	689688,6609
11_2511	764678,1601	688181,7399	11_2573	762768,9002	689682,2297
11_2512	764641,9029	688170,7668	11_2574	762759,8198	689681,3509
11_2513	764622,3183	688164,8407	11_2575	762742,6018	689679,6803
11_2514	764561,1203	688146,4500	11_2576	762726,6100	689678,1297
11_2515	764494,2802	688126,2598	11_2577	762670,0890	689700,0401
11_2516	764457,2818	688115,0826	11_2578	762665,3202	689701,8800
11_2517	764422,9800	688104,7198	11_2579	762664,7000	689702,1198

11_2580	762605,4500	689725,0200	11_2642	761454,3001	690728,1401
11_2581	762599,7957	689727,2107	11_2643	761511,3503	690725,0598
11_2582	762595,9002	689728,7200	11_2644	761533,3434	690723,6303
11_2583	762449,7482	689785,2107	11_2645	761584,7202	690720,2898
11_2584	762440,5502	689788,7699	11_2646	761618,6300	690718,0899
11_2585	762435,6803	689790,0498	11_2647	761651,2835	690715,6036
11_2586	762429,9193	689791,5633	11_2648	761696,1194	690712,1887
11_2587	762426,8086	689792,3806	11_2649	761708,8616	690711,1940
11_2588	762332,9579	689816,9705	11_2650	761701,3804	690715,2599
11_2589	762325,0785	689818,9916	11_2651	761698,2814	690716,9193
11_2590	762283,4289	689842,2206	11_2652	761685,5304	690722,0901
11_2591	762251,3586	689860,1108	11_2653	761658,8005	690732,9401
11_2592	762225,9318	689871,4193	11_2654	761636,2300	690758,3702
11_2593	762221,1609	689873,5580	11_2655	761625,0021	690767,2893
11_2594	762161,5601	689900,2601	11_2656	761616,0198	690785,3512
11_2595	762118,4073	689943,3197	11_2657	761607,5505	690807,1801
11_2596	762091,9302	689969,7399	11_2658	761602,4000	690813,8299
11_2597	762008,8501	690035,6801	11_2659	761601,8002	690814,6102
11_2598	761999,0426	690043,4656	11_2660	761599,3588	690825,4327
11_2599	761957,4276	690076,5025	11_2661	761593,6206	690837,0801
11_2600	761938,1702	690091,7900	11_2662	761594,5048	690839,8320
11_2601	761935,8385	690093,6411	11_2663	761594,9895	690841,3289
11_2602	761893,7300	690127,0898	11_2664	761591,1676	690851,0885
11_2603	761891,1290	690129,1612	11_2665	761588,8281	690856,8546
11_2604	761889,4600	690130,4902	11_2666	761578,2803	690878,8801
11_2605	761876,6421	690140,6236	11_2667	761575,3014	690884,0892
11_2606	761861,9603	690152,2302	11_2668	761577,1903	690903,9801
11_2607	761829,9947	690163,3346	11_2669	761576,2625	690904,5986
11_2608	761777,8202	690181,4601	11_2670	761575,3305	690905,2105
11_2609	761758,6496	690188,1190	11_2671	761556,7527	690897,7709
11_2610	761738,8402	690195,0000	11_2672	761557,0591	690897,7102
11_2611	761733,1518	690200,1987	11_2673	761559,2602	690897,2600
11_2612	761732,4302	690200,7698	11_2674	761556,7403	690893,7998
11_2613	761696,2424	690233,4180	11_2675	761537,8794	690867,9095
11_2614	761693,4573	690235,7679	11_2676	761356,8603	690808,0198
11_2615	761690,6717	690238,1203	11_2677	761345,9750	690804,4215
11_2616	761681,5817	690250,5745	11_2678	761337,3809	690801,5790
11_2617	761667,5301	690269,8298	11_2679	761332,2189	690799,8689
11_2618	761597,0804	690306,2599	11_2680	761324,4101	690797,2799
11_2619	761570,0001	690324,8098	11_2681	761323,0100	690796,8197
11_2620	761545,7011	690338,1594	11_2682	761311,1615	690792,9006
11_2621	761522,9402	690361,8702	11_2683	761307,0499	690791,5400
11_2622	761486,5001	690401,5099	11_2684	761241,5802	690843,3300
11_2623	761413,7600	690471,3800	11_2685	761222,8025	690858,1777
11_2624	761337,7497	690537,6540	11_2686	761194,8900	690888,7499
11_2625	761324,5294	690549,1812	11_2687	761184,8402	690899,7500
11_2626	761287,5497	690590,0015	11_2688	761183,2501	690902,6698
11_2627	761257,2199	690644,5695	11_2689	761181,1293	690906,5599
11_2628	761218,1601	690714,8408	11_2690	761179,4977	690909,5533
11_2629	761202,9419	690788,1584	11_2691	761177,4101	690913,3897
11_2630	761201,0875	690797,2051	11_2692	761176,4901	690915,0878
11_2631	761200,9300	690797,8099	11_2693	761174,7417	690918,3095
11_2632	761187,4657	690857,1194	11_2694	761171,3734	690924,4887
11_2633	761180,8744	690886,1531	11_2695	761164,5988	690936,9238
11_2634	761178,2818	690897,5805	11_2696	761155,7466	690953,2572
11_2635	761179,1913	690897,8802	11_2697	761161,4262	690961,6147
11_2636	761220,1500	690853,1300	11_2698	761165,1999	690967,1293
11_2637	761234,6224	690841,3958	11_2699	761165,3300	690978,2400
11_2638	761285,7901	690799,9100	11_2700	761165,3354	690979,1050
11_2639	761375,7191	690725,2411	11_2701	761165,3421	690979,9298
11_2640	761382,2804	690732,0298	11_2702	761165,4310	690987,3324
11_2641	761386,2557	690731,8190	11_2703	761166,5700	690990,9486

11_2704	761167,2705	690993,1638	11_2766	762017,0496	690971,4783
11_2705	761168,9802	690998,5703	11_2767	762068,9623	690960,1195
11_2706	761170,6301	690999,0596	11_2768	762081,4613	690957,3805
11_2707	761171,6411	691028,3194	11_2769	762081,5902	690961,2198
11_2708	761169,7501	691053,9398	11_2770	762081,9161	690970,5646
11_2709	761169,5693	691056,4436	11_2771	762082,1402	690976,9900
11_2710	761167,3100	691087,0498	11_2772	762082,2000	690978,8515
11_2711	761175,4002	691114,2798	11_2773	762082,2715	690981,0297
11_2712	761175,9057	691115,9721	11_2774	762082,4877	690987,3611
11_2713	761176,7183	691118,6999	11_2775	762082,6091	690990,9294
11_2714	761251,9701	691127,7499	11_2776	762082,6328	690991,6594
11_2715	761342,6503	691138,6598	11_2777	762082,6718	690992,8711
11_2716	761383,8201	691131,3798	11_2778	762086,1711	690995,1708
11_2717	761392,4927	691129,8513	11_2779	762089,3599	690997,2700
11_2718	761399,6506	691128,5884	11_2780	762105,2278	691007,6985
11_2719	761402,0716	691114,4906	11_2781	762144,3100	691046,1801
11_2720	761434,8199	691086,2367	11_2782	762144,6014	691046,4299
11_2721	761458,5905	691065,7285	11_2783	762148,0201	691049,4200
11_2722	761458,4201	691074,7100	11_2784	762183,1300	691080,1601
11_2723	761457,8722	691103,9195	11_2785	762184,3766	691081,2563
11_2724	761467,6701	691101,7899	11_2786	762186,2822	691082,9295
11_2725	761472,5399	691100,7303	11_2787	762191,9863	691087,9244
11_2726	761478,1310	691099,5090	11_2788	762194,2203	691089,8799
11_2727	761487,1927	691097,5290	11_2789	762219,1689	691111,1388
11_2728	761489,7987	691096,7105	11_2790	762236,1201	691125,3900
11_2729	761490,3195	691096,5472	11_2791	762245,7201	691133,4599
11_2730	761495,5801	691094,8998	11_2792	762265,6006	691150,1691
11_2731	761523,4008	691086,2014	11_2793	762306,5502	691144,8898
11_2732	761530,6584	691083,9292	11_2794	762320,4302	691166,5998
11_2733	761535,1288	691082,5296	11_2795	762328,3899	691189,9801
11_2734	761574,3582	691070,2504	11_2796	762345,9799	691189,9098
11_2735	761580,0204	691068,4787	11_2797	762346,3300	691189,9090
11_2736	761620,4403	691055,8300	11_2798	762360,0200	691194,2900
11_2737	761628,1148	691053,4314	11_2799	762362,6202	691194,4197
11_2738	761634,6803	691051,3800	11_2800	762434,9695	691198,1202
11_2739	761657,7704	691044,1498	11_2801	762481,4303	691203,2000
11_2740	761660,9101	691043,0200	11_2802	762491,6909	691203,7557
11_2741	761687,8184	691033,3206	11_2803	762500,4500	691204,2300
11_2742	761694,2001	691031,0197	11_2804	762532,2114	691205,9302
11_2743	761711,2103	691024,8912	11_2805	762535,5087	691206,1784
11_2744	761711,6983	691024,7166	11_2806	762539,6698	691206,4881
11_2745	761712,7600	691024,3387	11_2807	762565,4050	691208,0565
11_2746	761750,3108	691010,8096	11_2808	762578,1102	691208,8301
11_2747	761750,9805	691010,5610	11_2809	762579,8869	691208,9415
11_2748	761751,8900	691010,2301	11_2810	762582,7302	691209,1198
11_2749	761758,8097	691009,3979	11_2811	762611,5523	691210,6849
11_2750	761766,6102	691008,4601	11_2812	762634,7601	691211,9470
11_2751	761774,9290	691008,4098	11_2813	762635,0598	691211,9686
11_2752	761798,2806	691008,2697	11_2814	762727,6002	691218,6201
11_2753	761825,2799	691008,1088	11_2815	762740,2169	691222,5925
11_2754	761827,2033	691008,0951	11_2816	762746,1800	691224,4697
11_2755	761830,5201	691008,0714	11_2817	762750,2800	691225,7596
11_2756	761839,8753	691008,0211	11_2818	762763,3503	691229,3180
11_2757	761843,8896	691007,9991	11_2819	762783,0504	691236,0900
11_2758	761849,1594	691007,9683	11_2820	762800,9925	691244,9293
11_2759	761869,2000	691007,8598	11_2821	762821,0697	691254,8179
11_2760	761880,2898	691005,7398	11_2822	762827,2403	691257,8599
11_2761	761892,2710	691003,4497	11_2823	762859,2923	691274,3222
11_2762	761905,0302	691001,0100	11_2824	762874,6497	691282,2108
11_2763	761914,3193	690999,2304	11_2825	762918,5993	691303,8497
11_2764	761960,4193	690985,9785	11_2826	762920,1777	691304,1935
11_2765	761991,1100	690977,1500	11_2827	762928,5601	691306,0201

11_2828	762929,7690	691306,2799	11_2890	762880,3401	692113,0198
11_2829	762931,4899	691306,6498	11_2891	762893,2100	692111,1899
11_2830	762955,0086	691311,7695	11_2892	762934,7012	692104,7995
11_2831	762978,9418	691309,5888	11_2893	762945,9103	692101,7001
11_2832	762988,9209	691334,4011	11_2894	762949,5298	692102,0214
11_2833	762990,7404	691338,6192	11_2895	762957,7543	692102,7451
11_2834	763007,8258	691378,2106	11_2896	762966,2003	692103,4900
11_2835	763047,9003	691471,0699	11_2897	762982,9956	692112,3123
11_2836	763048,7795	691473,1168	11_2898	762988,5501	692115,2301
11_2837	763049,6100	691475,0497	11_2899	762993,0500	692126,5298
11_2838	763051,2587	691478,8621	11_2900	762995,3903	692135,5200
11_2839	763053,2603	691483,4900	11_2901	762980,7301	692166,5699
11_2840	763076,4701	691537,2799	11_2902	762963,1708	692186,0293
11_2841	763115,5502	691627,8399	11_2903	762965,2925	692187,4493
11_2842	763124,8003	691649,2797	11_2904	762968,0290	692189,2808
11_2843	763126,9797	691654,3379	11_2905	762948,5608	692203,5005
11_2844	763129,0100	691659,0498	11_2906	762952,3902	692206,4299
11_2845	763084,3795	691718,3409	11_2907	762954,3406	692207,9916
11_2846	763074,5699	691731,3800	11_2908	762958,3101	692211,1700
11_2847	763052,7822	691760,3206	11_2909	762958,9901	692211,5899
11_2848	763041,5502	691775,2398	11_2910	762970,9297	692215,9455
11_2849	763032,9395	691786,6809	11_2911	762986,3103	692209,4000
11_2850	763028,8728	691792,0700	11_2912	763016,6925	692217,9022
11_2851	762995,6701	691791,2897	11_2913	763033,1702	692233,6299
11_2852	762988,5592	691794,1489	11_2914	763054,1303	692271,8301
11_2853	762984,9498	691795,5988	11_2915	763055,1903	692274,5200
11_2854	762978,8000	691798,0701	11_2916	763059,2200	692283,4998
11_2855	762977,4303	691798,7801	11_2917	763063,3998	692303,3022
11_2856	762966,7948	691810,3347	11_2918	763062,8403	692315,8699
11_2857	762963,9506	691831,5829	11_2919	763058,0902	692323,6600
11_2858	762963,0702	691838,1899	11_2920	763057,2609	692325,8881
11_2859	762963,4750	691871,0156	11_2921	763053,8501	692335,0600
11_2860	762963,0947	691871,6030	11_2922	763049,8902	692344,3000
11_2861	762962,8203	691871,9900	11_2923	763048,4498	692348,8830
11_2862	762959,7280	691876,4487	11_2924	763047,6388	692351,4599
11_2863	762956,1900	691881,5501	11_2925	763046,9280	692353,7221
11_2864	762951,2104	691887,9563	11_2926	763045,7154	692356,5783
11_2865	762950,7112	691888,5986	11_2927	763041,7501	692356,8398
11_2866	762942,7802	691888,7798	11_2928	763041,1702	692356,8801
11_2867	762933,2001	691875,9399	11_2929	763004,5996	692359,1494
11_2868	762892,3000	691890,6301	11_2930	762949,1503	692362,5901
11_2869	762888,7488	691894,2212	11_2931	762945,9569	692362,7830
11_2870	762891,3103	691933,8298	11_2932	762943,2000	692362,9501
11_2871	762888,7338	691944,6860	11_2933	762942,0980	692363,0224
11_2872	762885,6414	691957,7226	11_2934	762940,9199	692363,0997
11_2873	762886,4313	691959,1617	11_2935	762919,7100	692370,8399
11_2874	762889,4600	691964,6397	11_2936	762918,0102	692371,4597
11_2875	762872,2100	692025,3301	11_2937	762914,8277	692372,6183
11_2876	762869,3047	692035,5632	11_2938	762912,5701	692373,4401
11_2877	762866,3687	692045,9020	11_2939	762846,2200	692397,6501
11_2878	762864,1385	692048,9694	11_2940	762799,3077	692414,7708
11_2879	762859,2952	692055,5843	11_2941	762789,9413	692418,1895
11_2880	762854,3900	692062,2799	11_2942	762786,2400	692419,5501
11_2881	762852,6300	692071,2601	11_2943	762785,7121	692419,7384
11_2882	762849,4304	692087,5985	11_2944	762785,2602	692419,9001
11_2883	762848,9902	692089,8100	11_2945	762779,1499	692422,1298
11_2884	762848,0702	692092,4392	11_2946	762767,3197	692426,4502
11_2885	762847,1586	692095,0394	11_2947	762760,3120	692429,0100
11_2886	762845,5836	692099,5264	11_2948	762759,5953	692430,2932
11_2887	762844,7609	692101,8709	11_2949	762758,6504	692431,9901
11_2888	762850,6201	692113,5897	11_2950	762732,2489	692479,2407
11_2889	762870,2400	692113,2098	11_2951	762727,7902	692481,0502

11_2952	762714,5321	692486,4177	11_3014	761528,4203	692531,7902
11_2953	762706,3504	692489,7299	11_3015	761524,3682	692533,5694
11_2954	762647,1502	692486,6800	11_3016	761516,6703	692536,9502
11_2955	762628,4814	692478,5781	11_3017	761491,2012	692548,1594
11_2956	762584,9301	692459,6902	11_3018	761477,4488	692554,1262
11_2957	762577,7918	692456,5908	11_3019	761456,1217	692563,3858
11_2958	762547,8203	692443,5900	11_3020	761437,0102	692571,6801
11_2959	762540,7302	692440,4698	11_3021	761413,3589	692581,9507
11_2960	762499,8634	692422,4799	11_3022	761389,7001	692592,2200
11_2961	762462,4514	692406,0105	11_3023	761381,9682	692595,5779
11_2962	762424,6703	692391,3802	11_3024	761365,9594	692602,5283
11_2963	762363,6802	692367,7501	11_3025	761350,6865	692609,1541
11_2964	762274,1702	692325,0301	11_3026	761342,2100	692612,8300
11_2965	762273,3683	692324,6489	11_3027	761334,1049	692616,3501
11_2966	762270,2502	692323,1599	11_3028	761318,4694	692623,1384
11_2967	762269,8532	692322,9766	11_3029	761302,8277	692629,9304
11_2968	762231,3911	692304,6204	11_3030	761294,7204	692633,4501
11_2969	762196,2601	692275,0097	11_3031	761278,4148	692640,5302
11_2970	762180,8711	692242,9394	11_3032	761237,0962	692658,4698
11_2971	762173,6601	692245,9598	11_3033	761230,6978	692661,2417
11_2972	762162,2800	692250,7299	11_3034	761227,9322	692662,4397
11_2973	762155,2295	692253,6851	11_3035	761208,1622	692671,0221
11_2974	762151,3993	692255,2905	11_3036	761196,8795	692675,9202
11_2975	762147,0603	692257,1100	11_3037	761194,1114	692677,1203
11_2976	762127,6902	692265,2301	11_3038	761191,3915	692678,2993
11_2977	762125,1648	692266,2835	11_3039	761185,7501	692680,7498
11_2978	762124,7920	692266,4394	11_3040	761155,3405	692802,6007
11_2979	762104,4400	692274,9698	11_3041	761135,4799	692882,1707
11_2980	762069,1589	692291,6907	11_3042	761087,9599	693075,9316
11_2981	762048,2200	692301,6099	11_3043	761051,1702	693226,7099
11_2982	762021,1101	692314,4499	11_3044	761038,9542	693276,7972
11_2983	762017,9097	692315,9692	11_3045	761026,3903	693328,3099
11_2984	762008,4427	692320,4587	11_3046	761004,2131	693419,0666
11_2985	761984,2003	692331,3499	11_3047	760970,4201	693557,3599
11_2986	761978,5294	692333,8378	11_3048	760940,4116	693681,3591
11_2987	761974,2099	692335,7400	11_3049	760924,0100	693749,1301
11_2988	761926,4543	692356,7367	11_3050	760896,1511	693863,7692
11_2989	761908,1600	692364,7800	11_3051	760883,0106	693917,8284
11_2990	761869,8701	692381,6218	11_3052	760887,0835	693925,5208
11_2991	761822,3796	692402,5091	11_3053	760891,0509	693933,0116
11_2992	761794,1598	692414,9188	11_3054	760949,8395	693949,3222
11_2993	761747,3403	692435,5098	11_3055	761107,2593	693993,0199
11_2994	761746,0030	692436,0959	11_3056	761136,1704	694001,0498
11_2995	761742,8903	692437,4598	11_3057	761141,5927	694002,5634
11_2996	761742,2701	692437,7300	11_3058	761142,0079	694002,6793
11_2997	761738,5679	692439,3608	11_3059	761145,6203	694003,6899
11_2998	761720,8402	692447,1700	11_3060	761344,2415	694059,3317
11_2999	761719,4938	692447,7573	11_3061	761363,9612	694064,8409
11_3000	761718,6400	692448,1298	11_3062	761371,7492	694067,0175
11_3001	761715,5293	692449,5004	11_3063	761386,4303	694071,1199
11_3002	761694,7600	692458,6298	11_3064	761419,4945	694080,3537
11_3003	761681,4533	692464,4894	11_3065	761441,5396	694086,5110
11_3004	761669,8696	692469,5887	11_3066	761470,1015	694094,4952
11_3005	761664,2602	692472,0600	11_3067	761507,7101	694105,0102
11_3006	761663,5947	692472,3460	11_3068	761512,1376	694106,2444
11_3007	761658,0219	692474,7990	11_3069	761518,8303	694108,1100
11_3008	761606,3803	692497,5100	11_3070	761565,7001	694121,1744
11_3009	761603,6770	692498,6939	11_3071	761627,8201	694138,4901
11_3010	761600,8104	692499,9502	11_3072	761657,3851	694146,7250
11_3011	761594,9304	692502,5399	11_3073	761685,5504	694154,5700
11_3012	761557,8182	692518,8621	11_3074	761753,0727	694173,5605
11_3013	761555,8885	692519,7110	11_3075	761849,1103	694200,5702

11_3076	761868,8716	694206,1243	11_3138	762646,1900	695224,1899
11_3077	761895,8600	694213,7098	11_3139	762642,9492	695245,8417
11_3078	761899,0517	694214,6111	11_3140	762633,2100	695263,5598
11_3079	761900,5013	694215,0193	11_3141	762632,8749	695264,0283
11_3080	761919,9969	694220,4981	11_3142	762632,4293	695264,6493
11_3081	761968,8699	694234,2297	11_3143	762624,8425	695275,1805
11_3082	761981,4152	694244,2134	11_3144	762611,5706	695293,5998
11_3083	761994,7801	694254,8498	11_3145	762601,6301	695293,4398
11_3084	762007,5095	694264,9677	11_3146	762595,7252	695298,8526
11_3085	762013,7403	694269,9199	11_3147	762594,1921	695300,2580
11_3086	762079,7620	694322,4315	11_3148	762592,2400	695314,0599
11_3087	762084,4689	694326,1720	11_3149	762575,9008	695339,2991
11_3088	762117,1403	694352,1615	11_3150	762572,4992	695343,3101
11_3089	762137,8402	694368,6300	11_3151	762562,1418	695355,4787
11_3090	762261,3078	694467,2679	11_3152	762556,0801	695362,6000
11_3091	762264,5801	694469,8801	11_3153	762554,0906	695379,9884
11_3092	762306,7788	694503,5891	11_3154	762551,3400	695404,0301
11_3093	762350,7504	694538,6000	11_3155	762547,4607	695412,1091
11_3094	762426,1601	694598,6498	11_3156	762521,5601	695427,4099
11_3095	762438,3075	694608,3264	11_3157	762504,2885	695420,2712
11_3096	762461,7501	694627,0001	11_3158	762499,3488	695423,8196
11_3097	762465,0927	694629,6568	11_3159	762489,8901	695430,5999
11_3098	762466,4396	694630,7310	11_3160	762481,5209	695449,4487
11_3099	762456,3902	694653,9998	11_3161	762479,0505	695459,2487
11_3100	762453,1711	694661,4653	11_3162	762472,4301	695485,4698
11_3101	762452,6290	694662,7219	11_3163	762461,6500	695497,1001
11_3102	762423,7703	694729,5500	11_3164	762446,5811	695523,1582
11_3103	762411,7306	694757,1184	11_3165	762445,8199	695524,4498
11_3104	762372,9402	694845,9600	11_3166	762441,8285	695533,6487
11_3105	762371,1302	694849,5898	11_3167	762436,6601	695545,5313
11_3106	762369,7493	694853,2916	11_3168	762440,0202	695567,6399
11_3107	762326,8610	694950,1103	11_3169	762439,6614	695569,3754
11_3108	762385,1902	694973,7699	11_3170	762439,4598	695570,3511
11_3109	762394,9993	694977,7481	11_3171	762436,2802	695585,9300
11_3110	762408,8581	694983,3679	11_3172	762436,6103	695611,9478
11_3111	762417,2003	694986,7499	11_3173	762435,3574	695613,7258
11_3112	762461,1802	695003,2401	11_3174	762434,2400	695615,3116
11_3113	762467,0802	695005,9500	11_3175	762428,7694	695630,9513
11_3114	762471,7642	695008,1083	11_3176	762422,1799	695649,3411
11_3115	762478,4303	695011,1798	11_3177	762422,0597	695649,7115
11_3116	762483,6102	695013,5701	11_3178	762411,2800	695685,1598
11_3117	762484,1531	695013,8220	11_3179	762407,1480	695687,3900
11_3118	762485,2701	695014,3399	11_3180	762399,9602	695687,6901
11_3119	762539,4046	695039,2703	11_3181	762373,6801	695686,2298
11_3120	762572,4402	695054,4901	11_3182	762370,8093	695689,6106
11_3121	762581,0201	695058,4400	11_3183	762374,4192	695693,6827
11_3122	762610,0970	695071,6607	11_3184	762376,8809	695696,4600
11_3123	762613,6815	695073,2907	11_3185	762378,0702	695698,5900
11_3124	762627,6102	695079,6799	11_3186	762417,2003	695766,9100
11_3125	762674,3208	695101,1193	11_3187	762418,6502	695769,4399
11_3126	762683,7994	695105,4695	11_3188	762420,6501	695772,9301
11_3127	762697,7110	695111,8396	11_3189	762392,3402	695828,8999
11_3128	762696,9678	695116,5057	11_3190	762375,3503	695862,4900
11_3129	762695,9801	695122,7100	11_3191	762374,6100	695863,9599
11_3130	762688,2199	695132,3686	11_3192	762373,4697	695866,2005
11_3131	762686,1701	695134,9201	11_3193	762373,2000	695866,7401
11_3132	762680,7403	695141,7001	11_3194	762369,7601	695873,5400
11_3133	762680,1688	695171,8694	11_3195	762365,5300	695881,9000
11_3134	762680,0474	695178,4989	11_3196	762365,1002	695882,7501
11_3135	762679,9701	695182,6700	11_3197	762364,2580	695884,4062
11_3136	762669,9385	695197,2513	11_3198	762363,2902	695886,3101
11_3137	762646,3201	695223,2600	11_3199	762355,6290	695901,4638

11_3200	762354,2103	695904,2701	11_3262	762089,0103	697030,0801
11_3201	762356,4604	695904,9348	11_3263	762090,2379	697036,2835
11_3202	762359,7602	695905,9100	11_3264	762090,3318	697036,7578
11_3203	762368,3700	695908,3497	11_3265	762092,2103	697046,2497
11_3204	762369,4300	695908,6498	11_3266	762096,8628	697069,3893
11_3205	762377,9002	695911,0501	11_3267	762098,5584	697077,8354
11_3206	762415,0603	695940,5098	11_3268	762102,1300	697095,5801
11_3207	762440,0102	695951,8001	11_3269	762104,4450	697107,1255
11_3208	762526,1223	695974,2205	11_3270	762106,7800	697118,7699
11_3209	762526,7401	695974,3801	11_3271	762111,5501	697142,5098
11_3210	762565,0001	695984,3397	11_3272	762113,1501	697150,4499
11_3211	762570,9802	695985,8998	11_3273	762122,3302	697196,1700
11_3212	762571,8603	695986,1301	11_3274	762138,5502	697267,7698
11_3213	762601,6202	695993,8799	11_3275	762154,0501	697339,0301
11_3214	762602,4603	695994,0998	11_3276	762165,6039	697391,0429
11_3215	762669,5902	696011,5801	11_3277	762170,0294	697410,9675
11_3216	762666,1300	696017,5798	11_3278	762170,1603	697411,6600
11_3217	762664,7208	696020,0386	11_3279	762189,6198	697513,0385
11_3218	762638,7503	696065,0300	11_3280	762193,8806	697535,2420
11_3219	762609,9282	696115,0192	11_3281	762199,9901	697567,1198
11_3220	762607,3202	696119,4999	11_3282	762200,0703	697567,5301
11_3221	762545,2634	696225,3504	11_3283	762204,8500	697592,4198
11_3222	762543,4875	696228,3792	11_3284	762210,1201	697619,8701
11_3223	762508,3402	696288,3301	11_3285	762215,3803	697651,2898
11_3224	762506,1637	696292,0489	11_3286	762215,8201	697653,9399
11_3225	762503,2600	696297,0098	11_3287	762218,9702	697669,0898
11_3226	762501,2701	696300,5398	11_3288	762236,4002	697753,0200
11_3227	762486,0100	696327,6198	11_3289	762237,5999	697758,7898
11_3228	762480,0419	696338,2054	11_3290	762244,6601	697792,7998
11_3229	762473,0200	696350,6600	11_3291	762299,3404	698062,0099
11_3230	762465,0295	696364,8451	11_3292	762301,4700	698071,2898
11_3231	762456,7801	696379,4900	11_3293	762308,4100	698101,5598
11_3232	762389,6203	696498,6597	11_3294	762308,9500	698103,9401
11_3233	762385,2800	696506,3301	11_3295	762313,6269	698130,3973
11_3234	762382,4795	696511,2810	11_3296	762317,7901	698153,9501
11_3235	762381,9200	696512,2899	11_3297	762320,6580	698167,6546
11_3236	762369,8299	696533,9201	11_3298	762320,7802	698168,2403
11_3237	762366,8103	696539,3199	11_3299	762325,1703	698189,2200
11_3238	762312,7403	696636,0198	11_3300	762326,5804	698195,9218
11_3239	762294,8002	696668,1101	11_3301	762327,0900	698198,3997
11_3240	762286,6908	696682,6049	11_3302	762331,7703	698221,1498
11_3241	762286,3117	696683,2820	11_3303	762334,6394	698235,1075
11_3242	762278,9003	696696,5298	11_3304	762335,9002	698241,2398
11_3243	762255,7100	696738,0097	11_3305	762336,1899	698242,6299
11_3244	762254,1200	696740,8498	11_3306	762337,4121	698248,5864
11_3245	762253,5875	696741,8063	11_3307	762339,5201	698258,8598
11_3246	762252,7000	696743,4000	11_3308	762345,5202	698286,7899
11_3247	762214,5497	696809,2105	11_3309	762347,8601	698297,7097
11_3248	762196,5893	696840,1814	11_3310	762351,1873	698313,1839
11_3249	762193,1503	696846,1200	11_3311	762351,2701	698313,5701
11_3250	762178,3603	696871,6198	11_3312	762352,7703	698320,5400
11_3251	762139,0000	696939,5001	11_3313	762357,1500	698340,9497
11_3252	762136,6101	696943,6300	11_3314	762360,7499	698358,7701
11_3253	762134,9091	696946,5577	11_3315	762367,5802	698392,5901
11_3254	762132,8103	696950,1701	11_3316	762371,4615	698411,8092
11_3255	762131,3100	696952,9112	11_3317	762375,9311	698432,7797
11_3256	762130,4903	696954,4098	11_3318	762370,4472	698434,3984
11_3257	762120,5602	696972,5099	11_3319	762370,1168	698434,4961
11_3258	762109,4400	696992,7699	11_3320	762369,6287	698434,6400
11_3259	762109,0896	696993,4085	11_3321	762358,5501	698437,9098
11_3260	762097,5063	697014,5614	11_3322	762331,1692	698445,9738
11_3261	762091,0501	697026,3501	11_3323	762329,6498	698446,4211

11_3324	762300,6901	698454,9499	11_3386	762446,0901	698755,8005
11_3325	762271,4187	698463,5810	11_3387	762454,7503	698794,6699
11_3326	762248,0900	698470,4598	11_3388	762456,6704	698803,2810
11_3327	762234,7691	698474,3815	11_3389	762461,1906	698823,5818
11_3328	762233,8076	698474,6646	11_3390	762467,4402	698850,7200
11_3329	762224,8469	698477,3063	11_3391	762476,4304	698889,7000
11_3330	762188,5290	698488,0025	11_3392	762479,2458	698902,8267
11_3331	762187,4054	698488,3334	11_3393	762480,1433	698906,9354
11_3332	762175,8720	698491,7300	11_3394	762484,2092	698926,0781
11_3333	762164,2508	698495,1603	11_3395	762488,2901	698945,2000
11_3334	762156,2113	698497,5310	11_3396	762491,1284	698959,0384
11_3335	762095,5421	698515,4221	11_3397	762492,3098	698964,7983
11_3336	762090,4802	698516,9497	11_3398	762493,7182	698971,6493
11_3337	762087,5604	698517,8310	11_3399	762497,1294	698988,3107
11_3338	762086,9435	698518,0206	11_3400	762499,5400	699000,0799
11_3339	762086,3299	698518,2097	11_3401	762502,5401	699014,7700
11_3340	762085,9022	698518,3357	11_3402	762508,7701	699045,1901
11_3341	762085,3102	698518,5098	11_3403	762509,2132	699047,3334
11_3342	762084,5977	698518,7314	11_3404	762509,5802	699049,1101
11_3343	762059,9114	698526,2097	11_3405	762538,6102	699051,9601
11_3344	762062,5901	698540,1500	11_3406	762547,8111	699053,8361
11_3345	762063,5100	698544,9201	11_3407	762548,3715	699053,9500
11_3346	762064,2001	698548,5200	11_3408	762555,5302	699055,4099
11_3347	762073,8903	698598,8912	11_3409	762563,3103	699071,7799
11_3348	762074,5799	698602,4899	11_3410	762585,3503	699106,3698
11_3349	762077,2499	698616,4298	11_3411	762592,4213	699114,7776
11_3350	762077,7301	698618,9198	11_3412	762597,7301	699121,0899
11_3351	762114,4903	698616,7598	11_3413	762605,3785	699126,9886
11_3352	762119,2499	698616,4801	11_3414	762615,8602	699134,6797
11_3353	762119,3705	698616,9722	11_3415	762621,8798	699143,1495
11_3354	762119,7301	698618,4600	11_3416	762627,4800	699151,0298
11_3355	762120,6126	698622,0961	11_3417	762637,3802	699168,4199
11_3356	762122,6300	698630,4099	11_3418	762636,7500	699192,1597
11_3357	762124,2981	698637,3196	11_3419	762632,3299	699195,3697
11_3358	762124,7309	698639,1112	11_3420	762631,6058	699197,4349
11_3359	762142,7100	698713,3799	11_3421	762629,3702	699203,8100
11_3360	762147,6102	698733,6200	11_3422	762625,1704	699210,4095
11_3361	762160,0810	698785,1298	11_3423	762624,9925	699210,6893
11_3362	762162,1404	698784,6438	11_3424	762622,8600	699214,0397
11_3363	762204,6600	698774,6098	11_3425	762622,1197	699220,3200
11_3364	762226,7503	698769,3900	11_3426	762621,3502	699226,8801
11_3365	762227,0259	698769,3189	11_3427	762620,9474	699233,9041
11_3366	762231,9116	698768,1649	11_3428	762620,8921	699234,8685
11_3367	762232,8211	698767,9500	11_3429	762620,0703	699249,2099
11_3368	762249,6401	698763,9797	11_3430	762626,7202	699264,5199
11_3369	762324,1003	698746,4000	11_3431	762631,7916	699270,2332
11_3370	762334,8522	698743,8593	11_3432	762635,0203	699273,8701
11_3371	762338,2377	698743,0595	11_3433	762646,2702	699299,5300
11_3372	762340,6503	698742,4900	11_3434	762650,4899	699311,6874
11_3373	762341,0436	698742,3957	11_3435	762653,0003	699318,9200
11_3374	762342,1103	698742,1417	11_3436	762655,7401	699334,7999
11_3375	762343,0801	698741,9097	11_3437	762652,0903	699340,5398
11_3376	762362,0615	698737,4294	11_3438	762651,1800	699357,6398
11_3377	762364,4006	698736,8711	11_3439	762656,4298	699375,3388
11_3378	762368,0903	698735,9998	11_3440	762658,2019	699383,6992
11_3379	762393,5802	698729,9797	11_3441	762660,7401	699395,6599
11_3380	762394,9931	698729,6829	11_3442	762675,9200	699421,5398
11_3381	762395,9101	698729,4900	11_3443	762677,9124	699424,9260
11_3382	762401,8936	698728,1898	11_3444	762680,0802	699428,6099
11_3383	762424,5102	698723,4201	11_3445	762689,1502	699437,7202
11_3384	762433,0478	698721,6031	11_3446	762693,5100	699447,9301
11_3385	762438,2302	698720,4998	11_3447	762710,7102	699456,1999

11_3448	762728,7201	699465,0699	11_3510	763063,1700	699970,8599
11_3449	762747,5502	699472,5699	11_3511	763066,0200	699973,3100
11_3450	762765,8224	699481,0109	11_3512	763134,2502	700030,0301
11_3451	762785,3500	699491,6199	11_3513	763134,6331	700030,3510
11_3452	762785,8064	699491,8913	11_3514	763134,9228	700030,5917
11_3453	762786,0899	699492,0601	11_3515	763135,6615	700031,4418
11_3454	762799,3601	699492,7801	11_3516	763138,5007	700034,8488
11_3455	762819,7100	699479,7601	11_3517	763146,9039	700044,9070
11_3456	762823,8503	699477,1101	11_3518	763156,3900	700056,2600
11_3457	762845,6201	699475,2299	11_3519	763157,2584	700057,3038
11_3458	762872,4074	699472,5919	11_3520	763159,0122	700059,4088
11_3459	762873,2621	699472,5075	11_3521	763169,2903	700124,4299
11_3460	762884,6101	699471,3897	11_3522	763168,1101	700142,4191
11_3461	762933,3315	699473,3701	11_3523	763164,7804	700151,4400
11_3462	762950,4904	699474,6708	11_3524	763160,7303	700174,7899
11_3463	762980,4191	699477,9793	11_3525	763155,3504	700205,8389
11_3464	762992,9402	699477,5694	11_3526	763150,7803	700232,1897
11_3465	762993,4457	699477,5528	11_3527	763151,0471	700233,6929
11_3466	763030,4200	699476,3398	11_3528	763151,2450	700234,8028
11_3467	763045,1912	699480,7773	11_3529	763152,5499	700242,1888
11_3468	763049,7580	699482,1495	11_3530	763157,9801	700272,9880
11_3469	763068,1300	699492,0297	11_3531	763189,6700	700321,1602
11_3470	763071,6800	699504,0300	11_3532	763193,1182	700329,9355
11_3471	763065,5103	699548,8209	11_3533	763197,4290	700340,9102
11_3472	763071,6800	699569,6800	11_3534	763192,2403	700381,1501
11_3473	763082,1501	699587,0901	11_3535	763191,3490	700388,0398
11_3474	763099,5988	699594,6374	11_3536	763190,7105	700393,0090
11_3475	763103,7595	699596,4370	11_3537	763189,7602	700400,3502
11_3476	763107,6001	699598,0997	11_3538	763180,8603	700418,1581
11_3477	763122,9787	699611,2485	11_3539	763171,7104	700436,4594
11_3478	763132,2516	699622,9096	11_3540	763169,9308	700440,0289
11_3479	763139,7353	699632,3113	11_3541	763176,8704	700473,1310
11_3480	763144,7901	699638,6598	11_3542	763176,3604	700505,7401
11_3481	763154,3498	699655,7992	11_3543	763183,9804	700532,6700
11_3482	763156,5800	699667,0687	11_3544	763198,8876	700557,5704
11_3483	763159,8603	699686,8399	11_3545	763200,4103	700560,1099
11_3484	763158,2902	699707,8000	11_3546	763213,1896	700570,8115
11_3485	763154,4600	699740,6298	11_3547	763219,7143	700576,2833
11_3486	763167,4990	699765,0276	11_3548	763223,0003	700579,0402
11_3487	763165,4102	699768,6101	11_3549	763222,5319	700580,5458
11_3488	763168,8995	699777,9383	11_3550	763221,1804	700584,8902
11_3489	763173,7835	699779,7827	11_3551	763219,7247	700589,5709
11_3490	763174,1098	699779,9057	11_3552	763216,8793	700598,7195
11_3491	763181,0901	699782,5400	11_3553	763215,2090	700604,0508
11_3492	763181,3803	699799,2787	11_3554	763211,2296	700616,8308
11_3493	763175,7501	699818,4401	11_3555	763208,3829	700621,4197
11_3494	763168,8800	699820,5901	11_3556	763206,2712	700624,8205
11_3495	763165,1125	699826,1562	11_3557	763205,1201	700626,6699
11_3496	763163,3496	699828,7605	11_3558	763200,0956	700634,7767
11_3497	763155,2494	699839,5203	11_3559	763199,9048	700635,0839
11_3498	763137,5990	699848,9703	11_3560	763197,3067	700639,2700
11_3499	763120,2002	699855,9298	11_3561	763145,1202	700663,9102
11_3500	763119,0895	699858,9307	11_3562	763126,1612	700690,1687
11_3501	763097,5491	699877,9013	11_3563	763093,1502	700752,8150
11_3502	763076,1500	699899,0701	11_3564	763093,9541	700755,2946
11_3503	763070,0202	699906,9998	11_3565	763094,0539	700755,5964
11_3504	763060,6700	699925,3099	11_3566	763096,0463	700761,3608
11_3505	763038,2612	699949,5012	11_3567	763097,8201	700766,6596
11_3506	763042,0910	699952,7107	11_3568	763098,2707	700767,9898
11_3507	763052,4201	699961,5999	11_3569	763107,2193	700794,2376
11_3508	763054,8370	699963,6838	11_3570	763119,2902	700829,6401
11_3509	763059,8303	699967,9900	11_3571	763119,5201	700856,0699

11_3572	763107,6396	700892,9606	11_3634	763816,2638	701610,8739
11_3573	763106,4827	700896,5526	11_3635	763816,9601	701610,7900
11_3574	763104,7800	700901,8398	11_3636	763818,4703	701610,6100
11_3575	763102,2106	700909,8182	11_3637	763822,3255	701610,1552
11_3576	763091,0002	700952,3199	11_3638	763830,2607	701609,2203
11_3577	763089,9535	700956,2981	11_3639	763839,3502	701640,4601
11_3578	763088,9903	700959,9600	11_3640	763843,5400	701654,8497
11_3579	763087,9137	700969,3559	11_3641	763845,3703	701661,1101
11_3580	763087,7516	700970,7722	11_3642	763846,3501	701664,4801
11_3581	763085,0903	700993,9999	11_3643	763846,6510	701665,5289
11_3582	763088,0343	701036,1715	11_3644	763851,5001	701682,2098
11_3583	763090,1389	701066,5737	11_3645	763852,0442	701684,0597
11_3584	763050,8459	701053,3264	11_3646	763852,3502	701685,0997
11_3585	763050,5524	701053,2270	11_3647	763868,3003	701739,9097
11_3586	763047,5661	701052,2165	11_3648	763971,3391	701859,6789
11_3587	763045,1596	701051,4021	11_3649	763973,9617	701862,7293
11_3588	763042,8118	701050,6073	11_3650	764008,7074	701857,7476
11_3589	762976,2402	701028,0801	11_3651	764052,8400	701851,4199
11_3590	762961,5101	701069,4000	11_3652	764058,2727	701850,6396
11_3591	762931,3902	701153,8901	11_3653	764091,6100	701846,2000
11_3592	762925,9201	701169,2300	11_3654	764121,5079	701842,2202
11_3593	762925,1905	701171,2786	11_3655	764155,1920	701837,7382
11_3594	762922,9794	701177,4898	11_3656	764186,7186	701833,5405
11_3595	762911,1401	701210,7008	11_3657	764188,5543	701833,2961
11_3596	762906,1301	701224,7401	11_3658	764190,0695	701833,0941
11_3597	762903,2922	701232,7089	11_3659	764190,6835	701833,0126
11_3598	762903,1687	701233,0560	11_3660	764231,3200	701827,5998
11_3599	762900,3005	701241,1101	11_3661	764234,9095	701839,4076
11_3600	762895,0195	701256,1216	11_3662	764237,9100	701849,2799
11_3601	762850,2410	701383,4984	11_3663	764242,7204	701865,0800
11_3602	762852,2505	701385,1200	11_3664	764252,5511	701897,3707
11_3603	762951,0101	701464,9202	11_3665	764253,0379	701898,9702
11_3604	762954,4375	701467,6601	11_3666	764253,2304	701899,6017
11_3605	763011,6281	701513,8074	11_3667	764260,6904	701924,1002
11_3606	763012,2762	701514,3300	11_3668	764297,0503	702043,5700
11_3607	763065,6691	701557,3891	11_3669	764308,7604	702082,0499
11_3608	763113,6904	701596,1201	11_3670	764313,7562	702098,5155
11_3609	763121,7911	701602,6507	11_3671	764321,6015	702124,3808
11_3610	763172,3626	701643,4319	11_3672	764328,8795	702148,3709
11_3611	763207,7203	701671,9401	11_3673	764337,0491	702175,3004
11_3612	763222,1902	701683,6901	11_3674	764343,0625	702195,1256
11_3613	763241,6001	701699,4399	11_3675	764347,1006	702208,4378
11_3614	763246,1191	701703,1125	11_3676	764350,4307	702219,4121
11_3615	763248,4329	701704,9907	11_3677	764361,9109	702257,2622
11_3616	763269,2088	701721,8528	11_3678	764365,4892	702269,0534
11_3617	763329,6702	701770,9200	11_3679	764375,9102	702303,3900
11_3618	763344,1908	701782,7116	11_3680	764386,4206	702338,0510
11_3619	763359,8400	701795,4198	11_3681	764437,8203	702322,7701
11_3620	763364,1495	701792,7203	11_3682	764443,5897	702321,0566
11_3621	763482,0713	701718,9392	11_3683	764444,2997	702320,8458
11_3622	763502,9191	701706,0507	11_3684	764455,8701	702317,4101
11_3623	763609,5807	701640,1096	11_3685	764457,3101	702316,9799
11_3624	763615,1501	701636,6598	11_3686	764464,5003	702314,8499
11_3625	763616,5373	701635,8064	11_3687	764513,3900	702300,3202
11_3626	763618,9687	701634,3091	11_3688	764522,8682	702297,5005
11_3627	763654,9021	701630,0212	11_3689	764523,3737	702297,3496
11_3628	763655,4923	701629,9509	11_3690	764525,3803	702296,7502
11_3629	763655,9163	701629,9002	11_3691	764553,9783	702288,2505
11_3630	763686,4997	701626,2508	11_3692	764568,6789	702283,8824
11_3631	763731,2121	701620,9196	11_3693	764584,2021	702279,2694
11_3632	763813,9397	701611,1499	11_3694	764594,7882	702276,1206
11_3633	763815,4703	701610,9699	11_3695	764623,8593	702267,2904

11_3696	764626,2903	702266,5501	11_3758	765363,2428	702870,9737
11_3697	764747,5002	702229,7300	11_3759	765363,5703	702872,1501
11_3698	764801,2801	702214,4899	11_3760	765369,1415	702892,0680
11_3699	764801,6655	702214,3843	11_3761	765374,2391	702910,2995
11_3700	764802,0804	702214,2700	11_3762	765375,8179	702915,9446
11_3701	764873,0621	702194,1496	11_3763	765375,8961	702916,2231
11_3702	764873,4404	702194,0398	11_3764	765375,9937	702916,5711
11_3703	764889,5718	702189,4697	11_3765	765376,1209	702917,0254
11_3704	764906,1646	702184,7665	11_3766	765377,5401	702922,0898
11_3705	765007,8083	702156,4004	11_3767	765384,9353	702948,5379
11_3706	765024,3117	702151,2995	11_3768	765385,2741	702949,7497
11_3707	765024,7702	702151,1602	11_3769	765401,2899	703007,0297
11_3708	765082,4502	702133,3299	11_3770	765401,4753	703007,6163
11_3709	765086,9704	702131,9302	11_3771	765339,6114	703033,1594
11_3710	765087,7095	702131,7403	11_3772	765319,0516	703041,6395
11_3711	765108,8002	702126,3500	11_3773	765246,6803	703071,5000
11_3712	765110,6783	702125,8707	11_3774	765187,5703	703095,9000
11_3713	765147,1612	702116,5172	11_3775	765182,9183	703097,8205
11_3714	765151,0126	702115,5631	11_3776	765160,2501	703107,1798
11_3715	765152,7003	702115,1312	11_3777	765143,7388	703113,9893
11_3716	765162,8203	702150,6502	11_3778	765129,6002	703119,8198
11_3717	765198,3783	702280,9310	11_3779	765126,5008	703121,1039
11_3718	765199,4205	702284,7711	11_3780	765124,8201	703121,7998
11_3719	765209,8107	702322,8715	11_3781	765113,1699	703126,6102
11_3720	765221,9602	702368,1202	11_3782	765100,4302	703131,8712
11_3721	765223,4039	702373,6302	11_3783	765075,6640	703142,1014
11_3722	765223,5103	702374,0376	11_3784	765072,4012	703143,4495
11_3723	765225,1290	702380,2206	11_3785	765056,4402	703150,0399
11_3724	765225,5302	702381,7399	11_3786	765051,7703	703151,9700
11_3725	765229,0603	702395,2200	11_3787	765025,0284	703163,0062
11_3726	765238,9276	702429,6129	11_3788	765016,4925	703166,5292
11_3727	765239,0785	702430,1391	11_3789	765002,4924	703172,3090
11_3728	765250,8501	702471,1701	11_3790	764935,2802	703200,0499
11_3729	765251,1174	702472,0863	11_3791	764921,3906	703205,7798
11_3730	765254,2995	702483,1774	11_3792	764924,5603	703257,1599
11_3731	765267,8104	702530,3000	11_3793	764925,2553	703268,4738
11_3732	765268,0997	702531,1784	11_3794	764926,7402	703292,6298
11_3733	765269,3601	702535,0302	11_3795	764930,2287	703349,2314
11_3734	765272,9791	702548,9002	11_3796	764933,9441	703409,4480
11_3735	765282,6269	702583,6460	11_3797	765143,7001	703315,5499
11_3736	765293,4000	702622,4501	11_3798	765173,2202	703302,3400
11_3737	765294,7107	702627,1587	11_3799	765201,1282	703289,8409
11_3738	765294,7905	702627,4401	11_3800	765445,9620	703180,1939
11_3739	765295,7882	702631,0097	11_3801	765447,9698	703187,9781
11_3740	765296,4704	702633,3887	11_3802	765448,1523	703188,6811
11_3741	765305,2303	702665,0300	11_3803	765448,5601	703190,2499
11_3742	765322,0002	702725,4099	11_3804	765460,4602	703236,3998
11_3743	765323,5702	702731,0500	11_3805	765475,2389	703289,3911
11_3744	765325,8399	702739,2392	11_3806	765476,4698	703293,8191
11_3745	765335,4503	702773,1099	11_3807	765485,4105	703325,9015
11_3746	765348,5605	702819,2415	11_3808	765449,9111	703341,3565
11_3747	765354,3108	702839,4920	11_3809	765425,8815	703351,8183
11_3748	765356,4832	702847,1370	11_3810	765421,2682	703353,7758
11_3749	765356,6174	702847,6088	11_3811	765338,2987	703389,9307
11_3750	765356,7530	702848,0864	11_3812	765169,0204	703463,6099
11_3751	765356,9712	702848,8542	11_3813	765165,3083	703465,2253
11_3752	765357,2954	702849,9945	11_3814	765151,4769	703471,2487
11_3753	765357,3827	702850,3008	11_3815	765123,8000	703483,3000
11_3754	765357,6874	702851,3733	11_3816	765036,0904	703521,4698
11_3755	765360,9801	702862,9599	11_3817	764987,4501	703542,6399
11_3756	765362,0580	702866,7581	11_3818	764936,6615	703564,7494
11_3757	765362,4409	702868,1016	11_3819	764941,7816	703575,9893

11_3820	764947,6603	703588,8899	11_3882	765095,2706	704590,5863
11_3821	764956,9802	703609,3653	11_3883	765060,3939	704597,7828
11_3822	764968,9900	703635,7498	11_3884	765058,0357	704598,2696
11_3823	764819,6900	703702,2898	11_3885	765056,8717	704598,5094
11_3824	764769,7602	703724,5398	11_3886	765025,1701	704605,0599
11_3825	764754,1347	703731,5019	11_3887	765022,5853	704605,5900
11_3826	764753,6911	703731,6993	11_3888	765018,4899	704606,4301
11_3827	764768,9575	703761,7099	11_3889	764925,0100	704625,7299
11_3828	764781,9300	703787,2098	11_3890	764924,4464	704625,8513
11_3829	764797,4803	703817,7799	11_3891	764922,5109	704626,2499
11_3830	764809,6389	703841,6905	11_3892	764921,5702	704626,4399
11_3831	764817,7520	703838,0229	11_3893	764920,3189	704626,6980
11_3832	764841,3226	703827,3674	11_3894	764903,7972	704630,1080
11_3833	764965,1639	703771,3881	11_3895	764903,3458	704630,2011
11_3834	764967,1318	703770,4985	11_3896	764892,4899	704632,4400
11_3835	765019,5595	703746,7990	11_3897	764890,0602	704632,9401
11_3836	765031,2189	703741,5296	11_3898	764889,0538	704633,1479
11_3837	765047,8109	703734,0322	11_3899	764868,5310	704637,3922
11_3838	765050,3258	703742,6146	11_3900	764851,8601	704640,8399
11_3839	765057,1902	703766,0397	11_3901	764850,1998	704641,1787
11_3840	765069,5803	703808,3598	11_3902	764848,9702	704641,4298
11_3841	765073,8416	703822,9290	11_3903	764844,4316	704652,6240
11_3842	765073,9497	703823,2986	11_3904	764842,2792	704657,9316
11_3843	765078,4487	703838,6605	11_3905	764846,7300	704658,9800
11_3844	765083,5422	703855,9181	11_3906	764880,3600	704666,9168
11_3845	765097,7203	703904,4698	11_3907	764928,6885	704678,3222
11_3846	765098,6103	703907,5098	11_3908	764939,0912	704680,7768
11_3847	765099,6137	703910,9405	11_3909	764943,5101	704681,8198
11_3848	765100,7399	703914,7915	11_3910	764945,6862	704682,3311
11_3849	765100,9003	703915,3298	11_3911	764948,1521	704682,9106
11_3850	765101,5434	703917,5330	11_3912	764972,4236	704688,6322
11_3851	765102,1000	703919,4398	11_3913	764974,1558	704689,0429
11_3852	765102,4201	703920,5301	11_3914	764975,2603	704689,3098
11_3853	765103,6501	703924,7199	11_3915	764976,0202	704689,4898
11_3854	765105,7901	703932,0299	11_3916	764993,2736	704693,5565
11_3855	765107,1706	703936,7413	11_3917	764995,5304	704694,0898
11_3856	765107,2899	703937,1300	11_3918	764997,3802	704694,5301
11_3857	765124,7786	703996,8905	11_3919	765007,1947	704696,8396
11_3858	765142,5087	704057,4404	11_3920	765012,2088	704698,0206
11_3859	765146,0700	704069,2199	11_3921	765015,1000	704698,6999
11_3860	765146,3132	704070,0226	11_3922	765033,8793	704703,1316
11_3861	765149,9526	704082,0540	11_3923	765036,3294	704703,7111
11_3862	765150,6833	704084,4700	11_3924	765040,1999	704704,6397
11_3863	765153,2266	704092,8774	11_3925	765041,0683	704704,8397
11_3864	765153,4602	704093,6498	11_3926	765043,1069	704705,3460
11_3865	765168,5403	704143,5401	11_3927	765042,3753	704705,6823
11_3866	765173,4929	704159,8348	11_3928	765042,8300	704707,1002
11_3867	765177,2603	704172,3701	11_3929	765051,4104	704731,6199
11_3868	765191,2504	704219,5301	11_3930	765076,9855	704804,6988
11_3869	765204,1103	704262,8699	11_3931	765081,1407	704816,5714
11_3870	765233,2401	704362,7402	11_3932	765087,9702	704836,0899
11_3871	765248,7504	704409,8399	11_3933	765102,0102	704876,2201
11_3872	765251,3385	704417,6940	11_3934	765107,9534	704890,3715
11_3873	765253,4004	704423,9498	11_3935	765126,7818	704935,2053
11_3874	765291,6404	704550,0400	11_3936	765154,0313	705000,0905
11_3875	765239,8201	704560,7400	11_3937	765155,7411	705004,1618
11_3876	765235,3173	704561,6670	11_3938	765200,1384	705109,8793
11_3877	765195,9603	704569,7900	11_3939	765206,9570	705126,1150
11_3878	765192,5744	704570,4888	11_3940	765218,8047	705154,2658
11_3879	765098,2702	704589,9599	11_3941	765206,1028	705159,2025
11_3880	765097,2293	704590,1777	11_3942	765193,1701	705164,2000
11_3881	765095,6401	704590,5098	11_3943	765192,7565	705164,3596

11_3944	765169,3160	705173,4155	11_4006	764901,2158	705471,6622
11_3945	765153,0503	705179,7000	11_4007	764907,7600	705468,8600
11_3946	765131,7913	705187,9095	11_4008	764919,0515	705464,0347
11_3947	765125,3884	705190,3820	11_4009	764928,0251	705460,1999
11_3948	765124,2785	705190,8106	11_4010	764932,5856	705458,2511
11_3949	765117,7139	705193,3451	11_4011	764937,1092	705456,3194
11_3950	765110,3203	705196,2001	11_4012	764937,5752	705456,1244
11_3951	765100,6459	705199,9351	11_4013	764938,0400	705455,9299
11_3952	765093,7703	705202,5901	11_4014	764981,1844	705437,5018
11_3953	765085,7620	705206,1817	11_4015	765001,7051	705428,7369
11_3954	765084,7419	705206,6390	11_4016	765002,5003	705428,3998
11_3955	765052,4604	705221,0997	11_4017	765026,5303	705418,1400
11_3956	765050,1400	705222,1398	11_4018	765028,5002	705417,2999
11_3957	765049,2978	705222,5193	11_4019	765030,4681	705416,4199
11_3958	765048,4302	705222,9100	11_4020	765030,8701	705416,2819
11_3959	765047,8865	705223,1524	11_4021	765031,3195	705416,0890
11_3960	765043,1401	705225,2799	11_4022	765031,8000	705415,8899
11_3961	765038,4727	705227,3688	11_4023	765034,1582	705414,8440
11_3962	765034,4430	705229,1642	11_4024	765050,0880	705408,0711
11_3963	765014,7487	705237,9906	11_4025	765058,5146	705404,4708
11_3964	765003,0602	705243,2300	11_4026	765067,9500	705400,4398
11_3965	765002,2322	705243,6012	11_4027	765069,6431	705399,7203
11_3966	764989,3394	705249,3785	11_4028	765070,4200	705399,3898
11_3967	764985,0166	705251,3127	11_4029	765076,6405	705396,7318
11_3968	764979,3283	705253,8559	11_4030	765089,3303	705391,3099
11_3969	764972,4307	705256,9479	11_4031	765125,9903	705375,9301
11_3970	764947,9397	705267,9226	11_4032	765126,9809	705375,5157
11_3971	764934,8902	705273,7701	11_4033	765127,7599	705375,1898
11_3972	764927,8201	705276,9398	11_4034	765171,8600	705356,6897
11_3973	764922,4801	705279,4198	11_4035	765178,1199	705354,0601
11_3974	764919,4506	705280,8274	11_4036	765180,1992	705353,1875
11_3975	764905,6982	705287,2157	11_4037	765223,7427	705334,9191
11_3976	764895,2925	705292,0494	11_4038	765225,9101	705334,0099
11_3977	764874,2543	705301,8228	11_4039	765226,6871	705333,6811
11_3978	764830,4103	705322,1901	11_4040	765227,7300	705333,2413
11_3979	764829,9717	705322,3975	11_4041	765228,8927	705332,7562
11_3980	764829,6234	705322,5588	11_4042	765229,7000	705332,4199
11_3981	764829,2098	705330,1353	11_4043	765230,7700	705331,9701
11_3982	764829,1000	705332,3197	11_4044	765231,2584	705331,7631
11_3983	764826,3111	705387,1081	11_4045	765232,3999	705331,2817
11_3984	764826,0700	705391,8400	11_4046	765266,3700	705317,0301
11_3985	764826,0002	705393,1698	11_4047	765266,5076	705317,4861
11_3986	764825,3372	705406,2604	11_4048	765266,7499	705318,2901
11_3987	764824,6891	705419,0296	11_4049	765293,1743	705407,5856
11_3988	764824,6617	705419,5305	11_4050	765293,4246	705408,4315
11_3989	764824,6201	705420,2601	11_4051	765310,1699	705465,0199
11_3990	764824,3902	705424,9200	11_4052	765316,3097	705485,7584
11_3991	764823,4233	705444,5341	11_4053	765327,9899	705524,8286
11_3992	764822,3446	705467,1308	11_4054	765332,0620	705538,4625
11_3993	764822,0677	705472,9987	11_4055	765336,9506	705554,7394
11_3994	764821,9002	705476,3691	11_4056	765337,1202	705555,3999
11_3995	764821,2280	705489,0507	11_4057	765345,8672	705584,6668
11_3996	764820,9503	705494,3782	11_4058	765349,3503	705596,3200
11_3997	764820,7001	705499,4015	11_4059	765360,7769	705634,5575
11_3998	764820,4328	705504,8188	11_4060	765371,7903	705671,4100
11_3999	764820,3792	705506,2591	11_4061	765375,7597	705682,7534
11_4000	764823,0400	705505,1401	11_4062	765377,1839	705687,5726
11_4001	764832,5790	705501,0509	11_4063	765381,2814	705701,4580
11_4002	764839,1548	705498,1997	11_4064	765381,3820	705701,8013
11_4003	764856,3911	705490,7696	11_4065	765381,4601	705702,0798
11_4004	764859,7553	705489,3288	11_4066	765383,8786	705710,3933
11_4005	764863,8403	705487,6298	11_4067	765387,0632	705721,3398

11_4068	765387,2004	705721,8166	11_4130	765940,5087	706380,9704
11_4069	765389,5200	705729,7900	11_4131	765900,5502	706392,2398
11_4070	765391,6945	705731,2865	11_4132	765899,9001	706392,4198
11_4071	765392,7790	705732,0326	11_4133	765898,2813	706392,8787
11_4072	765393,0800	705732,2401	11_4134	765896,8318	706393,2894
11_4073	765401,6790	705738,1300	11_4135	765895,0801	706393,7800
11_4074	765402,0008	705738,3503	11_4136	765894,0600	706394,0701
11_4075	765418,5603	705749,7000	11_4137	765864,9880	706402,2697
11_4076	765510,0403	705725,1899	11_4138	765864,0303	706402,5399
11_4077	765514,4300	705724,0600	11_4139	765844,0816	706408,1696
11_4078	765598,2380	705702,5001	11_4140	765843,4285	706408,3542
11_4079	765607,2461	705700,1826	11_4141	765837,4920	706410,0319
11_4080	765626,0703	705695,3398	11_4142	765837,7601	706411,0100
11_4081	765637,1868	705730,7041	11_4143	765838,4132	706413,0777
11_4082	765643,1803	705749,7707	11_4144	765838,8401	706414,4299
11_4083	765643,9568	705752,1451	11_4145	765839,1993	706415,5831
11_4084	765644,2756	705752,8975	11_4146	765839,7900	706417,4799
11_4085	765644,5201	705753,4201	11_4147	765840,0057	706418,1674
11_4086	765655,2503	705776,5700	11_4148	765846,0702	706437,5001
11_4087	765667,5295	705803,0638	11_4149	765852,2766	706457,2871
11_4088	765668,3210	705804,7711	11_4150	765855,3701	706467,1499
11_4089	765670,2303	705808,9002	11_4151	765855,6803	706468,1500
11_4090	765711,5689	705828,3160	11_4152	765869,7199	706512,8749
11_4091	765713,3327	705829,1444	11_4153	765875,1297	706530,1083
11_4092	765738,6601	705841,0399	11_4154	765878,2200	706539,9498
11_4093	765779,6857	705888,7927	11_4155	765880,2997	706546,5781
11_4094	765801,9003	705914,6501	11_4156	765891,2902	706581,5998
11_4095	765829,9858	705947,3360	11_4157	765908,8503	706637,5700
11_4096	765842,0704	705961,4002	11_4158	765911,4401	706645,8099
11_4097	765863,5103	705979,0098	11_4159	765920,3297	706674,1381
11_4098	765864,9814	705980,2128	11_4160	765920,9803	706676,3501
11_4099	765865,4303	705980,5799	11_4161	765950,5103	706776,8348
11_4100	765866,9701	705981,8498	11_4162	765966,3283	706830,5424
11_4101	765909,4369	706016,7153	11_4163	765990,0818	706906,6912
11_4102	765917,7707	706023,5572	11_4164	766002,0301	706948,4401
11_4103	765926,6902	706030,8800	11_4165	766017,1102	707002,1597
11_4104	765938,2104	706040,6102	11_4166	766028,1469	707039,2163
11_4105	765951,8301	706070,0001	11_4167	766049,3601	707110,4400
11_4106	765959,8497	706087,2855	11_4168	766068,0776	707177,2141
11_4107	765963,1428	706094,3834	11_4169	766077,1197	707204,2587
11_4108	765964,7603	706097,8699	11_4170	766086,1802	707231,3598
11_4109	765965,7101	706099,9271	11_4171	766099,7102	707273,3398
11_4110	765966,2115	706101,0117	11_4172	766111,4913	707309,7596
11_4111	765966,5503	706101,4398	11_4173	766113,0543	707314,5109
11_4112	765986,8403	706126,8499	11_4174	766125,9645	707354,4861
11_4113	765993,0287	706138,7508	11_4175	766134,8300	707381,8799
11_4114	765993,1966	706139,0742	11_4176	766136,1133	707385,9707
11_4115	765995,9402	706144,3498	11_4177	766137,8089	707391,3776
11_4116	766046,2096	706241,0284	11_4178	766150,3533	707431,3740
11_4117	766046,2902	706242,2298	11_4179	766162,1602	707469,0200
11_4118	766047,1798	706255,8837	11_4180	766188,0238	707552,6060
11_4119	766047,1985	706256,1721	11_4181	766188,1631	707553,0649
11_4120	766048,2203	706271,8500	11_4182	766188,2603	707553,3900
11_4121	766048,2498	706272,3035	11_4183	766207,0385	707613,6693
11_4122	766051,3097	706318,9872	11_4184	766211,3006	707627,3514
11_4123	766052,6100	706338,8299	11_4185	766248,3102	707744,2398
11_4124	766053,2809	706349,1320	11_4186	766250,0436	707749,7054
11_4125	766034,0801	706354,5801	11_4187	766251,9699	707755,7799
11_4126	766027,3176	706356,4894	11_4188	766256,0325	707768,6086
11_4127	765993,1388	706366,1280	11_4189	766274,0703	707825,5702
11_4128	765959,8002	706375,5298	11_4190	766275,6861	707830,8998
11_4129	765941,4802	706380,6998	11_4191	766276,9203	707834,9699

11_4192	766278,3153	707839,5492	11_4254	766866,9601	707908,8099
11_4193	766279,5969	707843,7660	11_4255	766862,7345	707894,5371
11_4194	766281,0601	707848,5701	11_4256	766860,6606	707887,5298
11_4195	766287,0158	707868,1659	11_4257	766843,2605	707828,7112
11_4196	766287,2511	707868,9412	11_4258	766839,0500	707814,4800
11_4197	766301,3402	707915,3002	11_4259	766829,4101	707783,2610
11_4198	766305,6808	707929,5618	11_4260	766812,0632	707727,0825
11_4199	766329,6639	708005,8910	11_4261	766811,9638	707726,7616
11_4200	766359,0501	708099,5999	11_4262	766807,7707	707713,1817
11_4201	766365,3594	708120,4769	11_4263	766801,3728	707692,4440
11_4202	766369,6058	708134,5261	11_4264	766794,5500	707670,3300
11_4203	766386,8604	708192,1902	11_4265	766776,0438	707613,3430
11_4204	766415,2751	708279,6949	11_4266	766764,9102	707579,0599
11_4205	766417,8844	708287,7299	11_4267	766756,2597	707549,1516
11_4206	766421,0657	708297,5386	11_4268	766754,6580	707543,6108
11_4207	766421,5512	708299,1086	11_4269	766754,2095	707542,0607
11_4208	766421,9748	708300,4729	11_4270	766753,4313	707539,3782
11_4209	766444,1263	708371,9435	11_4271	766752,7707	707537,0986
11_4210	766445,0163	708374,8010	11_4272	766751,4305	707532,4611
11_4211	766453,5837	708402,4612	11_4273	766748,7493	707523,1828
11_4212	766454,3199	708404,8353	11_4274	766748,4808	707522,2625
11_4213	766454,7801	708406,3301	11_4275	766748,3307	707521,7487
11_4214	766487,3601	708404,5501	11_4276	766728,4402	707452,9501
11_4215	766514,1544	708395,6364	11_4277	766726,7504	707447,1200
11_4216	766532,5102	708389,5299	11_4278	766724,6295	707440,7982
11_4217	766539,8135	708387,5699	11_4279	766723,0890	707436,2106
11_4218	766540,6748	708387,3383	11_4280	766718,5621	707422,7222
11_4219	766551,9202	708384,3200	11_4281	766713,4811	707407,5872
11_4220	766571,9703	708383,0400	11_4282	766689,8514	707337,2020
11_4221	766611,8303	708379,0299	11_4283	766687,9201	707331,4500
11_4222	766663,1597	708378,3269	11_4284	766675,3104	707285,2070
11_4223	766706,7863	708377,6996	11_4285	766669,1403	707262,5800
11_4224	766800,8104	708331,5701	11_4286	766652,6909	707211,8671
11_4225	766819,3640	708322,7005	11_4287	766641,6713	707177,8891
11_4226	766823,5904	708320,6802	11_4288	766640,6204	707174,6501
11_4227	766826,4399	708319,3188	11_4289	766639,1700	707170,1901
11_4228	766838,5495	708314,0121	11_4290	766639,0183	707169,7299
11_4229	766848,9003	708308,8700	11_4291	766632,0047	707148,0985
11_4230	766850,8312	708307,9085	11_4292	766630,1491	707142,3748
11_4231	766856,0107	708305,3316	11_4293	766620,8413	707113,6724
11_4232	766857,6814	708304,5048	11_4294	766612,6513	707088,3026
11_4233	766858,4001	708304,1498	11_4295	766611,7401	707085,6098
11_4234	766864,7602	708300,9901	11_4296	766599,2502	707044,4599
11_4235	766874,7078	708296,6107	11_4297	766598,8989	707043,3022
11_4236	766886,0001	708291,6399	11_4298	766597,7686	707039,5784
11_4237	766906,7403	708282,5100	11_4299	766548,0101	706875,6198
11_4238	766927,2048	708273,5019	11_4300	766533,6400	706825,6098
11_4239	766936,4100	708269,4497	11_4301	766518,4402	706772,7298
11_4240	766938,6156	708268,4791	11_4302	766502,5437	706717,3919
11_4241	766974,2942	708252,7459	11_4303	766495,7575	706693,7672
11_4242	766967,9902	708232,5399	11_4304	766484,7524	706655,4028
11_4243	766948,0111	708168,5194	11_4305	766498,7567	706649,5607
11_4244	766936,1398	708130,4888	11_4306	766506,7409	706646,2318
11_4245	766914,4011	708060,8394	11_4307	766522,8403	706639,5204
11_4246	766909,2722	708044,4091			
11_4247	766900,9551	708017,7474			
11_4248	766895,6200	708000,6399			
11_4249	766880,9477	707953,6375			
11_4250	766877,9302	707943,9705			
11_4251	766876,9816	707940,9293			
11_4252	766874,6666	707933,5100			
11_4253	766871,8910	707924,6134			

działka 129/5 – obręb Mikołajewo

Nr_pkt	X	Y
1_1	771513,9788	695482,5441
1_2	771461,4826	695445,7790
1_3	771456,9000	695446,4699

1_4	771443,6892	695448,4565
1_5	771438,4802	695449,2400
1_6	771437,1188	695451,2420
1_7	771383,6103	695529,6701
1_8	771381,2309	695533,1486
1_9	771347,4691	695582,6302
1_10	771371,6105	695599,0950
1_11	771372,6701	695599,8200
1_12	771382,3200	695600,5100
1_13	771439,6400	695604,6000
1_14	771520,0297	695486,7809
1_15	771516,6995	695484,4493

działka 24/1 - obręb Mikołajewo

Nr_pkt	X	Y
2_1	771515,9600	696405,4700
2_2	771515,0601	696403,0107
2_3	771511,0702	696403,2597
2_4	771511,7902	696405,2501
2_5	771512,1810	696406,3521
2_6	771512,9001	696408,3599
2_7	771517,5205	696421,2206
2_8	771518,3303	696423,4899
2_9	771519,9806	696428,0704
2_10	771520,6403	696429,8999
2_11	771520,8602	696430,5101
2_12	771521,5902	696432,5499
2_13	771517,8302	696445,5599
2_14	771516,8201	696449,0600
2_15	771516,5000	696450,1599
2_16	771519,4003	696468,2098
2_17	771519,8505	696470,9887
2_18	771520,1415	696472,8111
2_19	771536,9609	696487,9402
2_20	771548,7013	696489,6600
2_21	771549,4100	696489,7597
2_22	771550,7303	696485,6398
2_23	771563,7984	696444,8690
2_24	771562,7600	696444,3697
2_25	771551,2902	696438,8701
2_26	771526,1923	696433,5305
2_27	771525,7455	696432,3009
2_28	771524,9602	696430,1297
2_29	771524,7702	696429,6301
2_30	771519,4103	696414,9499
2_31	771517,5139	696409,7396

działka 32 - obręb Burdeniszki

Nr_pkt	X	Y
3_1	768809,4600	697891,9497
3_2	768809,6301	697889,9299
3_3	768820,1779	697890,1552
3_4	768822,2700	697890,2001
3_5	768824,9351	697890,2616
3_6	768825,2901	697890,2699
3_7	768822,2700	697867,2675
3_8	768822,2276	697866,7159
3_9	768793,1266	697867,8320
3_10	768777,7501	697868,4198

3_11	768775,0801	697868,6401
3_12	768760,7890	697869,8199
3_13	768725,6700	697872,7197
3_14	768722,6192	697872,8299
3_15	768713,0516	697873,1899
3_16	768709,2517	697897,5504
3_17	768728,0481	697900,7894
3_18	768727,5705	697903,2287
3_19	768722,8100	697927,5900
3_20	768719,9001	697927,8897
3_21	768711,9654	697928,7066
3_22	768704,2601	697929,4997
3_23	768702,6551	697929,7180
3_24	768700,5800	697929,9998
3_25	768690,7900	697931,3400
3_26	768690,9666	697931,6684
3_27	768691,1500	697932,0101
3_28	768718,3700	697981,4901
3_29	768737,4877	698007,9228
3_30	768738,4392	698009,2380
3_31	768742,2474	698014,5078
3_32	768743,3403	698016,0201
3_33	768755,7500	698033,1799
3_34	768759,5141	698029,5580
3_35	768764,7701	698024,4998
3_36	768768,7425	698020,6812
3_37	768797,9183	697992,6315
3_38	768801,0601	697989,6090
3_39	768802,5803	697971,9595
3_40	768802,8730	697968,5512
3_41	768803,9238	697956,3252
3_42	768806,8200	697922,6300
3_43	768807,1446	697918,8613

działka 38 - obręb Magdalenowo i Wigry

Nr_pkt	X	Y
4_1	768399,3203	698129,8199
4_2	768407,6192	698118,0711
4_3	768408,2502	698117,1799
4_4	768408,6385	698116,6262
4_5	768408,9303	698116,2101
4_6	768408,6701	698114,8000
4_7	768406,6003	698103,3198
4_8	768406,4923	698102,7005
4_9	768406,4403	698102,3999
4_10	768409,7085	698095,9633
4_11	768410,7702	698093,8699
4_12	768411,4199	698092,5904
4_13	768412,0900	698088,9098
4_14	768412,6225	698086,0162
4_15	768412,9401	698084,2898
4_16	768419,4502	698079,6299
4_17	768427,3002	698082,0097
4_18	768433,5701	698078,7499
4_19	768436,9501	698080,0298
4_20	768439,2601	698078,7399
4_21	768440,9000	698077,8200
4_22	768440,9000	698076,0437
4_23	768440,9000	698073,5100
4_24	768443,4981	698069,7135

4_25	768447,5100	698063,8498	4_87	768258,4069	697973,3329
4_26	768459,2583	698057,9107	4_88	768258,0801	697975,1599
4_27	768460,0751	698056,8831	4_89	768257,5717	697978,0997
4_28	768461,1102	698055,5799	4_90	768257,3402	697979,4399
4_29	768461,6440	698054,9148	4_91	768256,6502	697988,5099
4_30	768462,4529	698053,9064	4_92	768257,0999	697999,3599
4_31	768463,7902	698052,2199	4_93	768258,0290	698005,3430
4_32	768463,9602	698049,0199	4_94	768258,7103	698009,7298
4_33	768465,8217	698048,3494	4_95	768261,5075	698019,4271
4_34	768467,3901	698047,7899	4_96	768265,3303	698028,9199
4_35	768467,4687	698046,8969	4_97	768269,5766	698037,8677
4_36	768467,6200	698045,1697	4_98	768277,1002	698053,7197
4_37	768472,4832	698036,2036	4_99	768278,1710	698055,9678
4_38	768475,0692	698030,9318	4_100	768279,4202	698058,5900
4_39	768477,3401	698026,2997	4_101	768287,7902	698076,2200
4_40	768479,5978	698018,5554	4_102	768310,8803	698124,8498
4_41	768480,7102	698014,7397	4_103	768311,7395	698126,6585
4_42	768481,7107	698006,5485	4_104	768332,7299	698119,8200
4_43	768481,8483	698006,1091	4_105	768336,0601	698118,7400
4_44	768485,6677	697993,9073	4_106	768350,0012	698122,2202
4_45	768486,1907	697992,2279	4_107	768351,9499	698122,7099
4_46	768486,4995	697991,2422	4_108	768397,8500	698134,1801
4_47	768487,0603	697990,4100	4_109	768399,8503	698134,6798
4_48	768489,2277	697987,2109	4_110	768399,6171	698132,5930
4_49	768489,4854	697986,8301	4_111	768399,4467	698131,0108
4_50	768493,9300	697980,2700			
4_51	768497,6301	697977,4899			
4_52	768499,3116	697974,9175			
4_53	768502,0203	697970,7897			
4_54	768502,2855	697969,6869			
4_55	768502,9888	697966,7658			
4_56	768503,5184	697964,5926			
4_57	768503,7703	697963,5600			
4_58	768504,5335	697962,5914			
4_59	768510,9103	697954,4999			
4_60	768513,9544	697950,8622			
4_61	768516,4003	697947,9399			
4_62	768523,5386	697937,0624			
4_63	768528,2102	697931,7598			
4_64	768532,8901	697926,4498			
4_65	768536,1042	697925,2800			
4_66	768543,8502	697922,4600			
4_67	768533,3901	697914,7501			
4_68	768502,5902	697892,0499			
4_69	768491,1100	697883,5901			
4_70	768477,3393	697873,4393			
4_71	768476,5802	697872,7800			
4_72	768440,8115	697906,7284			
4_73	768434,6700	697912,5498			
4_74	768421,4464	697931,7341			
4_75	768405,9402	697954,2297			
4_76	768387,6971	697965,8263			
4_77	768381,1013	697970,0190			
4_78	768371,2311	697959,9709			
4_79	768291,7708	697976,3396			
4_80	768297,5511	697969,9696			
4_81	768281,2426	697957,9573			
4_82	768267,4395	697947,7911			
4_83	768266,0299	697950,2212			
4_84	768261,9403	697959,7801			
4_85	768258,9602	697970,2900			
4_86	768258,6700	697971,8601			

działki 74, 80, 82 - obręb Burdeniszki

Nr_pkt	X	Y
5_1	769800,2416	698256,0493
5_2	769870,6002	698239,2599
5_3	769875,9198	698225,2781
5_4	769876,2470	698224,4209
5_5	769876,8102	698222,9398
5_6	769878,1600	698219,3798
5_7	769880,0086	698214,5220
5_8	769882,8099	698207,1601
5_9	769883,6505	698204,9386
5_10	769884,6810	698201,7303
5_11	769907,7000	698130,0498
5_12	769908,3501	698128,0257
5_13	769916,0700	698103,9899
5_14	769916,1860	698103,6366
5_15	769916,4578	698102,7998
5_16	769901,0996	698101,5860
5_17	769885,3303	698100,3397
5_18	769847,9603	698097,3999
5_19	769829,1223	698093,6304
5_20	769827,0201	698093,2098
5_21	769785,6503	698084,9200
5_22	769779,1402	698112,3899
5_23	769770,4210	698113,4062
5_24	769761,5505	698114,4384
5_25	769751,5394	698175,1217
5_26	769761,8806	698177,6999
5_27	769766,1003	698178,7512
5_28	769768,2303	698171,3098
5_29	769776,2249	698173,0304
5_30	769786,5403	698175,2498
5_31	769811,5900	698180,6201
5_32	769803,8602	698218,9599

5_33	769803,6702	698219,9139	6_31	768626,6456	698180,2705
5_34	769803,4491	698221,0197	6_32	768626,2299	698180,5902
5_35	769802,8600	698223,9611	6_33	768624,5401	698181,8801
5_36	769799,3512	698241,3899	6_34	768623,6925	698182,5182
5_37	769798,8798	698243,7319	6_35	768621,8202	698184,4399
5_38	769797,9199	698248,4800	6_36	768614,1403	698192,3298
5_39	769796,5303	698255,3398	6_37	768612,0339	698194,4997
5_40	769779,4902	698251,3487	6_38	768611,4881	698195,0621
5_41	769761,9608	698247,2287	6_39	768609,7701	698196,7598
5_42	769740,4000	698242,1797	6_40	768609,9904	698197,6756
5_43	769736,5199	698241,2498	6_41	768613,8002	698213,3198
5_44	769735,2571	698240,3794	6_42	768615,3100	698219,4500
5_45	769734,7495	698240,0285	6_43	768613,8750	698223,0516
5_46	769734,5300	698241,6813	6_44	768612,8200	698225,7000
5_47	769732,1502	698259,6401	6_45	768596,6396	698266,4421
5_48	769731,2502	698266,4500	6_46	768592,6306	698281,7878
5_49	769737,7122	698271,4512	6_47	768590,7600	698295,6899
5_50	769752,0602	698282,5519	6_48	768585,3294	698336,3127
5_51	769751,7102	698292,0501	6_49	768583,3868	698350,8208
5_52	769764,5614	698300,7289	6_50	768582,4769	698351,6177
5_53	769769,6087	698297,1560	6_51	768581,6501	698352,3397
5_54	769782,4000	698288,0997	6_52	768581,1990	698352,7409
5_55	769790,3269	698274,0800	6_53	768577,2732	698356,1895
5_56	769794,4190	698266,8420	6_54	768581,3100	698355,5198
5_57	769795,0525	698265,6639	6_55	768626,1501	698342,5098
5_58	769796,6300	698262,7299	6_56	768632,5600	698340,6500
5_59	769798,0629	698260,0782	6_57	768634,3413	698340,1379

działka 23 - obręb Burdeniszki

Nr_pkt	X	Y			
6_1	768683,9780	697930,5868	6_60	768642,0503	698337,8998
6_2	768683,7103	697929,0001	6_61	768650,9191	698335,3287
6_3	768681,9004	697932,5401	6_62	768683,7502	698325,8098
6_4	768674,1377	697947,6988	6_63	768688,3237	698324,4762
6_5	768671,6751	697952,5075	6_64	768690,3003	698323,9001
6_6	768666,8701	697961,8901	6_65	768692,5799	698323,2399
6_7	768671,8900	697967,9102	6_66	768695,5501	698322,3799
6_8	768674,7097	697984,9902	6_67	768697,5491	698321,6000
6_9	768677,4504	698001,5901	6_68	768702,5221	698319,6592
6_10	768675,9904	698016,6000	6_69	768731,3300	698308,4101
6_11	768669,7002	698037,8901	6_70	768738,1391	698304,7004
6_12	768668,5504	698052,9000	6_71	768743,8299	698301,5998
6_13	768665,5403	698068,4702	6_72	768746,0514	698300,3889
6_14	768665,5474	698070,2107	6_73	768745,5501	698258,9900
6_15	768665,5603	698073,2498	6_74	768745,2703	698235,1819
6_16	768665,6102	698092,4399	6_75	768745,0799	698219,1200
6_17	768664,4803	698094,1800	6_76	768745,0592	698217,5998
6_18	768648,3901	698118,8701	6_77	768745,0400	698216,2400
6_19	768640,3601	698138,1001	6_78	768744,9103	698205,3098
6_20	768636,6613	698146,9676	6_79	768744,8979	698204,1558
6_21	768632,5900	698156,7198	6_80	768744,8796	698202,4976
6_22	768630,8653	698158,6769	6_81	768744,4003	698162,3899
6_23	768630,0592	698159,5910	6_82	768744,3388	698157,5042
6_24	768625,2314	698165,0586	6_83	768744,2901	698153,7098
6_25	768629,8131	698170,8426	6_84	768744,2502	698150,0974
6_26	768633,7502	698175,8101	6_85	768744,0095	698130,0498
6_27	768630,8715	698177,5889	6_86	768743,8902	698120,0823
6_28	768627,8502	698179,4599	6_87	768743,7302	698106,8379
6_29	768627,4391	698179,7077	6_88	768743,7019	698104,4742
6_30	768627,1702	698179,8698	6_89	768743,1702	698060,2000
			6_90	768743,1640	698059,5074
			6_91	768743,1503	698058,0300
			6_92	768742,8103	698029,6698

6_93	768742,7649	698026,2440
6_94	768742,7313	698023,5815
6_95	768741,5262	698021,9483
6_96	768739,1002	698018,6597
6_97	768737,0105	698015,8205
6_98	768734,1189	698011,8981
6_99	768731,9203	698008,9200
6_100	768715,0216	697985,9920
6_101	768713,4211	697983,8213
6_102	768684,2303	697932,0799

działki 6, 21 - obręb Burdeniszki

Nr_pkt	X	Y
7_1	768743,2862	698306,6159
7_2	768742,7412	698305,4794
7_3	768698,7609	698325,6397
7_4	768698,9400	698325,9199
7_5	768719,6503	698357,8597
7_6	768735,6325	698382,4987
7_7	768744,0407	698395,4617
7_8	768753,0118	698387,9605
7_9	768761,4100	698380,9399
7_10	768767,5843	698375,7686
7_11	768773,1904	698371,0796
7_12	768774,3502	698370,1098
7_13	768750,4715	698332,2568
7_14	768739,4390	698314,7702
7_15	768740,1573	698314,5848
7_16	768746,3303	698312,9898
7_17	768745,8814	698312,0495
7_18	768743,7402	698307,5600

działka 4 - obręb Burdeniszki

Nr_pkt	X	Y
8_1	768742,3102	698418,4001
8_2	768737,3002	698403,5498
8_3	768735,5601	698404,9000
8_4	768698,8403	698434,7900
8_5	768712,0606	698467,4706
8_6	768719,4624	698485,7686
8_7	768725,6600	698501,0898
8_8	768727,3593	698505,2983
8_9	768767,8500	698494,0201
8_10	768766,6602	698490,5000
8_11	768760,6867	698472,8152
8_12	768754,0003	698453,0198
8_13	768749,3587	698439,2745
8_14	768742,4207	698418,7276

działka 1 - obręb Burdeniszki

Nr_pkt	X	Y
9_1	768722,0331	698364,1770
9_2	768718,5284	698358,5909
9_3	768715,5803	698359,9399
9_4	768667,2177	698382,1504
9_5	768629,2000	698399,6099

9_6	768623,0095	698402,4524
9_7	768619,1602	698404,2199
9_8	768618,7241	698404,4190
9_9	768617,6637	698404,9033
9_10	768616,0512	698405,6416
9_11	768631,3084	698426,1673
9_12	768628,7195	698427,1404
9_13	768615,7440	698432,0223
9_14	768574,2603	698447,6300
9_15	768572,5518	698448,2751
9_16	768571,0715	698448,8342
9_17	768569,1502	698449,5600
9_18	768567,2205	698450,2829
9_19	768566,0803	698450,7098
9_20	768551,1702	698527,3799
9_21	768547,1604	698548,0000
9_22	768546,3602	698552,1099
9_23	768545,9503	698554,2287
9_24	768614,4857	698536,0779
9_25	768630,0401	698531,9604
9_26	768641,3703	698528,9600
9_27	768665,5304	698522,5300
9_28	768676,6497	698519,4289
9_29	768674,6203	698514,2502
9_30	768662,3711	698482,9922
9_31	768655,9802	698466,6899
9_32	768695,7799	698434,6799
9_33	768696,7651	698433,8859
9_34	768698,0505	698432,8508
9_35	768736,6501	698401,6397
9_36	768738,1104	698400,4230
9_37	768740,8503	698398,1400
9_38	768741,9560	698397,2093
9_39	768742,4902	698396,7599
9_40	768740,2018	698393,1118
9_41	768739,6801	698392,2800
9_42	768722,9991	698365,7184

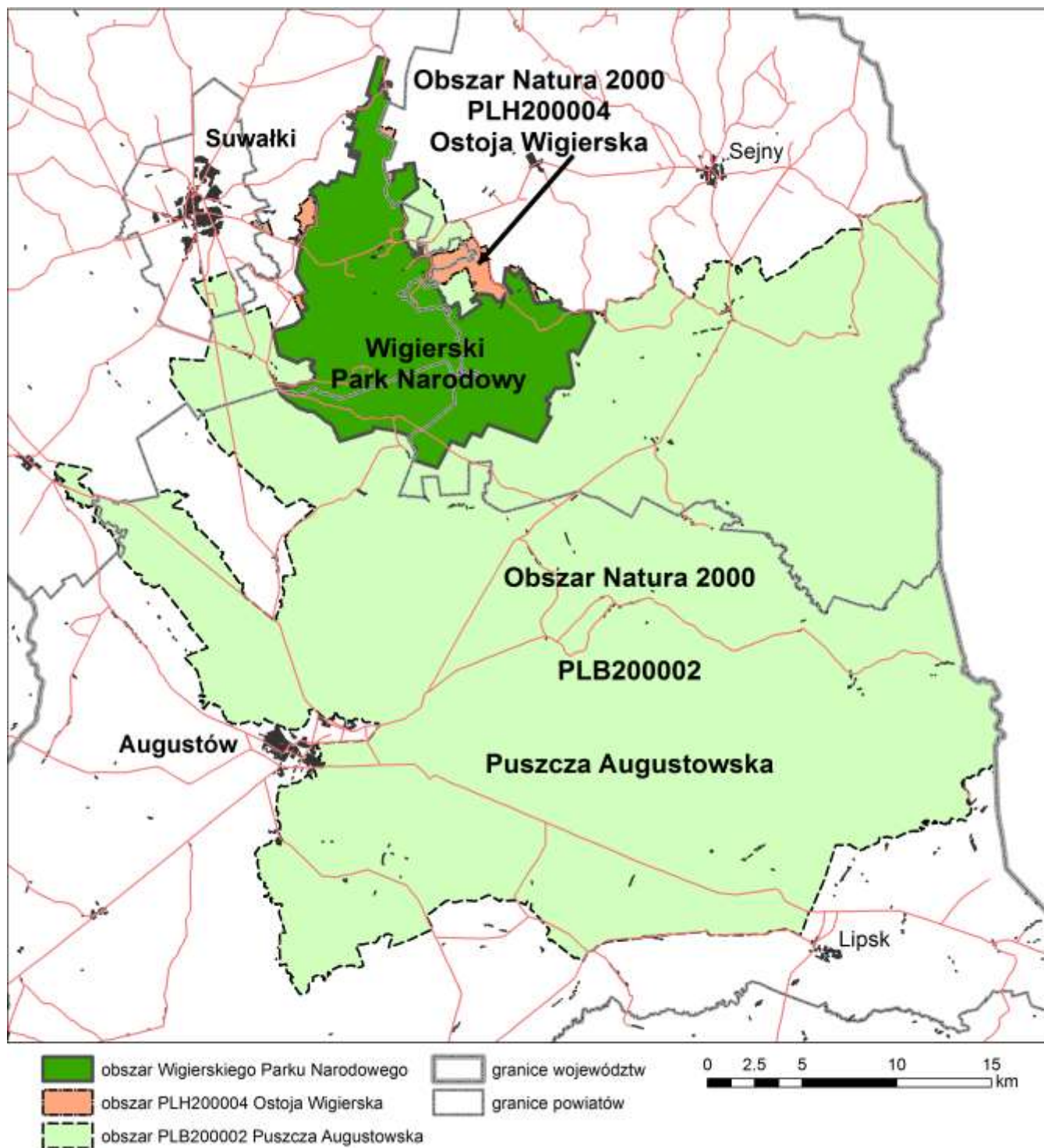
działka 93/2 - obręb Wiatrołuża Pierwsza

Nr_pkt	X	Y
10_1	767043,2012	707078,2678
10_2	767044,0588	707078,0358
10_3	767049,2200	707076,6399
10_4	767057,0001	707080,2798
10_5	767062,7030	707078,2715
10_6	767067,2503	707076,6699
10_7	767067,9732	707076,4159
10_8	767080,9254	707071,8661
10_9	767081,3099	707071,7310
10_10	767099,7301	707065,2599
10_11	767100,6579	707057,6951
10_12	767101,2203	707053,1100
10_13	767102,1781	707045,3353
10_14	767102,2704	707044,5896
10_15	767104,1102	707029,6599
10_16	767109,6614	707024,9090
10_17	767111,2731	707023,5310
10_18	767132,3001	707005,5497
10_19	767131,2891	707000,6292
10_20	767130,8601	706998,5399

10_21	767126,6030	706977,8541
10_22	767125,3243	706971,6391
10_23	767124,1101	706965,7400
10_24	767137,1500	706962,5001
10_25	767134,8400	706953,9376
10_26	767134,4600	706952,5301
10_27	767112,4017	706870,8987
10_28	767107,5185	706873,0092
10_29	767102,9101	706875,0000
10_30	767099,5705	706876,4295
10_31	767075,6178	706886,6797
10_32	767075,2902	706886,8198
10_33	767065,4823	706891,0175
10_34	767051,7603	706896,8900
10_35	767044,8066	706899,8609
10_36	767043,3101	706900,4998
10_37	767040,2705	706901,8010
10_38	767023,4487	706908,9999
10_39	767021,9301	706909,6501
10_40	766997,9904	706919,8936
10_41	766988,0902	706924,1299
10_42	766987,8175	706924,2467
10_43	766984,5892	706925,6281
10_44	766921,5323	706952,6078
10_45	766910,9907	706957,1140
10_46	766902,4308	706960,7729
10_47	766901,4822	706961,1782
10_48	766896,9403	706963,1207
10_49	766899,1701	707014,0398
10_50	766908,5003	707031,6698
10_51	766909,2140	707033,0183
10_52	766940,5594	707092,2284
10_53	766945,6101	707117,3301
10_54	766954,9303	707114,2901
10_55	766962,1343	707111,9435
10_56	766962,7379	707111,7469
10_57	766976,8503	707107,1502
10_58	766977,8916	707106,8064
10_59	766978,8502	707106,4901
10_60	766993,2702	707096,4199
10_61	766994,5181	707095,5515
10_62	766995,4089	707094,9309
10_63	766997,7904	707093,2702
10_64	766999,2241	707092,7140
10_65	767025,7487	707082,5108
10_66	767028,2204	707081,9600
10_67	767032,2526	707081,0596
10_68	767035,8999	707080,2399

2. Mapę Parku oraz obszarów NATURA 2000 PLH200004 i PLB200002 przedstawia rycina 1.

Rycina 1. Mapa Parku oraz obszarów NATURA 2000 PLH200004 i PLB200002 (stan na dzień 21.11.2014 r.)



Sporządził Maciej Szneidrowski w listopadzie 2014 r.

Rozdział 4

IDENTYFIKACJA ORAZ OKREŚLENIE SPOSOBÓW ELIMINACJI LUB OGRANICZANIA ISTNIEJĄCYCH I POTENCJALNYCH ZAGROŻEŃ WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH ORAZ ICH SKUTKÓW DLA OBSZARU PARKU W TYM IDENTYFIKACJA ISTNIEJĄCYCH I POTENCJALNYCH ZAGROŻEŃ DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY DLA CZĘŚCI OBSZARÓW NATURA 2000 PLH 200004 I PLB 200002 POKRYWAJĄCYCH SIĘ Z GRANICAMI PARKU

1. Zagrożenia wewnętrzne istniejące⁸⁾

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń oraz ich skutków
1	<p>Zmiany stosunków wodnych – obniżanie się poziomu wód gruntowych zagrażające w szczególności:</p> <p>1) siedliskom przyrodniczym:</p> <p>a) 91D0¹⁾ Bory i lasy bagiennie, w tym podtypy występujące na obszarze Parku: 91D0-2 Sosnowy bór bagienny <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>, 91D0-5 Borealna świerczyna bagienna <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>, 91D0-6 sosnowo-brzozowy las bagienny <i>Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis</i>,</p> <p>b) 7230¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (torfowiska alkaliczne),</p> <p>c) 7210¹⁾ Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i>, <i>Caricetum buxbaumii</i>, <i>Schoenetum nigricantis</i>),</p> <p>d) 7140¹⁾ Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>),</p> <p>e) 7110¹⁾ Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe),</p> <p>f) 3150¹⁾ Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami <i>Nympheion</i> i <i>Potamion</i>,</p> <p>g) 3160¹⁾ Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne;</p> <p>2) stanowiskom gatunków:</p> <p>a) 1014¹⁾ poczwarówka zwężona (<i>Vertigo angustior</i>),</p> <p>b) 1013¹⁾ poczwarówka Geyera (<i>Vertigo geyeri</i>),</p> <p>c) 1016¹⁾ poczwarówka jajowata (<i>Vertigo moulinsiana</i>);</p> <p>d) 1060¹⁾ czerwńczyk nieparek (<i>Lycaena dispar</i>),</p> <p>e) 4038¹⁾ czerwńczyk fioletek (<i>Lycaena helle</i>),</p> <p>f) 1042¹⁾ zalotka większa (<i>Leucorrhinia</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podejmowanie działań zmierzających do zaniechania zabiegów melioracyjnych, przyczyniających się do obniżania średniego poziomu wód gruntowych w odległości mniejszej niż 100 metrów od granic siedlisk przyrodniczych i gatunków Natura 2000. 2. Podejmowanie działań zmierzających do zaniechania kopania stawów, z wyłączeniem rekultywacji istniejących zbiorników wodnych oraz tworzenia nowych dla potrzeb ochrony płazów. 3. Niezasypywanie drobnych zbiorników (oczek) wodnych na obszarze użytków rolnych. Prowadzenie działalności edukacyjnej w zakresie ekologicznego znaczenia tego rodzaju zbiorników wodnych dla ekosystemów Parku. 4. Wprowadzanie, do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin, zapisów ograniczających możliwość wydobywania kopalin mineralnych i torfu na terenie Parku. 5. Prowadzenie gospodarki wodnej ukierunkowanej na minimalizację poboru wody do celów komunalnych i rolniczych. 6. Wykupy gruntów prywatnych na rzecz Parku, w szczególności gruntów przyległych bezpośrednio do jezior i rzek

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń oraz ich skutków
	<p><i>pectoralis</i>), g) 1065¹⁾ przeplatka aurinia (<i>Euphydryas aurinia</i>), h) 1037¹⁾ trzepla zielona (<i>Ophiogomphus cecilia</i>), i) 1166¹⁾ traszka grzebieniasta (<i>Triturus cristatus</i>), j) 1188¹⁾ kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>), k) 1337¹⁾ bóbr (<i>Castor fiber</i>), l) 1355¹⁾ wydra (<i>Lutra lutra</i>)</p>	
2	<p>Dopływ zanieczyszczeń ze zlewni wód parku i związana z nim eutrofizacja i skażenie wód powierzchniowych, zagrażające w szczególności:</p> <p>1) siedliskom przyrodniczym: a) 7140¹⁾ Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>), b) 7110¹⁾ Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe); c) 3140¹⁾ Twardowodne oligo i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>, d) 3150¹⁾ Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami <i>Nympheion</i> i <i>Potamion</i>, e) 3160¹⁾ Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne;</p> <p>2) stanowiskom gatunków: a) 1516¹⁾ aldrowanda pęcherzykowata (<i>Aldrovanda vesiculosa</i>) b) krasnorost <i>Hildenbrandtia rivularis</i> c) 1014¹⁾ poczwarówka zwężona (<i>Vertigo angustior</i>), d) 1013¹⁾ poczwarówka Geyera (<i>Vertigo geyeri</i>), e) 1016¹⁾ poczwarówka jajowata (<i>Vertigo moulinsiana</i>), f) 1082¹⁾ kreślinek nizinny (<i>Graphoderus bilineatus</i>) g) 1060¹⁾ czerwonończyk nieparek (<i>Lycaena dispar</i>), h) 4038¹⁾ czerwonończyk fioletek (<i>Lycaena helle</i>), i) 1042¹⁾ zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>, j) 1065¹⁾ przeplatka aurinia (<i>Euphydryas aurinia</i>), k) 1037¹⁾ trzepla zielona (<i>Ophiogomphus cecilia</i>), l) 1145¹⁾ piskorz (<i>Misgurnus fossilis</i>), m) 1149¹⁾ koza (<i>Cobitis taenia</i>), n) 5339¹⁾ różanka (<i>Rhodeus sericeus</i>),</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Promowanie rozbudowy kanalizacji sanitarnej w miejscowościach położonych w zlewni całkowitej wód Parku, umożliwiającej odprowadzanie ścieków do oczyszczalni. 2. Podejmowanie działań zmierzających do podłączenia wszystkich gospodarstw do sieci kanalizacyjnej w miejscowościach wyposażonych w kanalizację sanitarną 3. Podejmowanie działań zmierzających do zainstalowania i zapewnienia prawidłowej eksploatacji kanalizacji burzowej. 4. Wyposażanie pól biwakowych, kempingowych, karawaningowych itp. w instalacje sanitarne, zapobiegające zanieczyszczeniu gleb, wody gruntowej i powierzchniowej. 5. Propagowanie systematycznej modernizacji i stosowania najlepszych dostępnych technik (BAT) w istniejących oczyszczalniach ścieków na terenie zlewni całkowitej wód Parku w celu maksymalnego ograniczania ładunków biogenów odprowadzanych do wód powierzchniowych lub gleb. 6. Podejmowanie działań planistycznych zmierzających do ograniczania zabudowy terenów przyległych do jezior i rzek, poprzez postulowanie wyznaczenia i wyłączenia spod zabudowy 100 metrowej strefy ochronnej. 7. Utrzymanie drzewostanów i trwałej pokrywy roślinnej na brzegach jezior i rzek. 8. Utrzymywanie dotychczasowych form użytkowania terenów rolnych, z preferencją dla zamiany użytków ornych na łąki i pastwiska. 9. Propagowanie ograniczania nawożenia i stosowania chemicznych środków ochrony roślin oraz chlorków do usuwania lodu i śniegu z dróg. 10. Wspieranie stosowania kodeksu dobrej praktyki rolniczej, dotyczącej w szczególności sposobów postępowania z nawozami i środkami ochrony roślin. 11. Dążenie do wprowadzenia w dokumentach planistycznych zakazu lokalizowania na terenie Parku składowisk i instalacji przerobu odpadów oraz nowych ferm hodowlanych dla obsady powyżej 40 DJP. 12. Regularne oczyszczanie z odpadów brzegów jezior i rzek oraz dna akwenów. 13. Doskonalenie systemu nadzoru nad gospodarką nieczystościami w gminach, w szczególności na terenach bez sieci kanalizacyjnych. 14. Wykupy gruntów prywatnych na rzecz Parku.

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń oraz ich skutków
	o) 1166 ¹⁾ traszka grzebieniasta (<i>Triturus cristatus</i>), p) 1188 ¹⁾ kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>), q) rzekotka drzewna (<i>Hyla arborea</i>), r) ropucha paskówka (<i>Epidalea calamita</i>), s) ropucha zielona (<i>Bufo viridis</i>), t) ropucha szara (<i>Bufo bufo</i>), u) traszka zwyczajna (<i>Lissotriton vulgaris</i>), v) żaba jeziorkowa (<i>Pelophylax lessonae</i>), w) żaba moczarowa (<i>Rana arvalis</i>), x) żaba wodna (<i>Pelophylax</i> kl. <i>esculentus</i>), y) żaba trawna (<i>Rana temporaria</i>), z) grzebiuszka ziemna (<i>Pelobates fuscus</i>), aa) 1337 ¹⁾ bóbr (<i>Castor fiber</i>), bb) 1355 ¹⁾ wydra (<i>Lutra Lutra</i>)	15. Ograniczanie efektów eutrofizacji wybranych jezior poprzez sterowanie strukturą gatunkową i liczebnością zespołów ryb (biomanipulację)
3	Zaburzenia w składzie gatunkowym ichtiofauny – spadek różnorodności oraz zmiany struktury gatunkowej i liczebności ryb spowodowane: <ul style="list-style-type: none"> – zmianami w strukturze troficznej ekosystemów wodnych, – wzrastającą presją kormorana czarnego (<i>Phalacrocorax carbo</i>) 	1. Regulacja struktury gatunkowej i liczebności ryb poprzez: <ol style="list-style-type: none"> 1) zarybienia wybranych wód Parku wylęgiem i narybkiem gatunków zagrożonych wyginięciem oraz wykazujących niską liczebność, 2) restytucję gatunków ryb, 3) odłowy regulacyjne i kontrolne, 4) badania naukowe i monitoring zmian zachodzących w strukturze i liczebności zespołów ichtiofauny, 5) zwalczanie kłusownictwa rybackiego oraz dostosowanie zasad wędkowania do potrzeb ochrony ekosystemów wodnych, 6) pozyskanie ikry siei (<i>Coregonus lavaretus</i>), sielawy (<i>Coregonus albula</i>) i szczupaka (<i>Esox lucius</i>), hodowla wylęgu w warunkach kontrolowanych. 2. Działania mające na celu ograniczenie presji kormorana (<i>Phalacrocorax carbo</i>): <ol style="list-style-type: none"> a) monitoring liczebności, b) uwzględnianie wzrastającej presji kormorana na poszczególne gatunki ryb przy ustalaniu wielkości odłowów regulacyjnych, c) kompensacja presji na rybostan poprzez zarybienia, d) niedopuszczanie do zakładania kolonii lęgowych
4	Pogarszanie się warunków sanitarnych i tlenowych w strefie litoralu jezior	1. Zimowe koszenie części trzcinowisk. 2. Częściowe usuwanie skoszonej roślinności wynurzonej z wybranych akwenów
5	Zmniejszanie się powierzchni siedlisk otwartych i widnych zbiorowisk leśnych w wyniku sukcesji, na skutek zaprzestania koszenia i wypasu, a także na skutek zalesiania; zbyt intensywne użytkowanie łąkowe; przekształcanie łąk w grunty orne, zagrażające: <ol style="list-style-type: none"> 1) siedliskom przyrodniczym: <ol style="list-style-type: none"> a) 6510¹⁾ Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>); b) 6430¹⁾ Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne 	1. Zachowanie istniejącej struktury powierzchniowej krajobrazów rolniczych – co najmniej 3% użytków zielonych i 10% gruntów ornyc w skali Parku. 2. Ochrona siedlisk przyrodniczych Natura 2000 przed zmianą sposobu użytkowania. Na obszarach przyległych utrzymanie w miarę możliwości podobnego sposobu zagospodarowania powierzchni ziemi. 3. Przywracanie i podtrzymywanie tradycyjnej gospodarki łąkarskiej – ekstensywnego użytkowania łąk i pastwisk z jednoczesnym, co najwyżej 2-3 krotnym koszeniem i/lub wypasem w ciągu roku 4. Usuwanie, poza 10-metrową strefą brzegową wód, zadrzewień i zarośli z gruntów ewidencjonowanych jako

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń oraz ich skutków
	<p>(<i>Convolvuletalia sepium</i>) (nie podlegające ochronie Natura 2000);</p> <p>c) 6410¹⁾ Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) (nie podlegające ochronie Natura 2000);</p> <p>d) 7230¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk;</p> <p>e) 7210¹⁾ Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i>, <i>Caricetum buxbaumii</i>, <i>Schoenetum nigricantis</i>);</p> <p>f) 7140¹⁾ Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>);</p> <p>g) 7110¹⁾ Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe);</p> <p>h) roślinności okrajkowej z klasy <i>Trifolio-Geranietea</i>;</p> <p>i) gatunkom typowym dla widnych lasów (<i>Serratulo-Pinetum</i>, <i>Potentillo albae-Quercetum</i>, <i>Peucedano-Pinetum</i>)</p> <p>2) gatunkom roślin:</p> <p>a) 1437¹⁾ leniec bezpodkwiatkowy (<i>Thesium ebracteatum</i>),</p> <p>b) 1477¹⁾ sasanka otwarta (<i>Pulsatilla patens</i>),</p> <p>c) 1902 obuwik pospolity (<i>Cypripedium calceolus</i>);</p> <p>3) gatunkom ptaków:</p> <p>a) A081²⁾ błotniak stawowy (<i>Circus aeruginosus</i>),</p> <p>b) A072²⁾ trzmielojad (<i>Pernis apivorus</i>),</p> <p>c) A089²⁾ orlik krzykliwy (<i>Clanga pomarina</i>),</p> <p>d) A207²⁾ siniak (<i>Columba oenas</i>),</p> <p>e) A119²⁾ kropiatka (<i>Porzana porzana</i>),</p> <p>f) A122²⁾ derkacz (<i>Crex crex</i>),</p> <p>g) A153²⁾ kszczyk (<i>Gallinago gallinago</i>),</p> <p>h) A371²⁾ dziwonia (<i>Carpodacus erythrinus</i>)</p>	<p>łąki i pastwiska.</p> <p>5. Promocja i wdrażanie programów sprzyjających ekstensywnemu użytkowaniu łąk i pastwisk.</p> <p>6. Zachowanie dotychczasowego sposobu użytkowania terenów rolniczych (udziału powierzchni poszczególnych rodzajów użytków).</p> <p>7. Niezalesianie siedlisk przyrodniczych Natura 2000 o charakterze łąk i muraw.</p> <p>8. Utrzymywanie najcenniejszych otwartych powierzchni nieleśnych przez wypas, cykliczne koszenie, usuwanie drzew i krzewów pochodzących z sukcesji naturalnej.</p> <p>9. Odtwarzanie stanowisk wybranych ginących gatunków.</p> <p>10. Kształtowanie właściwych warunków siedliskowych sprzyjających utrzymaniu populacji gatunków będących przedmiotem ochrony.</p> <p>11. Wykupy gruntów prywatnych na rzecz Parku</p>
6	<p>Rozprzestrzenianie się obcych gatunków roślin i zwierząt, zagrażających gatunkom rodzimym oraz siedliskom przyrodniczym:</p> <p>1) 9170-2¹⁾ grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>);</p> <p>2) 91E0-3¹⁾ Łęg olszowo-jesionowy (<i>Fraxino-Alnetum</i>);</p> <p>3) 91D0¹⁾ Bory i lasy bagienne, w tym podtypy występujące na obszarze Parku: 91D0-2 sosnowy bór bagieny (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>), 91D0-5 borealna świerczyna na torfie (<i>Sphagnogirgensohnii-Piceetum</i>), 91D0-6 sosnowo-brzozowy las bagieny (<i>Dryopteridi thelypteridis-Betuletum</i>)</p>	<p>1. Podejmowanie działań zmierzających do ograniczenia wprowadzania na obszar Parku obcych gatunków roślin i zwierząt.</p> <p>2. Analiza dynamiki rozprzestrzeniania się gatunków obcych. W sytuacjach nadmiernego wzrostu liczebności – podejmowanie koniecznych działań ograniczających liczebność.</p> <p>3. Zwalczanie obcych inwazyjnych gatunków roślin i zwierząt na terenach objętych ochroną czynną lub krajobrazową.</p> <p>4. Ograniczanie form antropopresji sprzyjających pojawianiu się gatunków obcych, poprzez ukierunkowywanie ruchu turystycznego.</p> <p>5. Dążenie do ograniczania powstawania nowej zabudowy sprzyjającej obecności gatunków obcych w strefach</p>

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń oraz ich skutków
	<p><i>pubescentis</i>);</p> <p>4) 6430¹⁾ Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>),</p> <p>5) wszystkie wodne siedliska Natura 2000</p>	<p>ochronnych wymienionych siedlisk przyrodniczych.</p> <p>6. Prowadzenie działań edukacyjnych, wskazujących na zagrożenia wynikające z inwazji gatunków obcych.</p>
7	<p>Presja urbanizacyjna powodująca zanikanie gatunków roślin i zwierząt i ich ostoi. W szczególności dotyczy:</p> <p>1) roślin –</p> <p>a) leniec bezpodkwiatkowy (<i>Thesium ebracteatum</i>),</p> <p>b) sasanka otwarta (<i>Pulsatilla patens</i>),</p> <p>c) gatunki światłoządne i ciepłolubne (widnych lasów i ich skrajów oraz muraw) <i>Anemone sylvestris</i>, <i>Asperula tinctoria</i>, <i>Dianthus arenarius</i>, <i>Hypericum montanum</i>, <i>Lathyrus laevigatus</i>, <i>Lathyrus pisiformis</i>, <i>Oxytropis pilosa</i>, <i>Pulsatilla pratensis</i>, <i>Trifolium rubens</i>,</p> <p>d) gatunki nieleśnych torfowisk niskich i przejściowych (głównie 7230, 7210, 7140) oraz nakredowych łąk zmiennowilgotnych (6410), <i>Betula humilis</i>, <i>Carex buxbaumii</i>, <i>Carex chordorrhiza</i>, <i>Dactylorhiza incarnata</i> subsp. <i>ochroleuca</i>, <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>, <i>Trollius europaeus</i>;</p> <p>2) wszystkich gatunków płazów, w tym – 1166¹⁾ traszka grzebieniasta (<i>Triturus cristatus</i>), 1188¹⁾ kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>);</p> <p>3) ptaków – A030²⁾ bocian czarny (<i>Ciconia nigra</i>), A075²⁾ bielik (<i>Haliaeetus albicilla</i>), A089 orlik krzykliwy (<i>Clanga pomarina</i>),</p> <p>4) ssaków – 1361²⁾ ryś (<i>Lynx lynx</i>)</p>	<p>1. Dążenie do ograniczania urbanizacji Parku, w szczególności zabudowy obszarów położonych poza strefami skupionej zabudowy.</p> <p>2. Ograniczanie niepokojenia zwierząt poprzez dostosowanie zasad udostępniania Parku do wymagań ochrony gatunków.</p> <p>3. Dostosowanie czasu i zakresu wykonywania zabiegów ochrony czynnej do potrzeb gatunków objętych ochroną strefową</p>

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń oraz ich skutków
8	Urbanizacja i rozbudowa infrastruktury drogowej, powodująca fragmentację siedlisk prowadzącą do izolacji miejsc występowania gatunków, zwiększenia ich śmiertelności w wyniku kolizji drogowych i pogorszenia się wskaźników stanu ochrony – zagrożenia dotyczą w szczególności gatunków: 1) 1361 ¹⁾ ryś (<i>Lynx lynx</i>); 2) 1352 ¹⁾ wilk (<i>Canis lupus</i>) 3) 1188 ¹⁾ kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>); 4) 1166 ¹⁾ traszka grzebieniasta (<i>Triturus cristatus</i>),	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyznaczanie przebiegu korytarzy ekologicznych oraz ich wprowadzanie do planu zagospodarowania województwa podlaskiego, studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. 2. Określanie zasad użytkowania terenów w wyznaczonych korytarzach ekologicznych uwzględniających potrzeby migracji zwierząt. 3. Uwzględnianie zagadnienia migracji zwierząt w ocenach oddziaływania inwestycji na środowisko, w tym rozwiązań wariantowych minimalizujących wpływ fragmentacji środowiska, zapewniających ciągłość przestrzeni przyrodniczej dla potrzeb funkcjonowania korytarzy ekologicznych. 4. Umieszczanie znaków ostrzegawczych i ograniczeń prędkości na drogach, na których dochodzi do licznych kolizji. 5. Promowanie budowy przejść dla zwierząt w miejscach o wysokiej ich śmiertelności, wynikającej z kolizji z pojazdami. 6. Organizowanie akcji ochrony płazów w czasie ich migracji rozrodczych: ustawianie płotków, przenoszenie płazów przez drogi itp. 7. Postulowanie utrzymania obecnych klas dróg przecinających Park
9	Urbanizacja Parku prowadząca do degradacji walorów krajobrazowych	<p>Wskazanie ustaleń do dokumentów planistycznych gmin dotyczących:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) wyłączenia określonych terenów spod zabudowy; 2) ochrony i kształtowania regionalnych układów osadniczych; 3) rozplanowania budynków w zagrodach, zieleni i ogrodzeń; 4) ochrony stylu architektury; 5) ograniczania lokalizacji nowej infrastruktury; komunikacyjnej i technicznej; 6) lokalizacji infrastruktury turystycznej i edukacyjnej
10	Brak możliwości zapewnienia jednolitej ochrony cennych siedlisk, roślin i zwierząt, spowodowane istnieniem enklaw gruntów prywatnych pośród gruntów będącymi w użytkowaniu wieczystym lub własnością Parku	<p>Wypupy gruntów w enklawach, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – w Wiatrołuży Pierwszej, na wschód od drogi powiatowej Lipniak - Kaletnik, – w Nowej Wsi wokół jezior Samle i Gałęziste, – w Kruszniku i Czerwonym Krzyżu, – w dolinach rzek Wiatrołuży, Maniówki i Kamionki, – nad zespołem jezior Długie, Okrągłe, Muliczne, – wysp na jeziorze Wigry
11	Brak możliwości zapewnienia skutecznej ochrony na niewielkich obszarach stanowiących enklawy Parku pośród gruntów prywatnych (poza zwartymi granicami Parku)	<p>Zamiana gruntów stanowiących enklawy Parku (na których nie ma cennych siedlisk roślin i zwierząt) pośród gruntów prywatnych, na cenne przyrodniczo grunty znajdujące się w zwartych granicach Parku. Dotyczy to w szczególności enklawy przy południowym brzegu jeziora Dowcień (oddz. 176a,b,c)</p>
12	Negatywne oddziaływanie czynników biotycznych i abiotycznych zagrażające trwałości wykonywanych zabiegów renaturyzacji drzewostanów przekształconych antropogenicznie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przywracanie cech drzewostanu (skład gatunkowy i struktura przestrzenna) charakterystycznych dla potencjalnego zbiorowiska leśnego, poprzez: <ol style="list-style-type: none"> a) cięcia regulujące strukturę przestrzenną, gatunkową i wiekową – pielęgnacyjno-hodowlane i ochronne,

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń oraz ich skutków
		<ul style="list-style-type: none"> b) dolesianie wybranych luk i przerzedzeń, poprawki i uzupełnienia gatunkami zgodnymi z potencjalnym zbiorowiskiem leśnym, c) porządkowanie powierzchni i przygotowanie gleby pod odnowienia, w tym mechaniczne rozdrabnianie gałęzi z pozostawieniem zrębków na powierzchni; d) pielęgnację upraw, e) inicjowanie i wspieranie odnowień naturalnych. <p>2. Monitorowanie i prognozowanie występowania owadów stanowiących zagrożenie dla drzewostanów.</p> <p>3. Ograniczanie nadmiernie rozmnażających się owadów odżywiających się tkankami drzew (kambiofagi), w celu opóźnienia procesu rozpadu monokulturowych drzewostanów z dużym udziałem świerka lub sosny, poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wyszukiwanie i usuwanie drzew zasiedlonych, z wyłączeniem drzew wymienionych w lp.13, b) wykładanie pułapek na owady, c) terminowe korowanie drewna zasiedlonego przez kambiofagi
13	<p>Niedostatek martwych i obumierających drzew uniemożliwiający osiągnięcie właściwego stanu ochrony gatunków wymagających martwego drewna jako podstawowego środowiska ich bytowania oraz zapewniającego niezbędną bazę pokarmową. Dotyczy to w szczególności grzybów, owadów i następujących gatunków ptaków:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) A239²⁾ dzięcioł biało-grzbiety (<i>Dendrocopos leucotos</i>); 2) A241²⁾ dzięcioł trójpalczasty (<i>Picoides tridactylus</i>) 	<p>Zwiększanie ilości martwych drzew stojących i drewna leżącego o zróżnicowanych wymiarach i w różnych stadiach rozkładu: o ponadprzeciętnych rozmiarach, spróchniałych (ze zgnilizną) i z owocnikami grzybów (hubami), z dziuplami, gniazdami ptaków itp., o nienaturalnym pokroju, domieszkowych gatunków pionierskich (brzoza, wierzba iwa, osika)</p>
14	<p>Zubożenie składu gatunkowego i uproszczenie struktury przestrzennej silnie przekształconych antropogenicznie drzewostanów zdominowanych przez gatunki iglaste, szczególnie w siedlisku przyrodniczym 9170-2¹⁾ Grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>), mające bezpośredni wpływ na zły stan zachowania siedliska</p>	<p>Prowadzenie aktywnych działań rekonstrukcyjnych, służących poprawie niewłaściwego stanu zachowania siedliska (jego struktury i funkcji):</p> <ul style="list-style-type: none"> a) zwiększenie udziału liściastych gatunków drzew grądowych, b) zwiększanie ilości martwego drewna, c) zahamowanie ekspansji gatunków lekko-nasiennych – brzozy i osiki (z pozostawieniem ich w domieszce), d) stopniowa eliminacja gatunków obcych ekologicznie (świerk, sosna) oraz gatunków obcych geograficznie.
15	<p>Nadmierne uszkodzenia w lasach i uprawach rolnych powodowane przez ssaki roślinożerne</p>	<p>1. Ochrona drzewostanów i upraw rolnych poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) regulację liczebności oraz struktury wiekowej i płciowej jelenia (<i>Cervus elaphus</i>) i dzika (<i>Sus scrofa</i>), b) zabezpieczanie upraw leśnych przed zgryzaniem i spalaniem za pomocą ogrodzeń i repelentów, c) zwiększenie bazy żerowej poprzez uprawę poletek z uprawami rolnymi. <p>2. Monitoring szkód w drzewostanach i uprawach rolnych.</p> <p>3. Analiza uwarunkowań ekologicznych wpływających na stan populacji jelenia (relacje drapieżnik-ofiara, przyrost naturalny populacji, śmiertelność osobników, migracje osobników w obszarze korytarzy ekologicznych itp.)</p>

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń oraz ich skutków
16	<p>Pożary lasów wywoływane przez człowieka, między innymi związane z wypalaniem łąk i ściernisk (zagrożenie dotyczy w szczególności drzewostanów iglastych na siedliskach borowych)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monitoring zagrożenia pożarowego obszarów leśnych. 2. Edukacja społeczeństwa. 3. Działania profilaktyczne podejmowane we współpracy z Lasami Państwowymi oraz Państwową i Ochotniczą Strażą Pożarną. 4. Wspieranie starań o dofinansowywanie i doposażanie jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej na terenie gmin, w których położony jest Park. 5. Techniczne utrzymanie głównych dróg leśnych na terenie Parku jako dróg pożarowych, zapewniających ich przejezdność dla wozów strażackich. 6. Wprowadzanie zakazu wstępu do lasu w okresach utrzymującego się najwyższego zagrożenia pożarowego. 7. Utrzymywanie dyżurów pożarowych
17	<p>Niezgodne z prawem korzystanie z zasobów Parku, m.in. w wyniku:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) kłusownictwa; 2) nielegalnego zbioru chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Współpraca z Policją, Strażą Leśną, Państwową Strażą Rybacką i innymi służbami oraz z miejscową ludnością w zakresie prewencji oraz zwalczania szkodnictwa. 2. Patrolowanie obszaru Parku, w celu ograniczenia kłusownictwa oraz nielegalnego pozyskiwania roślin i grzybów, kontrolowanie osób dokonujących amatorskich połowów ryb. 3. Usuwanie urządzeń kłusowniczych. 4. Szkolenie pracowników Parku w zakresie umiejętności rozpoznawania gatunków grzybów, roślin i zwierząt objętych ochroną. 5. Prowadzenie działań edukacyjnych
18	<p>Zanikanie tradycyjnych sposobów użytkowania gruntów w krajobrazie rolniczym, zagrażające w szczególności gatunkom:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) A089²⁾ orlik krzykliwy (<i>Clanga pomarina</i>); 2) A122²⁾ derkacz (<i>Crex crex</i>); 3) A072²⁾ trzmielojad (<i>Pernis apivorus</i>); 4) A338²⁾ gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>); 5) rzadkim gatunkom roślin segetalnych 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Propagowanie tradycyjnych sposobów użytkowania gruntów, mających na celu utrzymanie mozaikowego krajobrazu rolniczego. 2. Podejmowanie działań prowadzących do wykupu gruntów przyrodniczo cennych. 3. Niezalesianie użytków rolnych. 4. Utrzymanie terenów użytkowanych rolniczo w dobrej kulturze rolnej. 5. Dążenie do ograniczania zabudowy mieszkaniowej na gruntach rolnych
19	<p>Negatywne oddziaływania turystów korzystających z Parku, zagrażające w szczególności następującym siedliskom przyrodniczym i zbiorowiskom:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 3140¹⁾ Twardowodne oligo i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>, 2) 3150¹⁾ Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami <i>Nympheion</i> i <i>Potamion</i>, 3) 3160¹⁾ Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne; 4) 9170-2¹⁾ grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>); 5) 91E0-3¹⁾ Łęg olszowo-jesionowy (<i>Fraxino-Alnetum</i>); 6) 91D0¹⁾ Bory i lasy bagienne, w tym podtypy występujące na obszarze 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzanie ograniczeń lub modyfikowanie zasad ruchu turystycznego i udostępniania parku w przypadku kiedy wyniki prowadzonego monitoringu przyrodniczego wskażą na pogarszanie się stanu ochrony gatunków i ekosystemów. 2. Rozbudowa i utrzymanie infrastruktury zabezpieczającej przedmioty ochrony przed degradacją, w tym budowa kładek, barierek, punktów widokowych. 3. Prowadzenie działań edukacyjnych mających na celu ograniczenie niekontrolowanego ruchu turystycznego na obszarach o wyróżniających się walorach przyrodniczych.

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń oraz ich skutków
	Parku: 91D0-2 sosnowy bór bagienny <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , 91D0-5 borealna świerczyna bagienna <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> , 91D0-6 sosnowo-brzozowy las bagienny <i>Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis</i> ; 7) 7140 ¹⁾ Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>); 8) 7110 ¹⁾ Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe); 9) Roślinność okrajkowa z klasy <i>Trifolio-Geranietea</i>	
20	Zanieczyszczenia powietrza i gleb	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zbiórka, segregacja i wywóz odpadów stałych we współpracy z samorządem lokalnym. 2. Likwidacja nielegalnych składowisk odpadów i rekultywacja terenów zdegradowanych. 3. Termomodernizacja budynków stanowiących własność Parku oraz modernizacja systemów ich ogrzewania. 4. Wprowadzanie i popularyzacja technologii wykorzystania źródeł energii nie oddziałujących negatywnie na walory przyrodnicze, kulturowe i krajobrazowe Parku. 5. Monitoring jakości powietrza i gleb w oparciu o Stację Bazową Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego „Wigry”. 6. Prowadzenie działalności edukacyjnej
21	Pogarszanie się stanu obiektów dziedzictwa kulturowego	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remonty, konserwacja i rewitalizacja obiektów zabytkowych będących własnością Parku. 2. Propagowanie ochrony zabytków i obiektów zabytkowych stanowiących własność innych podmiotów. 3. Zabezpieczenie stanowisk archeologicznych przed nieuprawnioną eksploracją. 4. Działania edukacyjne zmierzające do podtrzymania i kształtowania świadomości społeczności lokalnych, poczucia tożsamości i odpowiedzialności za dobra kultury materialnej i niematerialnej. 5. Zachowanie tradycyjnego nazewnictwa obiektów kultury materialnej. 6. Współpraca ze służbami konserwatorskimi, jednostkami samorządu terytorialnego i organizacjami pozarządowymi.
22	Niepełny zakres wiedzy dotyczącej zasobów, tworów i składników przyrody, zasobów kulturowych oraz procesów ekologicznych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prowadzenie systematycznych inwentaryzacji: przyrodniczej i dóbr kulturowych. 2. Rozpoznanie dynamiki zmian stanu i funkcjonowania obiektów podlegających ochronie. 3. Rozwijanie badań naukowych i monitoringu środowiska przyrodniczego

2. Zagrożenia wewnętrzne potencjalne⁸⁾

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń oraz ich skutków
1	Nasilające się czynniki presji antropogenicznej związane ze wzrostem udziału terenów zurbanizowanych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dążenie do wprowadzania do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów odnośnie obszarów wyłączonych z zabudowy. 2. Promowanie zachowań proekologicznych wśród mieszkańców gmin
2	Intensyfikacja rolnictwa i związane z nią: – specjalizacja, mechanizacja i chemizacja produkcji rolnej, której konsekwencją są monokultury i zanieczyszczenie środowiska, – koncentracja ziemi, której konsekwencją jest zanikanie tradycyjnego krajobrazu (miedz, śródpolnych zadrzewień, lokalnych zabagnień itp.)	Rozwój rolnictwa ekologicznego łączącego przyjazne środowisku praktyki gospodarowania, wspomagającego wysoki stopień różnorodności biologicznej, wykorzystującego naturalne procesy ekologiczne oraz zapewniającego właściwy dobrostan zwierząt
3	Pogorszenie stanu zachowania dóbr kultury materialnej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stała współpraca Parku ze służbami konserwatorskimi i organizacjami pozarządowymi. 2. Promowanie działań mających na celu zachowanie dóbr kultury materialnej. 3. Wspieranie projektów dofinansowania rewaloryzacji obiektów ważnych dla tożsamości kulturowej Parku

3. Zagrożenia zewnętrzne istniejące⁸⁾

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń oraz ich skutków
1	Eutrofizacja i zanieczyszczenie wód dopływających do ekosystemów wodnych Parku spoza jego granic	<ol style="list-style-type: none"> 1. Doskonalenie gospodarki wodno-ściekowej na obszarze zlewni całkowitej wód parku narodowego, w tym rozbudowa sieci kanalizacyjnych i poprawa skuteczności oczyszczania ścieków. 2. Ograniczanie dopływu substancji chemicznych z obszarów użytkowanych rolniczo i terenów zurbanizowanych. 3. Doskonalenie metod usuwania zanieczyszczeń z wód burzowych i roztopowych
2	Zmiany stosunków wodnych w otulinie Parku	Wprowadzenie do dokumentów planistycznych gmin, zapisów dotyczących utrzymania właściwego poziomu wód powierzchniowych w otulinie Parku, w szczególności w zakresie: <ol style="list-style-type: none"> 1) konieczności zabezpieczania przed osuszeniem terenów podmokłych (mokradeł i torfowisk) powiązanych z terenem Parku; 2) lokalizacji kopalń kruszywa w oparciu o monitoring stanów wód powierzchniowych i podziemnych i o analizę potencjalnego wpływu kopalń na kształtowanie się stosunków wodnych wewnątrz Parku
3	Urbanizacja niektórych obszarów otuliny Parku mająca wpływ na przyrodę i kształtowanie się walorów krajobrazowych terenów wewnątrz Parku	Wprowadzenie do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, postulatów odnośnie ograniczania zabudowy w wybranych rejonach otuliny Parku w pobliżu granic Parku
4	Rozprzestrzenianie się obcych gatunków roślin i związane z nimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wypracowanie i wdrożenie we współpracy z Lasami Państwowymi, lokalnymi samorządami i innymi instytucjami

	pogorszenie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, w szczególności: 1) 9170-2 ¹⁾ grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>); 2) 91E0-3 ¹⁾ łąg olszowo-jesionowy (<i>Fraxino-Alnetum</i>)	strategii postępowania z inwazyjnymi gatunkami obcymi. 2. Likwidacja pojawiających się w otulinie Parku pojedynczych egzemplarzy i stanowisk nowych gatunków obcych na etapie poprzedzającym ich liczne pojawianie się na obszarze Parku. 3. Podejmowanie współpracy z zainteresowanymi stronami w zakresie edukacji dotyczącej zagrożeń i sposobów zwalczania gatunków obcych.
5	Drapieżnictwo ze strony obcych gatunków hodowlanych zwierząt futerkowych (głównie norki amerykańskiej) przede wszystkim ze strony gatunków inwazyjnych	1. Wnioskowanie o stosowne zapisy w dokumentach planistycznych gmin odnośnie odstąpienia od projektów lokalizowania ferm zwierząt futerkowych na obszarze jego otuliny. 2. Monitoring populacji nastawiony na rozpoznanie kierunków napływu gatunków obcych oraz na określenie stopnia kolonizacji Parku. 3. Działania edukacyjne w tym zakresie
6	Zanieczyszczenia powietrza	Propagowanie niskoemisyjnych źródeł ciepła w otulinie Parku oraz wykorzystywania energii ze źródeł odnawialnych (z wyłączeniem siłowni wiatrowych).
7	Zanikanie i przekształcanie cennych siedlisk przyrodniczych w otulinie Parku, powiązanych swoim zasięgiem z terenem Parku	Dążenie do sukcesywnego wykupu gruntów (i objęcia ich ochroną) przylegających do granic Parku z występującymi na nich cennymi siedliskami roślin i zwierząt, w szczególności gruntów hydrogenicznych, położonych: 1) przy południowo-wschodniej granicy Parku we wsi Sarnetki, 2) przy północno-wschodnim brzegu jeziora Pierty, 3) na cyplu pomiędzy jeziorami Czarne i Krzywe, 4) przylegających do Jeziora Długiego wzdłuż zachodniej granicy Parku

4. Zagrożenia zewnętrzne potencjalne⁸⁾

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń oraz ich skutków
1	<p>Budowa elektrowni wiatrowych i związane z tym negatywne oddziaływanie na ptaki i nietoperze migrujące i żerujące poza granicami Parku:</p> <ul style="list-style-type: none"> – śmiertelność bezpośrednia wskutek zderzeń ptaków z turbinami, – utrata żerowisk wywołana płoszeniem lub wskutek przekształceń terenu wywołanych budową elektrowni wiatrowych, – zmiany tras przelotów wymuszone unikaniem zasięgu turbin wiatrowych. <p>Oddziaływanie dotyczy w szczególności przedmiotów ochrony: A073²⁾ kania czarna (<i>Milvus migrans</i>), A075²⁾ bielik (<i>Haliaeetus albicilla</i>), A081²⁾ błotniak stawowy (<i>Circus aeruginosus</i>), A089²⁾ orlik krzykliwy (<i>Clanga pomarina</i>), A072²⁾ trzmielojad (<i>Pernis apivorus</i>), A067²⁾ gągoł (<i>Bucephala clangula</i>), A070²⁾</p>	<p>Wprowadzenie do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i planów zagospodarowania przestrzennego województw, zapisów ograniczających budowę farm wiatrowych na trasach wędrówek oraz na obszarach żerowania ptaków i nietoperzy, w otulinie Parku i w strefie o szerokości 3 km od granic otuliny</p>

	nurogęś (<i>Mergus merganser</i>), A127 ²⁾ żuraw (<i>Grus grus</i>), A153 ²⁾ kszczyk (<i>Gallinago gallinago</i>), A165 ²⁾ samotnik (<i>Tringa ochropus</i>), nietoperze – wszystkie gatunki	
2	Inwestycje (głównie drogowe) poza granicami Parku, mogące przyczynić się do przzerwiania korytarzy ekologicznych i do zachwiania przyrodniczej spójności obszaru Parku z siecią obszarów Natura 2000	<ol style="list-style-type: none"> 1. Starania o wprowadzenie korytarzy ekologicznych do planu zagospodarowania województwa podlaskiego, studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. 2. Starania o wprowadzenie zasad użytkowania terenów w wyznaczonych korytarzach ekologicznych uwzględniających potrzeby migracji zwierząt
3	Zanikanie gatunków roślin i zwierząt na skutek zmian klimatycznych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Systematyczna rejestracja i monitoring przyrodniczy rzadszych taksonów na obszarze Parku. Podejmowanie eksperymentalnych działań zmierzających do utrzymania gatunków w przypadku potwierdzenia trendu zmniejszania się stanu liczebnego ich populacji. 2. Współpraca z bankami genów w zakresie utrwalania zasobów genetycznych i zachowywania zasobów genowych ex situ. 3. Podejmowanie prób restytucji i wzmacniania populacji zanikających rzadkich gatunków
4	Inwazje obcych gatunków raków zagrażające rodzimym gatunkom w ekosystemach wodnych Parku	Eliminowanie obcych gatunków raków z wód Parku poprzez odłowy racznikami
5	Skażenie wód w wyniku migracji zanieczyszczeń chemicznych z odciekami ze składowisk odpadów	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wnoszenie uwag do dokumentów planistycznych odnośnie projektowanych lokalizacji składowisk odpadów lub ich zabezpieczania przed negatywnym oddziaływaniem na środowisko wodne i glebowe – zgodnie ze współczesnymi osiągnięciami techniki. 2. Wspieranie władz samorządowych w pozyskaniu środków na likwidację składowisk odpadów i rekultywację terenów zdegradowanych
6	Zanieczyszczanie środowiska powodowane przez nowe obiekty przemysłowe oraz inwestycje drogowe	Dążenie do wprowadzenia do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i planów zagospodarowania przestrzennego województw, postanowień ograniczających w otulinie Parku budowę obiektów przemysłowych lub inwestycji drogowych mogących negatywnie wpływać na środowisko przyrodnicze wewnątrz Parku

Rozdział 5

WARUNKI UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY W CZĘŚCI OBSZARÓW NATURA 2000 PLH200004 I PLB 20002 POKRYWAJĄCYCH SIĘ Z GRANICAMI PARKU, ZACHOWANIA INTEGRALNOŚCI TYCH OBSZARÓW ORAZ SPÓJNOŚCI SIECI OBSZARÓW NATURA 2000

1. Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony dla następujących przedmiotów ochrony występujących na części obszarów NATURA 2000 PLH200004 oraz PLB 20002 pokrywających się z granicami parku:
 - 1) dla siedlisk przyrodniczych:
 - a) 6510¹⁾ Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie – utrzymanie ekstensywnego użytkowania kośnego lub kośno-pastwiskowego przynajmniej na części powierzchni; nie stosowanie nawożenia ani podsiewania mieszanek traw. Dopuszczalna okresowa lub stała zmiana sposobu użytkowania części powierzchni, pod warunkiem utrzymania ekstensywnego użytkowania kośnego lub kośno-pastwiskowego na analogicznym areale na innych działkach w sąsiedztwie,
 - b) 7110¹⁾ Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) – usuwanie drzew i krzewów z pozostawieniem sosen o karłowatym, torfowiskowym pokroju; usuwanie pozyskanej biomasy, nieodwadnianie siedliska,
 - c) 7140¹⁾ Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*) – usuwanie drzew i krzewów z pozostawieniem sosen o karłowatym, torfowiskowym pokroju; usuwanie pozyskanej biomasy, usuwanie ekspansywnych gatunków rodzimych, głównie trzciny, rzadziej innych gatunków z klasy *Phragmitetea*, nieodwadnianie siedliska,
 - d) 7210¹⁾ Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*) – usuwanie drzew i krzewów z pozostawieniem sosen o karłowatym, torfowiskowym pokroju; usuwanie pozyskanej biomasy, usuwanie ekspansywnych gatunków rodzimych, odstąpienie od nawożenia, nieodwadnianie siedliska,
 - e) 7230¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk – usuwanie drzew i krzewów, z pozostawieniem sosen o karłowatym, torfowiskowym pokroju oraz wszystkich jałowców; usuwanie pozyskanej biomasy, nieodwadnianie siedliska,
 - f) 9170-2¹⁾ Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*) – poprawa stanu siedliska poprzez regulację składu gatunkowego drzew – eliminowanie gatunków niepożądanych oraz wprowadzanie gatunków właściwych dla siedliska – usuwanie gatunków obcego pochodzenia, zwiększenie ilości martwego drewna, a dla najlepiej zachowanych grądów – pozostawienie bez zabiegów dla zapewnienia spontanicznego rozwoju ekosystemów,
 - g) 91D0¹⁾ Bory i lasy bagiennie, w tym podtypy występujące na obszarze Parku: 91D0-2 sosnowy bór bagienny (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*), 91D0-5 borealna świerczyna bagienna (*Sphagno girgensohnii-Piceetum*), 91D0-6 sosnowo-brzozowy las bagienny (*Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis*) – utrzymanie obecnej powierzchni, zapewnienie warunków naturalnego rozwoju drzewostanu aż do stadium rozpadu i ponownej regeneracji, utrzymanie właściwego uwodnienia,
 - h) 91E0-3¹⁾ Łęg olszowo-jesionowy (*Fraxino-Alnetum*) – utrzymanie stosunków wodnych właściwych dla siedlisk łęgowych oraz ochrona ścisła lub pozostawienie bez zabiegów, zapewniające spontaniczny rozwój ekosystemów bagiennych,
 - i) 3140¹⁾ Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea* – ograniczanie eutrofizacji i skażeń środowiska, utrzymanie niskiej trofii wód, nieprowadzenie połowów ryb z użyciem sprzętu uszkadzającego roślinność denną w rejonach występowania łąk ramienicowych, zapobieganie fizycznym przekształceniom siedliska w strefie pobraża i litoralu jezior,
 - j) 3150¹⁾ Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* – utrzymanie niskiego stanu zanieczyszczeń chemicznych, zapobieganie fizycznym przekształceniom siedliska w strefie pobraża i litoralu jezior,
 - k) 3160¹⁾ Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne – ograniczanie eutrofizacji, utrzymanie aktualnego, niskiego odczynu wody oraz zachowanie zbiorowisk roślinności torfowiskowej otaczających zbiorniki
 - l) 3260¹⁾ Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*) – ograniczanie eutrofizacji i skażeń środowiska, zachowanie reżimu hydrologicznego, zapobieganie fizycznym przekształceniom siedliska w strefie pobraża;

- 2) dla gatunków roślin:
 - a) 1437¹⁾ leńca bezpodkwiatkowego (*Thesium ebracteatum*) i 1477¹⁾ sasanki otwartej (*Pulsatilla patens*), 1902¹⁾ obuwika pospolitego (*Cypripedium calceolus*) – zachowanie optymalnych warunków świetlnych przez usuwanie podrostu drzew i krzewów na stanowiskach gatunków,
 - b) 1939¹⁾ rzepika szczecińskiego (*Agrimonia pilosa*) – ochrona istniejących stanowisk gatunku, zachowanie warunków świetlnych wzdłuż dróg, wykaszanie szerokich poboczy i dróg gruntowych, przecinanie linii oddziaływanych,
 - c) 1516¹⁾ aldrowandy pęcherzykowej (*Aldrovanda vesiculosa*) – utrzymanie siedlisk wodnych, zachowanie obecnej populacji,
 - d) 1393¹⁾ haczykowca błyszczącego (*Hamatocaulis vernicosus*) – utrzymanie siedlisk torfowiskowych, zachowanie obecnej populacji,
 - e) 1381¹⁾ widłozębu zielonego (*Dicranum viride*) – utrzymanie siedlisk leśnych, zachowanie obecnej populacji;
- 3) dla gatunków bezkręgowców:
 - a) 1014¹⁾ poczwarówki zwężonej (*Vertigo angustior*) i 1016¹⁾ poczwarówki jajowatej (*Vertigo moulinsiana*), poczwarówki Geyer'a (*Vertigo geyeri*) – zachowanie naturalnego stanu siedlisk otwartych, np. torfowisk zasadowych o charakterze młak, mechowisk i turzycowisk,
 - b) 1060¹⁾ czerwończyka nieparka (*Lycaena dispar*), 4038¹⁾ czerwończyka fioletka (*Lycaena helle*) – zachowanie obecnej struktury siedlisk występowania, wyeliminowanie zagrożeń polegających na osuszaniu i zarastaniu łąk drzewami i krzewami (utrzymanie koszenia na wilgotnych łąkach),
 - c) 1037¹⁾ trzepli zielonej (*Ophiogomphus cecilia*) – zapobieganie eutrofizacji wód oraz nadmiernemu zarastaniu zbiorników wodnych i ich zamulaniu; 1042¹⁾ zalotki większej (*Leucorrhinia pectoralis*) – zachowanie obecnej struktury siedlisk występowania, ograniczanie dopływu biogenów do zbiorników, zapobieganie nadmiernemu zarastaniu zbiorników wodnych i ich zamulaniu, utrzymanie drobnych zbiorników wodnych;
 - d) 1032¹⁾ skójki gruboskorupowej (*Unio crassus*) – utrzymanie lub poprawa jakości siedlisk poprzez eliminowanie dopływu biogenów i sybstancji toksycznych ze zlewni, zachowanie reżimu hydrologicznego, zapobieganie fizycznym przekształceniom dna i strefy brzegowej cieków,
 - e) 1082¹⁾ kreślinka nizinnego (*Graphoderus bilineatus*) – zapobieganie eutrofizacji, skażeniu i przekształcaniu pobraża zbiorników wodnych;
- 4) dla gatunków ryb – 5339¹⁾ różanki (*Rhodeus sericeus* (Pallas), 1145¹⁾ piskorza (*Misgurnus fossilis* L.), 1149¹⁾ kozy (*Cobitis taenia*) – zachowanie właściwej trofii i stanu wód, ograniczanie zanieczyszczeń;
- 5) dla gatunków płazów – 1166¹⁾ traszki grzebieniastej (*Triturus cristatus*) i 1188¹⁾ kumaka nizinnego (*Bombina orientalis*) – utrzymanie miejsc rozrodu i ich otoczenia poprzez wyeliminowanie zagrożeń polegających na fragmentacji tras migracji sezonowych, zasypywaniu małych zbiorników wodnych oraz tworzeniu „pułapek antropogenicznych”, do których wpadają płazy; zachowanie miejsc zimowania płazów oraz mozaiki krajobrazu i drożności istniejących korytarzy ekologicznych; ograniczanie kolizji drogowych (przejścia pod drogami dla płazów);
- 6) dla gatunków ptaków:
 - a) A072 trzmielojada²⁾ (*Pernis apivorus*), A073²⁾ kani czarnej (*Milvus migrans*), A081²⁾ błotniaka stawowego (*Circus aeruginosus*), A089²⁾ orlika krzykliwego (*Clanga pomarina*), A122²⁾ derkacza (*Crex crex*), A153²⁾ kszczyka (*Gallinago gallinago*), A207²⁾ siniaka (*Columba oenas*), A224²⁾ lelka (*Caprimulgus europaeus*), A246²⁾ lerki (*Lullula arborea*) – utrzymanie terenów otwartych i koszenia,
 - b) A122²⁾ derkacza (*Crex crex*), A153 kszczyka²⁾ (*Gallinago gallinago*) – utrzymanie terenów otwartych i wykonywanie koszenia od środka łąki na zewnątrz,
 - c) A030²⁾ bociana czarnego (*Ciconia nigra*), A072²⁾ trzmielojada (*Pernis apivorus*), A073²⁾ kani czarnej (*Milvus migrans*), A075²⁾ bielika (*Haliaeetus albicilla*), A089²⁾ orlika krzykliwego (*Clanga pomarina*), A215²⁾ puchacza (*Bubo bubo*), A344²⁾ orzechówki (*Nucifraga caryocatactes*), A369²⁾ krzyżodzioba świerkowego (*Loxia curvirostra*) – zachowanie obszarów leśnych, w tym z obecnością starodrzewi,
 - d) A067²⁾ gągoła (*Bucephala clangula*), A070²⁾ nurogęsi (*Mergus merganser*), A207²⁾ siniaka (*Columba oenas*), sóweczki²⁾ (*Glaucidium passerinum*), A223²⁾ włośchatki (*Aegolius funereus*), A234²⁾ dzięcioła zielonosiwego (*Picus canus*), A236²⁾ dzięcioła czarnego (*Dryocopus martius*), A238²⁾ dzięcioła średniego (*Dendrocopos medius*), A239²⁾ dzięcioła białogrzbietego (*Dendrocopos leucotos*), A241²⁾ dzięcioła trójpalczastego (*Picoides tridactylus*), A320²⁾ muchołówki małej (*Ficedula parva*) – zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewi oraz pozostawianie wszystkich drzew dziuplastych oraz drzew obumierających i martwych,

- e) A005²⁾ perkoza dwuczubego (*Podiceps cristatus*), A021²⁾ bąka (*Botaurus stellaris*), A125²⁾ łyśki (*Fulica atra*), A298²⁾ trzciniaka (*Acrocephalus arundinaceus*) – utrzymanie trzcinowisk, ochrona ich przed nadmierną penetracją w okresie lęgowym – szlaki wodne wyznaczone z dala od strefy trzcin, wykaszanie niewielkich powierzchni trzcinowisk, co roku w innych miejscach,
 - f) A075²⁾ bielika (*Haliaeetus albicilla*) – wyznaczenie stref ochronnych, budowa sztucznych gniazd, zapewnienie bezwzględnej spokoju w strefach ochronnych w okresie lęgowym zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt,
 - g) A030²⁾ bociana czarnego (*Ciconia nigra*), A073²⁾ kani czarnej (*Milvus migrans*), A089²⁾ orlika krzykliwego (*Aquila pomarina*), A215 puchacza (*Bubo bubo*) – w razie zlokalizowania gniazda – wyznaczenie stref ochronnych, zapewnienie bezwzględnej spokoju w rejonie gniazd w okresach lęgowych zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt,
 - h) A119²⁾ kropiatki (*Porzana porzana*) – zachowanie podmokłych, ekstensywnie użytkowanych turzycowisk, zachowanie starorzeczy oraz utrzymanie strefy szuwarów na obrzeżu małych zbiorników wodnych,
 - i) A104²⁾ jarzątka (*Tetrastes bonasia*) – zachowanie obszarów lasów liściastych i mieszanych o naturalnym charakterze i zróżnicowanym oraz dobrze rozwiniętym podsycie,
 - j) A127²⁾ żurawia (*Grus grus*) – utrzymanie śródleśnych i śródpolnych mokradeł, gdzie lustro wody nie opada poniżej 20 cm głębokości,
 - k) A153 kszyska²⁾ (*Gallinago gallinago*) – utrzymanie bezdrzewnych śródleśnych i śródpolnych mokradeł, gdzie lustro wody nie opada poniżej 20 cm głębokości,
 - l) A165²⁾ samotnika (*Tringa ochropus*) – zachowanie dotychczasowej powierzchni łągów, olsów, śródleśnych strumieni i torfowisk,
 - m) A229²⁾ zimorodka (*Alcedo atthis*) – utrzymanie zalesionych brzegów zbiorników i cieków wodnych, skarp, burt brzegowych i urwisk w bezpośrednim sąsiedztwie wody, ograniczanie penetracji przez turystów,
 - n) A232²⁾ dudka (*Upupa epops*) – utrzymanie terenów otwartych, użytkowanych ekstensywnie rolniczo, a także śródleśnych polan, z drzewami dziuplastymi w pobliżu,
 - o) A286²⁾ drożdżika (*Turdus iliacus*) – utrzymanie siedliska wilgotnych lasów i łągów,
 - p) A371²⁾ dziwonii (*Carpodacus erythrinus*) – utrzymanie siedlisk otwartych z zakrzaczeniami w dolinach rzecznych oraz nad zbiornikami wodnymi;
 - q) A338²⁾ gąsiora (*Lanius collurio*) – utrzymanie kęp krzewów na terenach bezleśnych;
- 7) dla gatunków ssaków:
- a) 1308¹⁾ mopka (*Barbastella barbastellus*), 1318¹⁾ nocka łydkowłosego (*Myotis dasycneme*) – utrzymanie dotychczasowego sposobu ochrony, zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewi i obecnością starych drzew z dziupłami, zwłaszcza jesionów i dębów,
 - b) 1337¹⁾ bobra europejskiego (*Castor fiber*) – utrzymanie stanu siedlisk występowania gatunku (zapobieganie dewastacji siedlisk takiej jak niszczenie tam oraz wycinka drzew liściastych w strefie przybrzeżnej wód, stanowiących potencjalną zimową bazę pokarmową bobrów), wypłaty odszkodowań, montaż urządzeń ograniczających szkody, wyeliminowanie zagrożeń wynikających z kolizji drogowych (oznakowanie dróg znakami ostrzegawczymi typu A-18b),
 - c) 1352¹⁾ wilka (*Canis lupus*) i 1361¹⁾ rysia (*Lynx lynx*) – zachowanie obszarów leśnych ze starodrzewami, zachowanie ostoi będących miejscami występowania oraz utrzymanie korytarzy ekologicznych łączących Park z sąsiednimi kompleksami leśnymi, wyeliminowanie zagrożeń wynikających z kolizji drogowych (oznakowanie dróg znakami ostrzegawczymi typu A-18b),
 - e) 1355¹⁾ wydry (*Lutra lutra*) – utrzymanie stanu siedlisk występowania gatunku, działania zmniejszające śmiertelność na drogach, utrzymanie i poprawa czystości wód oraz kontrola i obniżanie stopnia skażenia środowisk wodnych.

2. Warunki zachowania integralności obszaru Natura 2000 PLH200004 oraz spójności sieci obszarów Natura 2000. Zalecane jest:
- 1) utrzymanie naturalnej dynamiki położenia zwierciadła wód gruntowych;
 - 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 podlaskiego;
 - 3) popularyzowanie wiedzy o siedliskach przyrodniczych oraz gatunkach i siedliskach będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000;

- 4) upowszechnianie wiedzy o strukturze i funkcjonowaniu wszystkich obiektów przyrodniczych siedlisk, gatunków, ekosystemów i krajobrazu Parku;
- 5) działanie na rzecz utworzenia i utrzymywania korytarzy ekologicznych umożliwiających przemieszczanie się osobników różnych gatunków między obszarem Natura 2000 PLH200004 a innymi obszarami Natura 2000 i kompleksami leśnymi położonymi w regionie. W szczególności:
 - a) przebieg (obszar) korytarzy ekologicznych należy szczegółowo wyznaczyć i wdrożyć do istniejących i przyszłych planów zagospodarowania przestrzennego (planu wojewódzkiego i planów miejscowych) oraz studiów i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin. Przy wyznaczaniu szczegółowych granic korytarzy ekologicznych należy kierować się założeniami sieci ekologicznej ECONET-POLSKA, „Koncepcją polityki przestrzennego zagospodarowania kraju Polska 2000 Plus”, projektem korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć NATURA 2000 w Polsce oraz szczegółowymi propozycjami o charakterze regionalnym, w tym istniejącej sieci obszarów chronionego krajobrazu,
 - b) na obszarach stanowiących korytarze ekologiczne należy nie dopuszczać zmian w sposobach prowadzenia gospodarki leśnej, które doprowadziłyby do odlesienia, przerwania ciągłości drzewostanów, silnego uproszczenia ich struktury wiekowej,
 - c) pożądana jest naturalna sukcesja zaroślowa i leśna, szczególnie na mineralnych gruntach nieleśnych, z wyłączeniem nieleśnych siedlisk Natura 2000 oraz innych, nieleśnych zbiorowisk roślinnych, cennych pod względem przyrodniczym lub poświadczanych z powodów biocenotycznych,
 - d) wskazane jest utrzymanie przynajmniej w części korytarzy obecnej mozaikowej struktury pokrycia terenu, obejmującej ekosystemy leśne i nieleśne, w tym zaroślowe, łąkowe i pastwiskowe, ze szczególną ochroną ekosystemów siedlisk wilgotnych i mokrych;
- 6) utrzymanie pasa trwałej pokrywy roślinnej 10 m dookoła zbiorników wodnych oraz na brzegach rzek i strumieni;
- 7) dla inwestycji liniowych przecinających korytarze zaleca się wprowadzenie obowiązku sporządzania ocen oddziaływania na środowisko, uwzględniających zagadnienia migracji organizmów i skutki fragmentacji środowiska. Inwestorzy powinni być zobowiązani do zapewniania środków minimalizujących negatywny wpływ inwestycji na funkcjonowanie korytarzy, np. poprzez obowiązek budowy przejść dla zwierząt różnej wielkości, oraz przez ograniczenie zmian siedliskowych (stosunki wodne, ukształtowanie terenu, zbędne bariery i ekrany) w otoczeniu inwestycji;
- 8) niedopuszczanie do grodzenia posesji zlokalizowanych w dolinach rzek w strefie 10 m od brzegu;
- 9) niedopuszczanie do regulacji rzek oraz budowy urządzeń hydrotechnicznych pozbawionych urządzeń umożliwiających migracje ryb (przeplawek);
- 10) ograniczanie urbanizacji w strefie korytarzy ekologicznych i wyznaczanie nowych terenów pod zabudowę poza obszarami korytarzy ekologicznych;
- 11) niedopuszczanie do wprowadzania budynków mieszkalnych i gospodarczych w strefie 100 m od brzegów rzek i jezior;
- 12) wprowadzenie ograniczeń prędkości na drogach przecinających lasy i na których dochodzi do kolizji ze zwierzętami.

Rozdział 6

WSKAŹNIKI WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH LUB GATUNKÓW
ROŚLIN I ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK NA OBSZARZE PARKU BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI
OCHRONY W CZĘŚCI OBSZARÓW NATURA 2000 PLH 200004 I PLB200002 POKRYWAJĄCYCH
SIĘ Z GRANICAMI PARKU

1. Wskaźniki właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w części obszaru Natura 2000 PLH200004 i PLB 200002 pokrywających się z granicami Parku

Lp.	Nazwa siedliska Natura 2000	Kod siedliska ¹⁾	Wskaźnik właściwego stanu ochrony siedliska
1	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	6510	1. Zachowanie co najmniej 80 ha powierzchni siedliska przyrodniczego. 2. Niedopuszczenie do zarośnięcia więcej niż 20% powierzchni płatu siedliska
2	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110	1. Utrzymanie siedliska przyrodniczego na co najmniej 15 ha powierzchni. 2. Zachowanie co najmniej 40% torfowiska o charakterze otwartym w każdym płacie, pozbawionego drzew i krzewów.
3	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>)	7140	1. Utrzymanie co najmniej 35 ha powierzchni siedliska przyrodniczego. 2. Utrzymanie powierzchni trzcin i turzycowisk nie przekraczających 5% powierzchni poszczególnych płatów. 3. Niedopuszczenie do rozwoju drzew i krzewów na powierzchni większej niż 15% powierzchni płatu
4	Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i>)	7210	1. Utrzymanie co najmniej 20 ha powierzchni siedliska przyrodniczego. 2. Utrzymanie udziału drzew i krzewów nieprzekraczającego 10% powierzchni pojedynczego płatu
5	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230	1. Utrzymanie co najmniej 35 ha powierzchni siedliska przyrodniczego. 2. Utrzymanie udziału mszaków na poziomie co najmniej 50%. 3. Niedopuszczenie do rozwoju drzew i krzewów na powierzchni większej niż 15% powierzchni płatu.
6	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) w tym podtyp występujący na terenie Parku: grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170	1. Utrzymanie siedliska grądów na co najmniej 3400 ha. 2. Uzyskanie wzrostu miąższości martwego drewna stojącego i leżącego do wartości wynoszącej co najmniej 20 m ³ /ha. 3. Zmniejszenie powierzchni siedlisk w stanie U2 do wartości poniżej 70%.
7	Bory i lasy bagienne, w tym w tym podtypy występujące na terenie Parku: sosnowy bór bagienny <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , borealna świerczyna bagienna <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> , sosnowo-brzozowy las bagienny <i>Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis</i>	91D0	1. Utrzymanie borów i lasów bagiennych na powierzchni nie mniejszej niż 400 ha. 2. Uzyskanie wzrostu miąższości martwego drewna stojącego i leżącego do wartości wynoszącej co najmniej 20 m ³ /ha. 3. Utrzymanie stanu FV siedliska na powierzchni co najmniej 70 ha.

8	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: łąg olszowo-jesionowy (<i>Fraxino-Alnetum</i>)	91E0	1. Utrzymanie łągów na powierzchni nie mniejszej niż 120 ha. 2. Utrzymanie miąższości martwego drewna stojącego i leżącego na poziomie co najmniej 20 m ³ /ha. 3. Zmniejszenie powierzchni siedlisk w stanie U2 do wartości poniżej 30%.
9	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>	3140	Utrzymanie łąk ramienicowych w zbiornikach wodnych o łącznej powierzchni nie mniejszej niż 1500 ha
10	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	3150	Utrzymanie chronionych zbiorowisk roślinnych w zbiornikach wodnych o łącznej powierzchni nie mniejszej niż 300 ha
11	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3160	Utrzymanie powierzchni zbiorników dystroficznych (wraz z płem) nie mniejszej niż 30 ha
12	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	3260	Utrzymanie 2 istniejących w Parku stanowisk włosieniczników na powierzchni nie mniejszej niż 5 ha

2. Wskaźniki właściwego stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt wymienionych w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej oraz ptaków wymienionych w załączniku I Dyrektywy Ptasiej i regularnie migrujących niewymienionych w tym załączniku, będących przedmiotami ochrony w części obszaru Natura 2000 PLH200002 pokrywającej się z granicami Parku

Lp.	Nazwa gatunku	Kod Natura 2000 ^{1),2)}	Optymalne wskaźniki populacji
1.	Rośliny		
1.1	widłoząb zielony (<i>Dicranum viride</i>)	1381	Co najmniej 1 stanowisko
1.2	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący (<i>Hamatocaulis (Drepanocladus) vernicosus</i>)	1393	Co najmniej 8 stanowisk
1.3	leniec bezpodkwiatkowy (<i>Thesium ebracteatum</i>)	1437	Co najmniej 8 stanowisk
1.4	sasanka otwarta (<i>Pulsatilla patens</i>)	1477	Co najmniej 7 stanowisk
1.5	aldrowanda pęcherzykowata (<i>Aldrovanda vesiculosa</i>)	1516	Co najmniej 2 stanowiska
1.6	skalnica torfowiskowa (<i>Saxifraga hirculus</i>)	1528	Co najmniej 3 stanowiska
1.7	obuwik pospolity (<i>Cypripedium calceolus</i>)	1902	Co najmniej 2 stanowiska
1.8	lipiennik Loesela (<i>Liparis loeselii</i>)	1903	Co najmniej 10 stanowisk
1.9	rzepik szczeniasty (<i>Agrimonia pilosa</i>)	1939	Co najmniej 30 stanowisk
2.	Bezkręgowce		
2.1	poczwarówka zwężona (<i>Vertigo angustior</i>)	1014	Okolo 5 stanowisk
2.2	poczwarówka jajowata (<i>Vertigo moulinsiana</i>)	1016	Co najmniej 1 stanowisko
2.3	trzepla zielona (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	1037	Co najmniej 1 stanowisko
2.4	zalotka większa (<i>Leucorhina pectoralis</i>)	1042	Okolo 10 stanowisk
2.5	czerwończyk nieparek (<i>Lycaena dispar</i>)	1060	Okolo 5 stanowisk
2.6	czerwończyk fioletek (<i>Lycaena helle</i>)	4038	Co najmniej 1 stanowiska
2.7	skójka gruboskorupowa (<i>Unio crassus</i>)	1032	Co najmniej 3 stanowiska
2.8	kreślinek nizinny (<i>Graphoderus bilineatus</i>)	1082	Co najmniej 3 stanowiska
3.	Płazy, ryby		
3.1	traszka grzebieniasta (<i>Triturus cristatus</i>)	1166	Co najmniej 2 stanowiska
3.2	kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>)	1188	Okolo 20 stanowisk
3.3	różanka (<i>Rhodeus sericeus (Pallas)</i>)	5339	Co najmniej w 7 jeziorach
3.4	piskorz (<i>Misgurnus fossilis L.</i>)	1145	Co najmniej 2 stanowiska w rzekach i 2 w jeziorach

3.5	koza (<i>Cobitis taenia</i>)	1149	Co najmniej 16 jezior
4.	Ptaki		
4.1	perkoz dwuczuby (<i>Podiceps cristatus</i>)	A005	co najmniej 300 par
4.2	bąk (<i>Botaurus stellaris</i>)	A021	Powyżej 10 par
4.3	gągoł (<i>Bucephala clangula</i>)	A067	Powyżej 40 par
4.4	nurogęs (<i>Mergus merganser</i>)	A070	Okolo 30 par
4.5	trzmielojad (<i>Pernis apivorus</i>)	A072	Powyżej 1 pary
4.6	kania czarna (<i>Milvus migrans</i>)	A073	co najmniej 1 para
4.7	bielik (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	A075	2-3 pary
4.8	błotniak stawowy (<i>Circus aeruginosus</i>)	A081	Powyżej 20 par
4.9	orlik krzykliwy (<i>Clanga pomarina</i>)	A089	2-3 pary
4.10	jarząbek (<i>Tetrastes bonasia</i>)	A104	Powyżej 150 par
4.11	kropiatka (<i>Porzana porzana</i>)	A119	Powyżej 1 terytorialnego samca
4.12	derkacz (<i>Crex crex</i>)	A122	Powyżej 5 terytorialnych samców
4.13	łyska (<i>Fulica atra</i>)	A125	Powyżej 400 par
4.14	żuraw (<i>Grus grus</i>)	A127	Powyżej 30 par
4.15	kszyk (<i>Gallinago gallinago</i>)	A153	Okolo 10 par
4.16	samotnik (<i>Tringa ochropus</i>)	A165	Powyżej 10 par
4.17	siniak (<i>Columba oenas</i>)	A207	Powyżej 30 par
4.18	sóweczka (<i>Glaucidium passerinum</i>)	A217	Powyżej 20 par
4.19	włochatka (<i>Aegolius funereus</i>)	A223	Powyżej 10 par
4.20	lelek (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	A224	Powyżej 5 par
4.21	zimirdek (<i>Alcedo atthis</i>)	A229	Powyżej 5 par
4.22	dudek (<i>Upupa epops</i>)	A232	Powyżej 1 pary
4.23	dzięcioł zielonosiwy (<i>Picus canus</i>)	A234	Powyżej 5 par
4.24	dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>)	A236	Powyżej 50 par
4.25	dzięcioł średni (<i>Dendrocopos medius</i>)	A238	Powyżej 10 par
4.26	dzięcioł białogrzbisty (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	A239	Powyżej 3 par
4.27	dzięcioł trójpalczasty (<i>Picoides tridactylus</i>)	A241	Co najmniej 1-2 pary
4.28	lerka (<i>Lullula arborea</i>)	A246	Powyżej 5 par
4.29	drożdżik (<i>Turdus iliacus</i>)	A286	Co najmniej 1-2 pary
4.30	trzciniak (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	A298	Powyżej 100 par
4.31	mucholówka mała (<i>Ficedula parva</i>)	A320	Powyżej 80 par
4.32	gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>)	A338	Powyżej 80 par
4.33	orzechówka (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	A344	Okolo 20 par
4.34	krzyżodziób świerkowy (<i>Loxia curvirostra</i>)	A369	Okolo 5 par
4.35	dziwonia (<i>Carpodacus erythrinus</i>)	A371	Powyżej 10 par
5.	Ssaki		
5.1	mopek (<i>Barbastella barbastellus</i>)	1308	Co najmniej 5 zimowych stanowisk
5.2	nocek łydkowłosy (<i>Myotis dasycneme</i>)	1318	Co najmniej 5 stanowisk
5.3	bóbr europejski (<i>Castor fiber</i>)	1337	Powyżej 150 osobników
5.4	wilk (<i>Canis lupus</i>)	1352	2 watahy
5.5	wydra (<i>Lutra lutra</i>)	1355	40-50 osobników
5.6	ryś (<i>Lynx lynx</i>)	1361	Co najmniej 1 osobnik

Rozdział 7

OKREŚLENIE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH NA OBSZARACH OCHRONY ŚCISLEJ, CZYNNEJ I KRAJOBRAZOWEJ, Z PODANIEM RODZAJU, ZAKRESU I LOKALIZACJI TYCH DZIAŁAŃ NA OBSZARZE PARKU ORAZ OKREŚLENIE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH DLA UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY W CZĘŚCI OBSZARÓW NATURA 2000 PLH 200004 I PLB 200002 POKRYWAJĄCYCH SIĘ Z GRANICAMI PARKU, ZE WSKAZANIEM PODMIOTÓW ODPOWIEDZIALNYCH ZA ICH REALIZACJĘ

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

1. Działania ochronne na obszarach ochrony ścisłej obejmują:

- 1) prowadzenie monitoringu i badań naukowych;
- 2) oznakowanie obszaru ochrony ścisłej oraz powierzchni badawczych;
- 3) utrzymanie tylko niezbędnych dojazdów pożarowych oraz dróg doprowadzających do obszarów, w których będą prowadzone zabiegi związane z ochroną czynną;
- 4) utrzymanie ograniczonej infrastruktury szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjnych: oznakowań szlaków i ścieżek, tablic informacyjnych oraz kładek w miejscach wilgotnych i mokrych usytuowanych co najmniej 0,5 m nad gruntem lub wodą;
- 5) remonty infrastruktury turystycznej, informacyjnej i edukacyjnej związanej z udostępnieniem terenu;
- 6) ochronę przed nieuprawnioną penetracją ludzką i szkodnictwem;
- 7) oczyszczanie z zanieczyszczeń stałych pochodzenia antropogenicznego;
- 8) ścinę drzew (z pozostawieniem drewna w miejscu ścięcia) bezpośrednio zagrażających bezpieczeństwu osób poruszających się po ogólnodostępnych drogach i szlakach turystycznych;
- 9) okrzesywanie leżących drzew w strefie do 30 m od skraju dróg publicznych o nawierzchni utwardzonej, przenoszenie gałęzi i chrustu na odległość minimum 30 m od drogi (ochrona przeciwpożarowa).

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. Dopuszcza się następujące działania ochronne:

- 1) usuwanie inwazyjnych, obcych, ekspansywnych gatunków roślin i zwierząt;
- 2) ograniczanie liczebności problematycznych gatunków rodzimych, oddziałujących negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych i przedmiotów ochrony;
- 3) oczyszczanie brzegów i dna jezior i rzek z zanieczyszczeń pochodzenia antropogenicznego;
- 4) działania restytucyjne w obrębie wytypowanych ekosystemów wodnych;
- 5) ograniczanie efektów eutrofizacji wybranych jezior poprzez sterowanie strukturą gatunkową i liczebnością zespołów ryb (biomanipulację);
- 6) zabiegi zmierzające do:
 - a) zachowania cennych gatunków roślin i zwierząt poprzez aktywną ochronę ich siedlisk,
 - b) zachowania i wzmocnienia odporności biologicznej i stabilności ekosystemów,
 - c) inicjowania (wspomagania) odnowienia naturalnego gatunków typowych dla siedliska,
 - d) stopniowego zwiększania ilości martwych drzew stojących i drewna leżącego o zróżnicowanych wymiarach i w różnych stadiach rozkładu;
- 7) wzbogacenie składu gatunkowego drzewostanów (poprzez podsadzenia), inicjowanie i popieranie odnowienia naturalnego oraz tworzenie właściwych warunków wzrostu młodego pokolenia lasu;
- 8) poprawa struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów oraz ich odporności biologicznej, poprzez zastosowanie w drzewostanach cięć o charakterze czyszczeń i trzebieży;
- 9) zapobieganie powierzchniowemu zamieraniu drzewostanów powodowanemu przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

2.1. Obszary ochrony czynnej są zróżnicowane na cztery kategorie, w zależności od celów i sposobów działania.

2.1.1. Ochrona czynna zachowawcza obejmuje obszary, w których mają przebiegać naturalne procesy rozwojowe ekosystemów, z minimalizacją działań ochronnych w ściśle określonych przypadkach.

2.1.1.1. W ekosystemach leśnych ochronie czynnej zachowawczej poddane są przede wszystkim płaty z drzewostanami, które spełniają następujące warunki:

- znajdują się w fazach optymalnej wczesnej lub późnej, terminalnej wczesnej bądź późnej, destrukcyjnej albo regeneracyjnej,
 - skład gatunkowy drzewostanu jest przynajmniej częściowo zgodny z ustalonym docelowym składem gatunkowym dla danego leśnego potencjalnego zbiorowiska roślinnego,
 - stanowią niewielkie, cenne powierzchnie oderwane od zwartych kompleksów ochrony ścisłej.
- 2.1.1.2. W ekosystemach wodnych ochronie czynnej zachowawczej poddane są jeziora i rzeki, których nie można objąć ochroną ścisłą, ze względu na:
- a) konieczność usuwania inwazyjnych, obcych, ekspansywnych gatunków roślin (np. doliny rzek),
 - b) działania restytucyjne w zbiornikach wodnych (restytucja siei i raka szlachetnego w Jeziorze Białym Wigierskim).
- 2.1.1.3. Na obszarach ochrony czynnej zachowawczej dopuszcza się działania ochronne takie jak w strefie ochrony ścisłej, a dodatkowo zezwala się na:
- a) usuwanie inwazyjnych, obcych, ekspansywnych gatunków roślin i zwierząt,
 - b) prowadzenie punktowych (na niewielkiej powierzchni) zabiegów ochrony czynnej (np. w celu ochrony konkretnych stanowisk chronionych gatunków lub płatów siedlisk przyrodniczych),
 - c) pobieranie nasion i innego materiału genetycznego z drzew znajdujących się w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego,
 - d) działania restytucyjne w obrębie zbiorników wodnych i rzek.
- 2.1.2. Ochrona czynna stabilizująca obejmuje obszary, w których należy utrzymać istniejący stan ekosystemów (ograniczać procesy sukcesyjne), poprzez zachowanie obecnie wykształconych, bądź wykształcających się struktur biotycznych. Poprzez aktywną ochronę ich siedlisk działania ochronne służą zachowaniu cennych gatunków roślin i zwierząt.
- 2.1.2.1. W ekosystemach leśnych ochrona czynna stabilizująca polega na prowadzeniu cięć stabilizujących w zbiorowiskach kontynentalnych borów sosnowych świeżych (*Peucedano - Pinetum*) oraz subborealnych borów mieszanych (*Serratulo-Pinetum*) w sąsiedztwie lasów zarządzanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, których wiek przekracza 100 lat i w składzie gatunkowym panuje bądź współpanuje świerk (jest to strefa buforowa, która z założenia ma ograniczyć m.in. przemieszczanie się kornika drukarza w kierunku lasów gospodarczych, poprzez usuwanie zasiedlonych drzew). Zabiegi ochrony czynnej stabilizującej zmierzają do:
- a) aktywnego utrzymania obecnej struktury gatunkowej i kształtowania struktury przestrzennej drzewostanu,
 - b) zachowania i wzmocnienia odporności biologicznej i stabilności ekosystemów leśnych,
 - c) inicjowania (wspomagania) odnowienia naturalnego gatunków typowych dla siedliska,
 - d) stopniowego zwiększaniu ilości martwych drzew stojących i drewna leżącego o zróżnicowanych wymiarach i w różnych stadiach rozkładu.
- 2.1.2.2. W ekosystemach nieleśnych ochrona czynna stabilizująca polega na utrzymaniu obecnego sposobu użytkowania, a zalecenia ochronne zmierzają do stworzenia warunków dla systematyczności zabiegów w:
- a) śródleśnych płatach świeżych łąk użytkowanych ekstensywnie (6510¹) – umiarkowane nawożenie oraz koszenie połączone ze zbiorem fitomasy albo ekstensywny wypas,
 - b) na torfowiskach, które nie znalazły się w strefie ochrony zachowawczej, w tym torfowiskach przejściowych i trzęsawiskach (7140¹), torfowiskach nakredowych (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*) (7210¹), wszystkich górskich i nizinnych torfowiskach zasadowych o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (7230¹) – koszenie i usuwanie pojawiających się krzewów i drzew;
- 2.1.2.3. Ochrona czynna stabilizująca w ekosystemach wodnych ma zastosowanie w większości jezior harmonijnych (mezo- i eutroficznych) oraz w rzece Czarnej Hańczy poniżej jeziora Wigry, a polega na:
- a) utrzymaniu lub poprawie stanu ekologicznego, poprzez sterowanie strukturą ichtiofauny (działania bezpośrednie w jeziorach – zarybianie gatunkami rodzimymi i okresowe odłowy regulacyjne),
 - b) ograniczaniu eutrofizacji i skażeń wód (działania pośrednie w zlewniach jezior i dopływających rzek).
- 2.1.3. Ochrona czynna renaturyzacyjna obejmuje obszary, w których konieczna jest stopniowa zmiana składu gatunkowego ekosystemów lądowych w kierunku jak największej zgodności z siedliskiem.

2.1.3.1. W ekosystemach leśnych objętych ochroną czynną renaturyzacyjną kształtuje się lasy możliwie stabilne, trwałe i odporne na czynniki biologiczne. W ramach zadań ochronnych regulacji może podlegać skład gatunkowy w kierunku jak największej zgodności z siedliskiem. Rezultatem zabiegów ma być przyspieszenie procesów uzyskania składu i budowy zbliżonej do takiej jaka występuje w lasach naturalnych. W strefie ochrony czynnej renaturyzacyjnej znajdują się przede wszystkim drzewostany w fazie rozwojowej drągownicy jednowiekowej, drzewostanu dojrzewającego oraz w fazie młodocianej i inicjalnej. Jednak tym kierunkiem ochrony objęte mogą być również pozostałe fazy rozwojowe. Ochrona czynna renaturyzacyjna jest realizowana poprzez:

- a) wzbogacanie składu gatunkowego drzewostanów (poprzez podsadzenia), inicjowanie i popieranie odnowienia naturalnego oraz tworzenie właściwych warunków wzrostu młodego pokolenia lasu;
- b) zabiegi związane z odnowieniem naturalnych luk (jednak nie ma obowiązku odnawiania wszystkich luk, wręcz zaleca się, aby luki w drzewostanach o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskiem pozostawiać do spontanicznej sukcesji, w wyniku której kształtują się zróżnicowane fazy rozwojowe z udziałem stadiów pionierskich, jak i zbiorowiska terenów otwartych z udziałem gatunków światłolubnych) i pielęgnacją gleby: melioracje agrotechniczne, podsadzenia, ochrona odnowień przed nadmiernymi uszkodzeniami ze strony zwierzyny, pielęgnacja gleby oraz czyszczenia wczesne;
- c) poprawę struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów oraz ich odporności biologicznej poprzez zastosowanie cięć rozluźniających – czyszczeń i trzebieży;
- d) zapobieganie powierzchniowemu zamieraniu drzewostanów powodowanemu przez czynniki biotyczne i abiotyczne, poprzez zastosowanie cięć o charakterze sanitarnym;
- e) stopniowe zwiększanie ilości martwych drzew stojących i drewna leżącego o zróżnicowanych wymiarach i w różnych stadiach rozkładu;

2.1.3.2. W ekosystemach nieleśnych ochrona czynna renaturyzacyjna zmierza ku korzystnym zmianom w istniejącej roślinności poprzez zmianę warunków siedliskowych (np. podniesienie poziomu wód gruntowych) bądź przez kompleksową zmianę dotychczasowej formy użytkowania (np. zaprzestanie intensywnego koszenia, nawożenia i dosiewania traw). Działania ochronne obejmują:

- a) na torfowiskach wysokich (7110¹⁾) – cykliczne usuwanie drzew i krzewów,
- b) na górskich i niżowych murawach bliźniczkowych (6230¹⁾), zmiennowilgotnych łąkach trzęślicowych (*Molinion*) (6410¹⁾) - systematyczne koszenie, w warunkach ściśle określonych dla odpowiedniego typu roślinności.

2.1.4. Ochrona czynna rekonstrukcyjna obejmuje obszary, dla których konieczna jest zasadnicza zmiana obecnego zbiorowiska roślinnego. Tej formie kształtowania podlegają silnie przekształcone antropogenicznie drzewostany, zdominowane przez gatunki iglaste na siedliskach grądu. Są to powierzchnie, na których w najbliższym czasie nie ma szans na naturalną znaczącą poprawę struktury drzewostanów w kierunku dostosowania ich do siedliska. Wytypowane zostały drzewostany w przedziale wiekowym ok. 80-120 lat, w których gatunki grądowe drzew nie występują albo ich liczebność jest na tyle mała, że w najbliższym dwudziestoleciu nie nastąpiłby samoistny znaczny wzrost ich udziału. Rekonstrukcja ma jednocześnie za zadanie polepszenie następujących kardynalnych wskaźników specyficznej struktury i funkcji:

- a) zwiększenie udziału liściastych gatunków drzew grądowych, tj. grabu pospolitego (*Carpinus betulus*), lipy drobnolistnej (*Tilia cordata*), klonu zwyczajnego (*Acer platanoides*), dębu szypułkowego (*Quercus robur*) oraz w wilgotniejszych miejscach rodzimych wiązów (*Ulmus* sp.) i jesionu wyniosłego (*Fraxinus excelsior*),
- b) zwiększenie ilości drewna martwego, w tym w szczególności drewna wielkowymiarowego stojącego i leżącego o grubości powyżej 50 cm,
- c) zahamowanie ekspansji gatunków obcych ekologicznie w grądzie oraz gatunków obcych geograficznie, tj. czeremchy amerykańskiej, dębu czerwonego, robinii akacjowej, klonu jesionolistnego i innych.

Działania ochronne są prowadzone na 30-50% powierzchni danego wydzielenia leśnego w zależności od warunków siedliskowych, ukształtowania powierzchni oraz wielkości wydzielenia. W pozostałej części wydzielenia stosuje się zasady przyjęte dla ochrony czynnej renaturyzacyjnej, czyli utrzymuje się stabilność i trwałość drzewostanu stopniowo zwiększając ilość martwego drewna.

2.2. Działania ochronne na obszarach ochrony czynnej w stosunku do roślin, zwierząt i grzybów obejmują:

- 1) utrzymanie i poprawę stanu siedlisk występowania gatunków rzadkich i chronionych;

- 2) eliminowanie zagrożeń dla rzadkich i zagrożonych gatunków dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów;
- 3) monitoring liczebności populacji rzadkich i chronionych gatunków;
- 4) wspomaganie rozmnażania się rzadkich i zagrożonych gatunków występujących w warunkach naturalnych;
- 5) restytucję oraz podtrzymywanie liczebności gatunków organizmów wodnych zagrożonych bądź wykazujących niską liczebność, w tym: raka szlachetnego, siei, troci jeziorowej, pstrąga potokowego, suma, lina i węgorza;
- 6) współdziałanie Parku przy ochronie gatunków ginących i zagrożonych wymarciem przez hodowlę w ekosystemie zastępczym (*ex situ*) oraz przy pobieraniu materiału rozmnożeniowego do przechowywania w bankach nasion i bankach genów;
- 7) zasilanie populacji żyjących na wolności przez wprowadzanie osobników z hodowli *ex situ* oraz poprzez wymianę osobników pomiędzy izolowanymi populacjami żyjącymi na wolności i hodowlami *ex situ*, z zachowaniem profilaktyki w zakresie zapobiegania chorobom zakaźnym i pasożytniczym;
- 8) ochronę korytarzy ekologicznych umożliwiających przemieszczanie się zwierząt, roślin i grzybów pomiędzy właściwymi im siedliskami wewnątrz Parku, jak również zapewniających połączenia przestrzenne z siedliskami położonymi poza granicami Parku;
- 9) eliminowanie gatunków obcych i ograniczanie liczebności problematycznych gatunków rodzimych zagrażających populacjom innych rodzimych gatunków;
- 10) podejmowanie działań na rzecz reintrodukcji gatunków, które ustąpiły z obszaru Parku, o ile zachowały się ich lokalne genotypy, a stan zachowania siedlisk tych gatunków daje nadzieję na ich trwałą powrót;
- 11) utrzymywanie bazy pokarmowej gatunków zwierząt zagrożonych wymarciem i rzadko występujących;
- 12) utrzymanie bądź zmniejszanie liczebności dużych roślinożerców wywierających nadmierną presję na biocenozy leśne i nieleśne, dostosowanej do wymagań ochrony zbiorowisk i gatunków oraz przebiegu naturalnej sukcesji ekosystemów.

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

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

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

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

3. Działania ochronne na obszarach ochrony krajobrazowej obejmują:

- 1) ochronę terenów otwartych przed zabudową oraz lokalizowaniem obiektów i instalacji zniekształcających historycznie ukształtowany krajobraz kulturowy;
 - 2) możliwość dokonywania przebudowy i remontów istniejącej zabudowy i infrastruktury turystycznej oraz wprowadzania nowej zabudowy poza obszarami;
 - 3) przeciwdziałanie szkodom powodowanym przez ssaki roślinożerne (jeleń, sarna, dzik) w uprawach rolnych poprzez odstrzał redukcyjny, płoszenie, grodzenie oraz szacowanie szkód i wypłatę odszkodowań;
 - 4) możliwość usuwania zadrzewień i zakrzaczeń z terenów, na których zaniechano prowadzenia gospodarki rolnej;
 - 5) ochronę roślinności w strefie brzegowej wód;
 - 6) ograniczanie usuwania zadrzewień i zakrzaczeń w strefie pobrzeża, z wyjątkiem odsłaniania wyznaczonych punktów i osi widokowych.
- 3.1. Ochroną krajobrazową są objęte przede wszystkim grunty prywatne, a także niewielkie powierzchnie gruntów będących w użytkowaniu wieczystym lub własnością Parku. Ochrona krajobrazowa ma na celu zachowanie cech charakterystycznych danego krajobrazu przy jednoczesnym umożliwieniu gospodarczego wykorzystania terenu. Proponowane poniżej działania mają na gruntach prywatnych charakter postulatyczny, gdyż zarządzający Parkiem nie mogą narzucać właścicielom zmiany dotychczasowych sposobów gospodarowania, jeśli sposoby te nie zostały określone w prawie lokalnym, w szczególności w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Wykonanie działań będzie zależało od zgody

właściciela obszaru, ewentualnie na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 (w tym przypadku z dyrektorem Parku) albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości (np. programów rolno-środowiskowych).

3.2. Działania ochronne na obszarach ochrony krajobrazowej powinny być zróżnicowane w zależności od celów i sposobów działania.

3.2.1. Ochrona krajobrazowa zachowawcza powinna obejmować tereny, na których konieczne jest utrzymanie naturalnych procesów rozwojowych roślinności i w związku z tym zaleca się wyłączenie odpowiednich gruntów z użytkowania, lub użytkowanie sporadyczne (przygodne), albo też takie, które nie wpływa na naturalną dynamikę zbiorowisk roślinnych. W uzasadnionych przypadkach możliwe są działania selektywne, dotyczące jedynie wybranych fragmentów ekosystemów, np. doraźne usuwanie inwazyjnych obcych gatunków roślin i zwierząt, karczowanie grup drzew i krzewów, rozrastających się płatów trzciny. W większości przypadków do tego kierunku ochrony zaliczono grunty traktowane jako nieużytki, związane z brzegami wód, lasami bagiennymi, zaroślami, turzycowiskami i trzcinowiskami. W przypadku ekosystemów wodnych podlegających ochronie krajobrazowej zachowawczej (dotyczy to jednego, zanikającego zbiornika wodnego – Jeziorka Błotnistej) zaleca się ograniczenie nawożenia pól uprawnych, łąk i pastwisk w strefie do 100 m od brzegu, oraz utrzymanie użytków zielonych i nieprzekształcanie ich na grunty orne.

3.2.2. Ochrona krajobrazowa stabilizująca powinna obejmować ekosystemy leśne, nieleśne i wodne oraz ich kompleksy i układy przestrzenne. Zaleca się w nich utrzymanie obecnego sposobu użytkowania. W strefie do 100 m wokół ekosystemów wodnych powinno się ograniczyć stosowanie nawożenia pól uprawnych, łąk i pastwisk, ograniczyć zamianę użytków zielonych na orne oraz zalecać utrzymywanie lub wprowadzanie trwałej pokrywy roślinnej. Na obszarach ochrony stabilizującej należałoby wykluczyć działalność zmieniającą charakter mozaiki przestrzennej siedlisk (np. zmianę stosunków wodnych, wprowadzanie zabudowy). Głównymi obiektami podlegającymi ochronie krajobrazowej o kierunku stabilizującym powinny być przestrzenne kompleksy zbiorowisk lądowych obejmujące przede wszystkim:

- a) 6510¹⁾ świeże łąki użytkowane ekstensywnie oraz inne postacie łąk i pastwisk świeżych, które powinny w założeniu tworzyć dynamiczny (zmieniający się czasowo i przestrzennie) układ uprawowo-pastwiskowo-łąkowy,
- b) łąki wilgotne ze związków *Calthion*, *Alopecurion*, *Filipendulion*, które z racji niekorzystnych tendencji do zanikania, powinny pozostać niezmienione w użytkowaniu,
- c) zbiorowiska segetalne (*Vicetum tetraspermae*, *Papaveretum argemones*, *Consolido-Brometum*) z udziałem rzadkich gatunków dawnych upraw, ale też zbiorowiska pougorowe z klasy *Agropyreteea intermedio-repentis*,
- d) ciepłolubne okrajki *Trifolio-Geranietea*, których ekstensywne użytkowanie powinno pozostać niezmienione,
- e) płaty łożowisk (*Betulo-Salicetum repentis* i *Salicetum pentandro-cinereae*) i turzycowisk ze związku *Magnocaricion*, tworzące układy mozaikowe w krajobrazie rolniczym w sąsiedztwie zbiorowisk segetalnych, ugorowych i łąkowych, gdzie należy podjąć wysiłki, by powstrzymać naturalną sukcesję i ustabilizować jednocześnie tradycyjną fizjonomię zaroślowo-szuwarową.

3.2.3. Ochrona krajobrazowa renaturyzacyjna powinna obejmować tereny, na których istnieje potrzeba dokonania zmian w istniejącej roślinności poprzez zmianę warunków siedliskowych, w tym np. podniesienia poziomu wód gruntowych czy zmiany dotychczasowej formy użytkowania. Działania te powinny dotyczyć przede wszystkim wybranych płatów następujących typów siedlisk przyrodniczych:

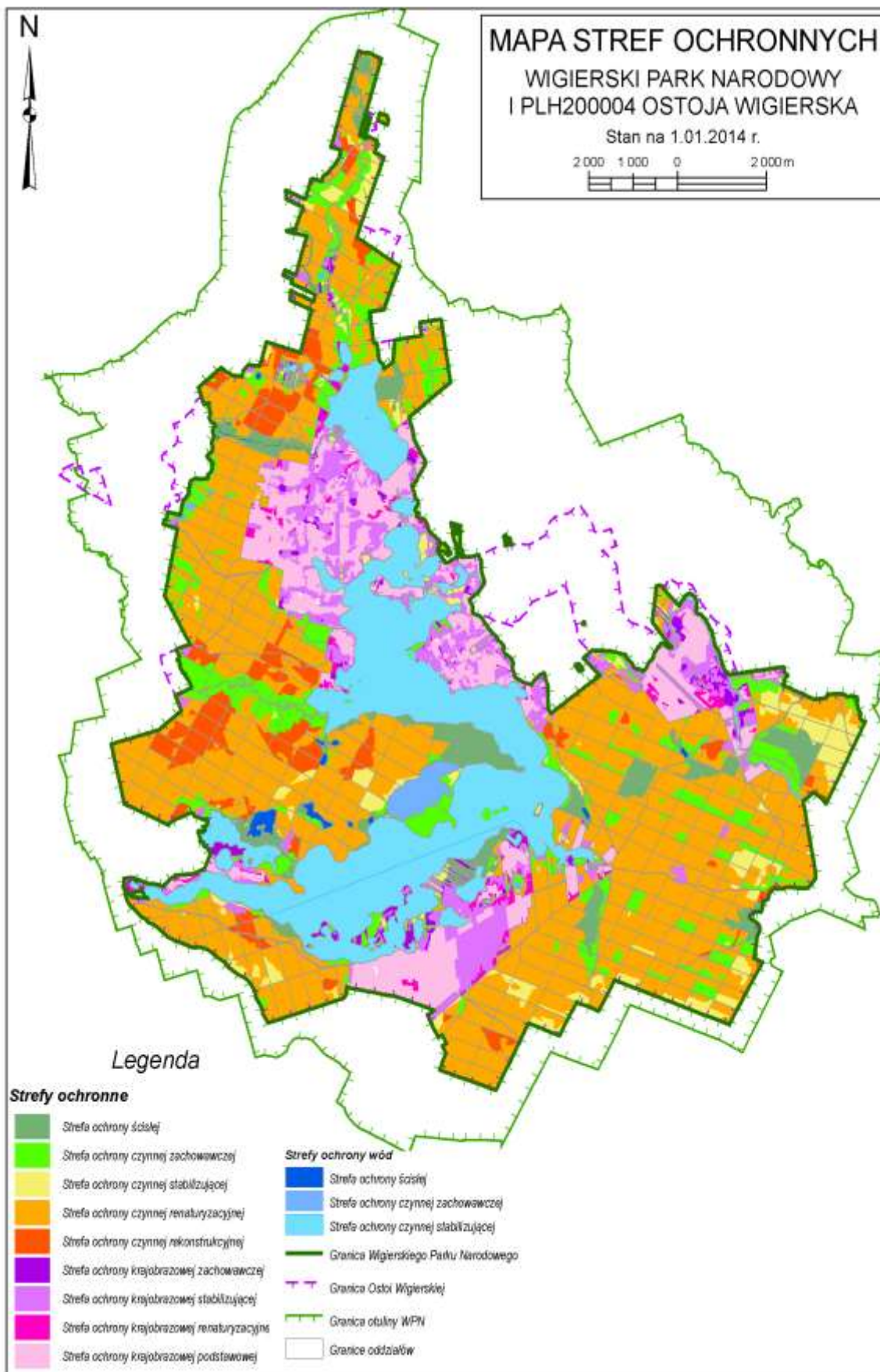
- a) 7110¹⁾ torfowiska wysokie,
- b) 6230¹⁾ górskie i niżowe murawy bliźniczkowe,
- c) 6120¹⁾ ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe,
- d) 6410¹⁾ zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*).

3.2.4. Ochrona krajobrazowa podstawowa powinna obejmować tereny, na których potrzebne jest jedynie zachowanie ogólnej struktury krajobrazu, istnieje możliwość przekształceń szaty roślinnej i zmiany użytkowania terenu, w tym rozwoju zabudowy.

4. Na potrzeby niniejszego planu ochrony wprowadza się pojęcie ochrony biernej, do której zalicza się obszary objęte ochroną ścisłą, ochroną czynną zachowawczą i ochroną krajobrazową zachowawczą.

5. Do podstawowych działań ochronnych w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego ekosystemów leśnych Parku zalicza się:
- a) wykonywanie i utrzymywanie pasów przeciwpożarowych oddzielających obiekty mogące stanowić zagrożenie pożarowe dla lasu;
 - b) porządkowanie poboczy dróg publicznych i toru kolejki wąskotorowej zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi;
 - c) utrzymywanie wyznaczonych dojazdów pożarowych w stanie umożliwiającym przejazd samochodów jednostek ochrony przeciwpożarowej;
 - d) dostosowanie innych wybranych dróg do parametrów dojazdu pożarowego;
 - e) utrzymywanie źródeł wody do celów przeciwpożarowych w lasach;
 - f) urządzenie i utrzymywanie baz sprzętu do gaszenia pożarów lasu;
 - g) umieszczanie tablic informacyjnych i ostrzegawczych dotyczących ochrony przeciwpożarowej przy wjazdach do lasów oraz przy parkingach;
 - h) organizowanie obserwacji i patrolowania lasów w celu wykrywania pożarów;
 - i) organizację i utrzymywanie dyżurów przeciwpożarowych w okresie zagrożenia pożarowego lasów.
6. Działania w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego są wykonywane na obszarach ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej.

Rycina 2. Mapa Parku i obszaru Natura 2000 PLH200004 z podziałem na strefy ochronne



Sporządził Maciej Szneidrowski w styczniu 2014 r.

II. Rodzaj, zakres i lokalizacja działań ochronnych na obszarze Parku oraz określenie działań ochronnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w części obszarów Natura 2000 PLH200004 i PLB200002 pokrywających się z granicami Parku, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację.

Podmiotem odpowiedzialnym za realizację działań ochronnych jest:

- na gruntach Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym bądź będących własnością Parku – dyrektor Parku,
- na pozostałych gruntach – właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z dyrektorem Parku, albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony przyrody na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z dyrektorem Parku.

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

1.1 Obszary objęte ochroną ścisłą

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
1	Ochrona ekosystemów leśnych		
1.1	Usuwanie drzew stanowiących zagrożenie dla ludzi i mienia	Ścinka i obalanie drzew z pozostawieniem ich w miejscu ścięcia	Pas o szerokości 1,5-2 wysokości drzewostanu przy drogach publicznych i szlakach turystycznych
2	Ochrona zasobów i ekosystemów wodnych		
2.1	Ograniczanie zagrożeń antropogenicznych	Oczyszczanie brzegów jezior i koryta rzeki z zanieczyszczeń stałych pochodzenia antropogenicznego	Jeziora: Wądołek, Suchar VII, Suchar VI, Konopniak, Wygorzele, Suchar Wschodni, Suchar Zachodni, Suchar Dembowski, Suchar Wielki, Suchar Rzepiskowy, Rzepiskowe, Muliczne; rzeka Kamionka w granicach Parku
3	Działania dotyczące infrastruktury Parku i ochrony dziedzictwa kulturowego		
3.1	Utrzymanie infrastruktury turystycznej i edukacyjnej związanej z zabezpieczeniem terenu i przedmiotów ochrony przed zniszczeniem	Przeprowadzanie remontów i konserwacji bram, kładek	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 ust. 1 lp. 1
3.2	Utrzymanie infrastruktury szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjnych	Utrzymanie oznaczeń i infrastruktury szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjnych, przeciwdziałanie zarastaniu ścieżek i zapewnienie bezpieczeństwa turystów	Pobocza szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjnych i infrastruktura bezpośrednio z nią związana (kosze, ławki.), oddziały: 1c, 1f, 1g, 3g, 14g, 21b, 21j, 121d, 121k, 133d, 141a, 213c, 285a, 285f, 285i, 301c, 301d, 370c
3.3	Utrzymanie dróg, ścieżek i ich poboczy	Działania zapewniające przejezdność drogi. W pojedynczych przypadkach może wiązać się z wycięciem drzew zagrażających bezpieczeństwu z pozostawieniem	Drogi leśne, które prowadzą do oddziałów, w których prowadzone będą działania związane z ochroną czynną – pas drogi leśnej w oddziałach: 14a, 30i, 34a, 169c, 169h, 171b, 171c, 172b, 216a, 216b, 216d, 277i, 235a, 236a, 236b, 236c,

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
		drewna w miejscu ścięcia	316a, 316d, 316f, 333c, 333d, 334d, 334j, 335g. Łączna długość ok. 5 km (założenie: użytkowane będą drogi o szerokości ≥ 3 m)
		Modernizacja i adaptacja dróg na terenach ochrony ścisłej do zwiększonej presji turystycznej polegającej na renowacji dróg (nawierzchni) i poboczy z systemem zabezpieczeń przed penetracją obszaru chronionego	W oddziałach: 1-01-1c, 1-01-1f, 1-01-1g, 1-01-3b, 1-01-14f, 2-08-212f, 2-08-213c
	Modernizacja kładek	Modernizacja kładek (poszerzanie, tworzenie miejsc umożliwiających łatwiejsze wymijanie się turystów, wzmocnienie systemu poręczy) w przypadku zwiększania się natężenia ruchu turystycznego	W oddziałach: 1-05-150d, 1-3-110d, 1-3-98Aa, 1-05-156i, 1-05-157f, 1-05-157f
3.4	Likwidacja pomostu widokowego	Usunięcie konstrukcji pomostu zlokalizowanego nad Sucharem Rzepiskowym, po jego technicznym wyeksploatowaniu	Oddział 156i, 157f
3.5	Budowa kładki	Budowa kładki o długości ok. 85 m na ścieżce edukacyjnej do jeziora Piertonajć	Oddział 11b, 11c, 11d
3.6	Oznakowanie obszaru	Oznaczenie tablicami informacyjnymi obszarów ochrony ścisłej	Obszary ochrony ścisłej
3.7	Ochrona konserwatorska	Systematyczne prowadzenie prac konserwatorskich	Krzyż powstańczy na Wierchstawie, oddział 370c
3.8	Usuwanie zanieczyszczeń	Oczyszczanie ekosystemów z zanieczyszczeń stałych pochodzenia antropogenicznego	Obszary ochrony ścisłej

1.2. Obszary objęte ochroną czynną

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
1	Ochrona ekosystemów leśnych		
1.1	Ograniczanie ekspansywnych obcych gatunków roślin oraz karczowanie gatunków krzewiastych i drzewiastych	Czeremcha amerykańska - prace obejmujące wycinanie i karczowanie osobników (podrost, formy krzewiaste i drzewa), usuwanie odrośli korzeniowych, usuwanie młodocianych osobników pojawiających się w nalocie, wrywanie. W koniecznych przypadkach miejscowo stosowanie środków chwastobójczych	Stwierdzone miejsca występowania gatunków obcych w oddziałach: 47k, 48f, 85a, 87i, 87k, 87r, 140g, 140j, 140k, 141b, 141f, 148b, 148f, 148g, 149f, 149i, 158a, 158b, 158c, 393f, 217d, 240j, 240l, 240m, 240r, 240s, 201t, 201w, 204d, 204f, 204k, 204l, 204m, 206cx, 206dx, 206ix, 206k, 206lx, 206n, 206w, 207i, 220b, 220c, 220d, 220f, 220g, 220n, 220o, 220p, 220y, 221a, 239b, 239d, 239g, 239i, 239m, 239o, 307a, 307b, 308c, 308f, 308g, 346c, 283i i w wydzieleniach, gdzie gatunek pojawi się w przyszłości
		Dąb czerwony - stopniowe wycinanie z drzewostanów dębu czerwonego (podrost i drzewa) wraz	W oddziałach: 49p, 49s, 50b, 50f, 51a, 51b, 72c, 81f, 84h, 111k, 115a, 127i, 127k, 73f, 89b, 92d, 141b, 143d, 144b,

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
		z karczowaniem w czasie wykonywania zabiegów ochronnych oraz usuwanie młodego odnowienia poprzez wyrywanie nalotów	148a, 150l, 158a, 158b, 158c, 375b, 375c, 375j, 382f, 259d, 262b, 276g, 276h, 201cx, 202a, 204cx, 204d, 204l, 204s, 204x, 206j, 206r, 207c, 209g, 211b, 212c, 212d, 212h, 212i, 220b, 220c, 220d, 220g, 220h, 220i, 220j, 220k, 220l, 220m, 220n, 220o, 220p, 220s, 220w, 225a, 226d, 228b, 228d, 234b, 235a, 236b, 236g, 237a, 238d, 266a, 267k, 268a, 268b, 269a, 270a, 271a, 272f, 289a, 289b, 290a, 290b, 296b, 306b, 306c, 312b, 313a, 324a, 326a, 329a, 359f, 362i, 362j, 374d, 285h, 287a, 288d, 302f, 303b, 355d, 357b, 357c, 357g, 369g i w wydzieleniach, gdzie pojawi się w przyszłości
		Robinia akacyjowa - wycinanie i karczowanie osobników drzewiastych i krzewiastych; usuwanie odrośli korzeniowych, usuwanie młodocianych osobników pojawiających się w nalocie – wyrywanie. W koniecznych przypadkach miejscowo stosowanie środków chwastobójczych	W oddziałach: 49f, 49k, 49l, 167a, 172a, 172c, 206t i w wydzieleniach, gdzie gatunek pojawi się w przyszłości
		Klon jesionolistny - wycinanie i karczowanie form drzewiastych i krzewiastych; usuwanie młodego odnowienia i odrostów poprzez wyrywanie	W oddziałach: 37c, 48d, 49b, 49d, 49f, 49k, 49l, 49m, 49n, 49p, 49r, 79k, 178o, 50b, 51a, 114j, 150b, 216b, 240l, 244l, 252b, 201cx, 201w, 201x, 204y, 206d, 206dx, 206f, 206j, 206k, 206n, 206o, 206r, 206s, 206t, 206w, 207a, 207c, 207h, 207i, 220d, 239n, 355f i w wydzieleniach, gdzie gatunek pojawi się w przyszłości
		Pozostałe gatunki - zabiegi do realizacji podczas wykonywania zaplanowanych leśnych zabiegów ochronnych np.: trzebieży: a) karagana syberyjska - wycinanie krzewów, b) kasztanowiec biały - usuwanie młodych osobników, c) ligustr pospolity - usuwanie krzewów, d) lilak pospolity - usuwanie krzewów, e) orzech czarny - usuwanie drzew, f) sosna wejmutka - usuwanie drzew, g) śnieguliczka biała - usuwanie krzewów	W oddziałach w których stwierdzono występowanie gatunku: a) 172c, 385d, b) 93Af, c) 117f, 206cx, d) 230d, 240a, 240l, 240p, 206t, 239o, e) 375d, f) 54g, 377d, 379d, 204d, 353f, g) 312c, 342d i w wydzieleniach, gdzie gatunek pojawi się w przyszłości
1.2	Cięcia stabilizujące	Zabiegi mające na celu: a) aktywne utrzymanie obecnej struktury gatunkowej, kształtowanie struktury przestrzennej oraz utrzymanie stabilności drzewostanów	Grupa 1 (I i II dziesięciolecie): 5g, 8j, 8k, 9bx, 14l, 15f, 16d, 17h, 17i, 36a, 137c, 138b, 139b, 140i, 154d, 164a, 377f, 379g, 385i, 390c, 390g, 391f, 391g, 392d, 392f, 394j, 247d, 259a, 259b, 260b,

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
		<p>(1 grupa), b) utrzymanie obecnego stanu na leśnych siedliskach bagiennych położonych pośród gruntów prywatnej własności (grupa 2), c) zachowanie właściwych warunków siedliskowych bądź ich poprawa dla szczególnie cennych roślin (grupa 3), d) utrzymanie bądź polepszenie obecnego stanu półnaturalnych ekosystemów nieleśnych poprzez usuwanie drzew i krzewów, wykaszanie lub orkę (grupa 4)</p>	<p>280b, 281f, 281h, 282c, 282h, 212a, 212b, 220h, 220i, 220k, 220l, 220p, 220r, 220t, 297c, 298b, 313c, 313d, 349c, 359d, 359g, 360f, 366c, 366f, 371b, 371f, 371h, 372a, 373c, 374c, 299r, 300i, 300k, 314f, 314k, 314l, 315b, 315g, 315h, 315i, 332c, 333a, 333b, 333f, 334i, 338d, 341c, 341d, 341f, 341g, 341i, 350f, 350g, 350h, 350i, 350k, 350l, 350m, 351a, 351b, 351c, 351d, 351f, 351g, 351h, 351j, 351k, 351l, 352b, 352c, 352d, 352f, 352g, 352h, 353i, 353j, 354n, 358a, 358b, 358c, 358f, 367d; grupa 2 (I i II dziesięciolecie): 36Ab, 36Ar, 175a, 175b, 175c, 175l, 175ax, 175bx, 175px, 175sx, 175tx, 175xx, 175yx, 175ay, 175by, 175cy, 176a, 177a, 177j, 178j, 178w, 240w, 221Ac, 239f; grupa 3 (zgodnie z zaleceniami operatu ochrony roślin): 12j, 12l, 21c, 162c, 163b, 217k, 217m, 217n, 231n, 244h, 245d, 247a, 311d, 342a, 342b, 343d, 351i, 352a; grupa 4 (co 1-3 lata): 10r, 49a, 49k, 49l, 54k, 56j, 56p, 56r, 56z, 70g, 71g, 84k, 139g, 140h, 141f, 172c, 172d, 172f, 172g, 172h, 201t, 205f, 214j, 220x oraz inne lokalizacje w miarę pojawiania się potrzeb w tym zakresie</p>
1.3	Cięcia rekonstrukcyjne	<p>Zabiegi cięcia prowadzące do znacznego rozluźnienia zwarcia koron oraz redukcji czynnika zadrzewienia do ok. 0,3-0,4. Zabieg ten wykonuje się na 30-50% powierzchni wydzielenia. Usuwane będą gatunki, które wskutek działalności człowieka pojawiły się na siedlisku grądu, tj. sosna i świerk. W wyniku tych cięć na gniazdach o wielkości do 45 arów i średnicy minimum 35 m należy przerzedzić I oraz usunąć II piętro drzewostanu i podrost (świerk, brzoza, wyjątkowo sosna, pozostałe gatunki zostawić) oraz warstwy podszytu (przede wszystkim leszczyna). Pozostała powierzchnia traktowana jest jak powierzchnia w obszarze ochrony renowacyjnej. Przy wyznaczaniu cięć rekonstrukcyjnych i szlaków zrywkowych należy wybierać płyty, gdzie liczba usuwanych drzew będzie jak najmniejsza (gdzie drzewostan jest już przerzedzony), unikać stanowisk roślin chronionych m.in.</p>	<p>9170-2¹⁾ grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>), I dziesięciolecie (125,83 ha), oddziały: 5i, 5j, 5x, 6b, 6c, 7c, 17g, 18h, 19h, 19l, 37f, 39h, 40l, 40m, 56a, 56f, 56h, 58b, 58c, 58h, 59a, 59b, 75b, 84d, 84i, 84l, 85h, 107m, 109f, 109g, 109h, 120a, 120f, 88b, 99f, 99g, 100d, 103b, 111f, 112a, 113a, 114a, 123c, 127c, 130c, 130f, 130h, 133b, 134c, 135h, 136b, 137a, 137b, 149f, 154c, 155a, 376i, 383h, 384a, 384c, 384d, 394h, 245f, 250d, 262a, 262c, 204o, 204p, 204bx, 206p, 266j, 346g, 359j, 359k, 360g, 362h, 284b; II dziesięciolecie (118,35 ha), oddziały: 19i, 19j, 37c, 39n, 39p, 41h, 41i, 42i, 42j, 43n, 54d, 55a, 56d, 60a, 108d, 109c, 109d, 110b, 110g, 110m, 121a, 121c, 87w, 89a, 100f, 101a, 102a, 103a, 104a, 114c, 117d, 117f, 123f, 123g, 127i, 129g, 129j, 129k, 130a, 144h, 144i, 152a, 153a, 154a, 154b, 376f, 376j, 384b, 385a, 394g, 204r, 204z, 222b, 324b, 354a, 354b, 354i, 354m</p>

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
		<i>Lilium martagon</i> , <i>Daphne mezereum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> oraz gatunki z rodziny <i>Orchidaceae</i> m.in. <i>Epipactis</i> spp., <i>Neottia nidus-avis</i> , <i>Platanthera</i> spp.	
1.4	Porządkowanie powierzchni i przygotowanie gleby do odnowień	Działanie dwuetapowe w ramach ochrony czynnej renaturyzacyjnej: 1. Usunięcie podszytu oraz części podrostów (brzoza, pojedyncze świerki) w celu polepszenia warunków świetlnych i wilgotnościowych w miejscach planowanego wprowadzania podsadzeń drzew w lukach i przerzedzeniach. 2. Przygotowanie gleby poprzez zdarcie wierzchniej warstwy pokrywy roślinnej i spulchnienie gleby na tzw talerzach (o średnicy /boku 0,4-1m), których wielkość uzależniona jest od stopnia zadarnienia pokrywy. Pomiędzy talerzami należy pozostawić przestrzenie nienaruszonej pokrywy gleby. W miejscach wykonywania cięć rekonsrukcyjnych wykonuje się tylko działanie nr 2	<u>Zespół subborealnego boru mieszanego (<i>Serratulo-Pinetum</i>)</u> , oddziały: 12z, 36c, 136a, 138a, 144c, 146c, 155b, 384f, 217h, 249d, 257a, 274f, 265a; <u>9170-2¹⁾ grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)</u> , oddziały: 29a, 57r, 62d, 81b, 95a, 96a, 96c, 120h, 204y oraz oddziały wymienione w lp. 1.3, w których prowadzono cięcia rekonstrucyjne
1.5	Dolesienia	Wprowadzenie w sposób sztuczny właściwych gatunków drzew dla danego potencjalnego zbiorowiska roślinnego, na wcześniej przygotowanej powierzchni	Zabieg wykonywany w miejscach, gdzie dolesiane będą luki i przerzedzenia w drzewostanie oraz w miejscach, gdzie zaplanowane zostanie odnowienie w ramach rekonstrukcji drzewostanów
1.6	Przeciwdziałanie szkodom powodowanym w drzewostanach przez zwierzęta	Działanie ochronne, mające na celu ochronę młodego pokolenia drzew, wprowadzanego w sposób sztuczny (oraz właściwe siedlisku odnowienie naturalne), przed dzikami i jeleniowatymi: a) grodzenie gniazd (dolesionych luk) siatką leśną, b) zabezpieczanie wybranych drzewek w odnowieniach na małych powierzchniach oraz powierzchniach o niekorzystnej konfiguracji terenu przy użyciu dostępnych sposobów ochrony indywidualnej w tym repelentów	Oddziały wymienione w lp. 1.3 i 1.4, w których prowadzono dolesienia oraz inne lokalizacje w miarę pojawiania się potrzeb w tym zakresie
		c) ograniczenie liczebności (odstrzał redukcyjny) ssaków roślinożernych (jeleń, sarna, dzik) do poziomu skutkującego minimalizacją szkód, poprzedzone inwentaryzacją zwierząt i szkód w drzewostanach	
1.7	Pielęgnacja odnowień sztucznych	Działanie ochronne polegające na zapewnieniu gatunkom będącym	Ochrona czynna rekonstrukcyjna, 9170-2 ¹⁾ grąd subkontynentalny (<i>Tilio-</i>

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
	i naturalnych	w składzie gatunkowym odnowień optymalnych warunków wzrostu i rozwoju: a) spulchnianie gleby poprzez ręczne motyczenie wokół drzewek, b) wykaszanie na powierzchni odnowienia konkurencyjnej roślinności zagrażającej wzrostowi drzewek	<u>Carpinetum</u>), I dziesięciolecie (125,83 ha), oddziały: 5i, 5j, 5x, 6b, 6c, 7c, 17g, 18h, 19h, 19l, 37f, 39h, 40l, 40m, 56a, 56f, 56h, 58b, 58c, 58h, 59a, 59b, 75b, 84d, 84i, 84l, 85h, 107m, 109f, 109g, 109h, 120a, 120f, 88b, 99f, 99g, 100d, 103b, 111f, 112a, 113a, 114a, 123c, 127c, 130c, 130f, 130h, 133b, 134c, 135h, 136b, 137a, 137b, 149f, 154c, 155a, 376i, 383h, 384a, 384c, 384d, 394h, 245f, 250d, 262a, 262c, 204o, 204p, 204bx, 206p, 266j, 346g, 359j, 359k, 360g, 362h, 284b; II dziesięciolecie – 118,35 ha - wydzielienia: 19i, 19j, 37c, 39n, 39p, 41h, 41i, 42i, 42j, 43n, 54d, 55a, 56d, 60a, 108d, 109c, 109d, 110b, 110g, 110m, 121a, 121c, 87w, 89a, 100f, 101a, 102a, 103a, 104a, 114c, 117d, 117f, 123f, 123g, 127i, 129g, 129j, 129k, 130a, 144h, 144i, 152a, 153a, 154a, 154b, 376f, 376j, 384b, 385a, 394g, 204r, 204z, 222b, 324b, 354a, 354b, 354i, 354m. Ochrona czynna renaturyzacyjna, zespół subborealnego boru mieszanego (<u>Serratulo-Pinetum</u>), oddziały: 12z, 36c, 136a, 138a, 144c, 146c, 155b, 384f, 217h, 249d, 257a, 274f, 265a; 9170-2 ¹⁾ grąd subkontynentalny (<u>Tilio-Carpinetum</u>), oddziały: 29a, 57r, 62d, 81b, 95a, 96a, 96c, 120h, 112b, 126a, 204y oraz inne lokalizacje w miarę pojawiania się potrzeb w tym zakresie
1.8	Czyszczenia wczesne	Zabiegi mające na celu regulowanie składu gatunkowego odnowienia do ok. 10-15 roku życia uprawy (do uzyskania przez uprawę zwarcia)	Ochrona czynna rekonstrukcyjna, 9170-2 ¹⁾ grąd subkontynentalny (<u>Tilio-Carpinetum</u>), II dziesięciolecie (125,83 ha), oddziały: 5i, 5j, 5x, 6b, 6c, 7c, 17g, 18h, 19h, 19l, 37f, 39h, 40l, 40m, 56a, 56f, 56h, 58b, 58c, 58h, 59a, 59b, 75b, 84d, 84i, 84l, 85h, 107m, 109f, 109g, 109h, 120a, 120f, 88b, 99f, 99g, 100d, 103b, 111f, 112a, 113a, 114a, 123c, 127c, 130c, 130f, 130h, 133b, 134c, 135h, 136b, 137a, 137b, 149f, 154c, 155a, 376i, 383h, 384a, 384c, 384d, 394h, 245f, 250d, 262a, 262c, 204o, 204p, 204bx, 206p, 266j, 346g, 359j, 359k, 360g, 362h, 284b. Ochrona czynna renaturyzacyjna, zespół subborealnego boru mieszanego (<u>Serratulo-Pinetum</u>), oddziały: 12z, 35c, 36c, 136a, 138a, 138a, 144c, 146c, 155b, 156b, 384f, 391b, 217h, 247f, 248d, 249d, 249d, 250a, 257a, 274f, 239g, 239l, 265a, 284d, 286b, 302d, 304d, 356h, 367b; 9170-2 ¹⁾ grąd subkontynentalny (<u>Tilio-Carpinetum</u>), oddziały: 1b, 2a, 22d, 29a, 29i, 6f, 41c, 44h, 57r, 58h, 60b, 62d, 63b,

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
			<p>77d, 119i, 120h, 71b, 81b, 81i, 82g, 95a, 95a, 96a, 96c, 103f, 104g, 112b, 112b, 113a, 114a, 114b, 123f, 126a, 126d, 127i, 127j, 129j, 134b, 73b, 74c, 87i, 88b, 136b, 142d, 150n, 151c, 160g, 161a, 378m, 383h, 388a, 388j, 388k, 389c, 284b, 338c, 355f.</p> <p>Ochrona czynna stabilizująca, <u>zespół subkontynentalnego boru świeżego (Peucedano-Pinetum)</u>, oddziały: 353i oraz inne lokalizacje w miarę pojawiania się potrzeb w tym zakresie</p>
1.9	Czyszczenia późne	<p>Zabiegi w fazie młodnika (czyli od uzyskania zwarcia do fazy tyczkowiny – mniej więcej, gdy pierśnica zaczyna przekraczać 7 cm) mające na celu osiągnięcie docelowego składu gatunkowego drzewostanu zgodnego ze zbiorowiskiem roślinnym:</p> <p>a) regulowanie składu i zwarcia oraz kontynuacji tworzenia biogrup zapoczątkowanej na etapie czyszczeń wczesnych,</p> <p>b) ograniczanie gatunków szybko rosnących (brzoza, osika, leszczyna), które zagrażają wzrostowi i rozwojowi gatunków cennych (klon, lipa, grab, dąb, wiąz, jesion),</p> <p>c) pozostawianie gatunków szybko rosnących, albo o nietypowej budowie pnia i korony jeżeli nie przeszkadzają w rozwoju cennych gatunków,</p> <p>d) rozrzedzaniu zbyt zwartych partii młodników i podrostów (szczególnie gęstych odnowień naturalnych złożonych z gatunków zgodnych z docelowym składem gatunkowym dla zbiorowiska roślinnego)</p>	<p>Ochrona czynna renaturyzacyjna, <u>zespół subborealnego boru mieszanego (Serratulo-Pinetum)</u>, I dziesięciolecie, oddziały: 14i, 27h, 30k, 36c, 77i, 70j, 110o, 123a, 129l, 138a, 138d, 143d, 145c, 145d, 145f, 146d, 153b, 155b, 156c, 163a, 392b, 395k, 396h, 397f, 231k, 231s, 231y, 241b, 241c, 243a, 243j, 248g, 249b, 249f, 250b, 260a, 263a, 264a, 201cx, 223f, 224g, 225d, 228b, 239a, 239m, 239n, 265a, 269c, 272a, 272c, 345b, 370h, 301s; II dziesięciolecie, oddziały: 14i, 35c, 110o, 123a, 129l, 138a, 138d, 145c, 145d, 146d, 156b, 156c, 391b, 392b, 395k, 231y, 241c, 247f, 248d, 248g, 249d, 250a, 263a, 223f, 228b, 239g, 239l, 284d, 286b, 302d, 304d, 356h, 367b;</p> <p><u>9170-2¹⁾ grab subkontynentalny (Tilio-Carpinetum)</u>, I dziesięciolecie, oddziały: 6f, 18j, 20k, 20m, 21h, 23f, 26l, 27m, 30j, 37a, 37c, 37f, 37g, 38k, 39h, 39n, 39p, 40j, 40k, 40l, 44g, 46l, 47k, 55a, 56b, 56h, 58b, 58c, 58h, 59b, 59c, 64a, 65a, 67g, 67h, 68g, 78b, 79a, 79c, 79f, 79g, 79k, 50g, 52d, 52f, 52h, 52i, 69d, 71k, 71l, 72a, 72f, 72g, 80a, 80c, 80h, 80j, 81b, 81d, 81i, 82c, 85h, 93c, 93j, 94a, 95b, 96b, 96c, 107t, 108g, 108h, 109f, 121j, 73f, 74d, 87t, 88b, 89a, 89b, 90a, 90b, 91d, 92d, 103b, 104f, 106d, 111k, 112c, 114d, 114f, 114g, 114h, 115d, 116d, 117a, 117g, 122l, 126b, 127b, 127d, 127j, 130d, 130f, 130g, 133b, 134b, 135f, 135g, 136b, 137a, 138g, 142b, 142f, 143a, 144b, 144d, 151c, 152a, 152c, 153a, 154b, 157b, 159g, 160b, 169a, 161a, 375f, 375g, 380b, 380c, 382d, 382f, 382h, 383b, 383c, 383f, 383g, 384c, 384d, 388d, 388f, 389a, 389b, 390b, 394k, 244j, 261b, 261d, 262a, 262b, 203f, 204p, 338c, 355f; II dziesięciolecie, oddziały: 1b, 2a, 6f, 18j, 21h, 22d, 26l, 27m, 29i, 37g, 39n, 39p, 40j, 41c, 44h, 55a, 56b, 56h, 58b, 58c, 58h, 59b, 59c, 60b, 63b, 65a, 77d, 79a,</p>

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
			50g, 52f, 69d, 71b, 71k, 71l, 72f, 72g, 80a, 80c, 80j, 81d, 81i, 82g, 93c, 93j, 94a, 95a, 95b, 96c, 107t, 108h, 109f, 119i, 121j, 73b, 74c, 87i, 87t, 88b, 92d, 103b, 103f, 104g, 106d, 112b, 113a, 114a, 114b, 114g, 123f, 126a, 126d, 127i, 127j, 129j, 133b, 134b, 135f, 136b, 137a, 138g, 142d, 144d, 150n, 151c, 152a, 154b, 157b, 160g, 161a, 169a, 378m, 382h, 383c, 383g, 383h, 388a, 388j, 388k, 389a, 389b, 389c, 261d, 262a, 284b, 338c, 355f; kategoria ochrony czynna stabilizująca: I dziesięciolecie, oddziały: 177j, 214j, 352h, II dziesięciolecie, oddziały: 177j, 353i oraz inne lokalizacje w miarę pojawiania się potrzeb w tym zakresie
1.10	Trzebieże wczesne	Zabiegi mające na celu zabezpieczenie najwartościowszych składników drzewostanu i kształtowanie naturalnej różnorodności biologicznej poprzez popieranie rzadkich gatunków drzew w drzewostanie (grabu, klonu, jesionu, lipy, rodzimych wiązów, osiki, dębu), a) utrzymywanie zwarcia na poziomie zapewniającym stabilność drzewostanu, b) usuwanie drzew ograniczających wzrost i rozwój pożądaných gatunków zgodnych z siedliskiem c) pozostawienie części drzew do naturalnego rozkładu	Ochrona czynna renaturyzacyjna, <u>zespół subborealnego boru mieszanego (<i>Serratulo-Pinetum</i>)</u> , I dziesięciolecie, oddziały: 12y, 20n, 25i, 29j, 32d, 35i, 35j, 53d, 76h, 77h, 78a, 78n, 178l, 131d, 146c, 169d, 378s, 379k, 380h, 380i, 380j, 381d, 385d, 385g, 386b, 386c, 79c, 389g, 390f, 391d, 393j, 394f, 394i, 394l, 395b, 395g, 395j, 396a, 396b, 396d, 396g, 396h, 397c, 397f, 397g, 398f, 398i, 240n, 240o, 240s, 240x, 249c, 249g, 254b, 254d, 255c, 259c, 259f, 260g, 261f, 262g, 262h, 281c, 281d, 281g, 282b, 282g, 204d, 204ax, 209g, 210b, 211b, 220c, 221Ad, 223c, 223f, 224c, 224d, 224h, 225b, 225c, 225d, 226b, 226c, 228k, 233c, 237b, 238b, 238c, 238d, 239b, 239d, 239o, 265b, 268a, 270c, 271b, 272b, 289f, 289g, 297f, 298a, 298f, 306c, 306d, 306f, 309b, 309h, 311c, 313a, 313b, 324c, 324d, 326b, 326c, 327a, 327b, 330b, 342d, 343c, 343f, 343g, 343h, 345f, 344f, 345g, 345h, 346c, 346d, 347c, 347f, 347h, 347i, 348d, 349a, 349b, 359b, 360d, 363b, 363g, 364b, 365a, 365b, 366b, 371g, 372d, 372i, 373b, 374b, 284l, 286c, 287c, 288c, 300o, 301b, 302c, 303c, 303f, 304b, 304c, 305d, 322c, 323a, 323c, 323d, 332b, 339c, 340b, 340c, 356c, 356d, 357c, 357h, 358d, 358k, 368b, 369c; II dziesięciolecie, wydzielenia: 25i, 27h, 30k, 32d, 36c, 53d, 77i, 70j, 131d, 138a, 143d, 145f, 153b, 155b, 163a, 378s, 380i, 386c, 389g, 395j, 396b, 396h, 397c, 231k, 231s, 241b, 243a, 243j, 249b, 249c, 249f, 249g, 254d, 260a, 260g, 261f, 264a, 281d, 282g, 221Ad, 223c, 223f, 224c, 224d, 224g, 224h, 225b, 225c, 225d, 233c, 239d, 239n, 265a, 265b, 269c, 272a, 272c, 345b, 370h, 372i, 286c,

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
			<p>301b, 301s, 303f, 323d, 340c; <u>9170-2¹⁾ grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>), I dziesięciolecie, oddziały: 3f, 3j, 5r, 13b, 20o, 22d, 22j, 23i, 24d, 29h, 29i, 38i, 38j, 41a, 43m, 44f, 44g, 46j, 47m, 49t, 53i, 56g, 62c, 63c, 64d, 64g, 66b, 66c, 67d, 77c, 79d, 50f, 70d, 71a, 80f, 80i, 81c, 83c, 83d, 83j, 93i, 97b, 97d, 97i, 97k, 98m, 119f, 92b, 92c, 92f, 104c, 104d, 105c, 106b, 106c, 111i, 114i, 115b, 115c, 115f, 116b, 122g, 127a, 143i, 152b, 152c, 152f, 160d, 160f, 161b, 161c, 161d, 377i, 378g, 382g, 384c, 385c, 390a, 390d, 395d, 202d, 204s, 204t, 207h, 208b, 209c, 346h, 346i, 361a, 361b, 362c, 362j, 338f; II dziesięciolecie, wydzielenia: 5r, 23f, 23i, 30j, 37f, 38i, 38k, 39h, 40k, 40l, 44g, 46l, 47k, 53i, 56h, 58b, 64a, 65g, 67d, 67g, 67h, 68g, 78b, 79c, 79f, 79g, 52d, 72a, 80h, 81b, 82c, 83d, 85h, 93i, 96b, 98m, 108g, 119f, 73f, 74d, 88b, 89a, 89b, 90a, 91d, 104d, 104f, 111k, 112c, 114d, 114f, 114h, 115c, 115d, 116d, 117a, 117g, 122g, 122l, 126b, 127b, 127d, 127j, 130d, 130f, 130g, 134b, 135g, 136b, 137a, 142b, 142f, 143a, 144b, 151c, 152a, 152c, 152f, 153a, 159g, 160b, 161a, 161c, 161d, 375f, 375g, 380b, 380c, 382d, 382f, 383b, 383f, 384c, 384d, 388d, 388f, 390b, 394k, 244j, 261b, 262b, 203f, 204p, 204s, 204t, 338c, 355f; <u>zespół subborealnego wilgotnego boru mieszanego (<i>Quercu-Piceetum</i>)</u>, I dziesięciolecie, oddziały: 25h, 33j, 221Aa, 221Ab; II dziesięciolecie, wydzielenie 25h; <u>zespół subkontynentalnego boru świeżego (<i>Peucedano-Pinetum</i>)</u>, I dziesięciolecie, oddziały: 176c, 177c, 177f, 177i, 177l; <u>91E0-3¹⁾ łęg olszowo-jesionowy (<i>Fraxino-Alnetum</i>)</u>, II dziesięciolecie, oddział 93k; kategoria ochrony czynna stabilizująca, II dziesięciolecie, oddział 352h; oraz inne lokalizacje w miarę pojawiania się potrzeb w tym zakresie</u></p>
1.11	Trzebieże późne	Działania mające na celu utrzymanie stabilności i różnorodności gatunkowej drzewostanów oraz uzyskanie zróżnicowania przestrzennego drzewostanu, tak aby ten wchodząc w ostatnie fazy rozwojowe był jak najbardziej zbliżony do lasu naturalnego: a) zmniejszanie zagęszczenia drzewostanu dla ograniczenia szkód atmosferycznych,	Ochrona czynna renaturyzacyjna, <u>zespół subborealnego boru mieszanego (<i>Serratulo-Pinetum</i>)</u> , I dziesięciolecie, oddziały: 1h, 10a, 10b, 10g, 10h, 10i, 10j, 10l, 10m, 10n, 11f, 12a, 12g, 12h, 12z, 18d, 18f, 18g, 19d, 19g, 20b, 20c, 20d, 21a, 21d, 24n, 25d, 25f, 25j, 32b, 32g, 33a, 33h, 33i, 35b, 35c, 35d, 35f, 35g, 35k, 36c, 36d, 4c, 5a, 5k, 7g, 7i, 7j, 8a, 9z, 47i, 53a, 53f, 53h, 53m, 54g, 54h, 55b, 56m, 57w, 57xy, 76d, 76f, 77f, 109k, 110a, 110n,

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
		b) regulacja składu gatunkowego m.in. poprzez pozostawianie gatunków cennych przyrodniczo zgodnych z zespołem, c) odślanianie naturalnych odnowień gatunków zgodnych z siedliskiem, d) usuwanie drzew mogących stanowić źródło zagrożenia dla trwałości pozostałego drzewostanu e) pozostawienie części drzew do naturalnego rozkładu ze szczególnym uwzględnieniem martwych drzew stojących o ponadprzeciętnych wymiarach (pierśnica o ponad 20% większa od przeciętnej pierśnicy podanej w opisach taksacyjnych)	110o, 120d, 121b, 69h, 70h, 112d, 113b, 123a, 123b, 124a, 125a, 129l, 130b, 131a, 131b, 132a, 133a, 136a, 138d, 138f, 138h, 139a, 139c, 139d, 139f, 140a, 140j, 141b, 143h, 143j, 144c, 144j, 145b, 145c, 145d, 145g, 146a, 146b, 146d, 147a, 147f, 147g, 148a, 148b, 148g, 149i, 153b, 153c, 155b, 155c, 156a, 156b, 156c, 157a, 157c, 157d, 158b, 158a, 161h, 169b, 375c, 375d, 375i, 375j, 378o, 378p, 378r, 379i, 379j, 380d, 380f, 380g, 381a, 381b, 381c, 381f, 381g, 384f, 384g, 384h, 385b, 385h, 386a, 387a, 387b, 387d, 387g, 387h, 389h, 390f, 391a, 391b, 391c, 392a, 392c, 393i, 394d, 395a, 395c, 395f, 395g, 395i, 396a, 396b, 396c, 396f, 396g, 397a, 397b, 397d, 398a, 398b, 398c, 398d, 398g, 216h, 217b, 217h, 218ix, 229c, 229d, 229k, 229l, 230m, 230n, 230r, 230s, 230t, 230w, 231cx, 231k, 231r, 231t, 231x, 240m, 240y, 240z, 241a, 241d, 242a, 242b, 243a, 243c, 243g, 243k, 243l, 244g, 244k, 245g, 246a, 246b, 246c, 246d, 248a, 248c, 250b, 250c, 251a, 251b, 252a, 252d, 253f, 254a, 254c, 255a, 255b, 255d, 255f, 256a, 256b, 256d, 257a, 258a, 259d, 260c, 260d, 260f, 262d, 263a, 263b, 263c, 264a, 273a, 264b, 273b, 274f, 274g, 275f, 275g, 275h, 276h, 276i, 277a, 277b, 277c, 277d, 277l, 277m, 278a, 278g, 279a, 280a, 281a, 281b, 282a, 282d, 282f, 201bx, 201l, 203h, 204cx, 204f, 205h, 207i, 208g, 209f, 209i, 209j, 209k, 210a, 210g, 210i, 210j, 211a, 211c, 211d, 212i, 214f, 214g, 214h, 220b, 220d, 220g, 220j, 220m, 220n, 220o, 220s, 221a, 221b, 221Ag, 222a, 222c, 223a, 223b, 223g, 223h, 224a, 224b, 225a, 226a, 226d, 227d, 227g, 227h, 227i, 228a, 228b, 228d, 228i, 228j, 233a, 233b, 233g, 233h, 234a, 234b, 234d, 234g, 234h, 235d, 236f, 236g, 237a, 238g, 238h, 238i, 239a, 239g, 239h, 239i, 239k, 239m, 239s, 265c, 265d, 265f, 265g, 265h, 266a, 267a, 267b, 267c, 267d, 268b, 268c, 269a, 270a, 271a, 271c, 272a, 272c, 272d, 272f, 272g, 272h, 272i, 289a, 289c, 289b, 289d, 290a, 290b, 290c, 291a, 291b, 291c, 291d, 291f, 291g, 291h, 292b, 292c, 292d, 292f, 293a, 293c, 293d, 293f, 293g, 294a, 294b, 294c, 295a, 295b, 295d, 296a, 296c, 296d, 296g, 297a, 297b, 297d, 298c, 298d, 298g, 298h, 306a, 306b, 306g, 307i, 307j, 307k, 308a, 308b, 308c, 308g, 308h, 308i, 309a, 309c, 309d, 309f, 309g, 309i, 309j, 310a, 311a, 311b, 311f, 312a, 312b, 312c, 313f, 324a, 324f, 325a, 325b, 325c,

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
			<p>326a, 328a, 328b, 329a, 329b, 329c, 329d, 330a, 331a, 331b, 331c, 331d, 331f, 342c, 343a, 343b, 344a, 344b, 344c, 344d, 345a, 345b, 345c, 345d, 345i, 345j, 346a, 346b, 346f, 347a, 347b, 347g, 348a, 348b, 348c, 359a, 360a, 360b, 360c, 362a, 363a, 363f, 364a, 364d, 364f, 364g, 364i, 366a, 371a, 371c, 371d, 371i, 372b, 372c, 372f, 372h, 372g, 373a, 373d, 374a, 374d, 283h, 283i, 284a, 284f, 284k, 285d, 285h, 286a, 286b, 286c, 287a, 287b, 288a, 288b, 288d, 299n, 300j, 300m, 300n, 301l, 301n, 302b, 302f, 303b, 304a, 305a, 305b, 305c, 314c, 314d, 314i, 314j, 315a, 315c, 315f, 320b, 321a, 321b, 322a, 323b, 332a, 332d, 332g, 332h, 332i, 339a, 340a, 341b, 350b, 350c, 350d, 350j, 353a, 353b, 353c, 353g, 353h, 354d, 354f, 354j, 354k, 354l, 354o, 356a, 356b, 356f, 357a, 357b, 357f, 357g, 358g, 358h, 368a, 368c, 368d, 368f, 368g, 368h, 369b, 369f, 369g, 369i; II dziesięciolecie, oddziały: 1h, 10a, 10g, 10h, 10i, 10j, 10m, 10n, 11f, 12a, 12g, 12y, 12z, 14n, 18d, 18g, 19d, 19g, 20b, 20c, 20d, 20n, 21a, 21d, 24n, 24p, 25f, 25j, 29j, 32b, 32g, 33a, 33h, 33i, 35b, 35c, 35d, 35f, 35g, 35i, 35j, 35k, 36c, 36d, 4c, 5a, 5k, 7g, 7i, 7j, 8a, 9z, 47i, 53a, 53f, 53h, 53m, 54g, 54h, 55b, 56m, 57xy, 76d, 76f, 76h, 77f, 77h, 78a, 78n, 110a, 110n, 110o, 120d, 121b, 178l, 69h, 70h, 112d, 113b, 123a, 123b, 124a, 125a, 130b, 131a, 131b, 132a, 133a, 138d, 139a, 139d, 139f, 140a, 140j, 141b, 143h, 143j, 144c, 144j, 145b, 145c, 145d, 145g, 146a, 146b, 146c, 146d, 147a, 147f, 147g, 148a, 148b, 148g, 149i, 155c, 156a, 156b, 156c, 157a, 157c, 157d, 158b, 161h, 169d, 169b, 375c, 375d, 375i, 375j, 378o, 378p, 378r, 379i, 379j, 379k, 380d, 380f, 380g, 380h, 380j, 381a, 381b, 381c, 381d, 381f, 384f, 384g, 384h, 385b, 385d, 385g, 385h, 386b, 387a, 387b, 387c, 387d, 387f, 387g, 387h, 389g, 389h, 390f, 391a, 391c, 391d, 392a, 392c, 393i, 393j, 394d, 394f, 394i, 394l, 395a, 395b, 395c, 395f, 395g, 395i, 396a, 396b, 396c, 396d, 396f, 396g, 396h, 397a, 397b, 397d, 397f, 397g, 398a, 398b, 398c, 398d, 398f, 398g, 398i, 216h, 217b, 217h, 218ix, 229c, 229d, 229k, 229l, 230m, 230n, 230r, 230s, 230t, 230w, 231cx, 231k, 231r, 231t, 231x, 240m, 240n, 240o, 240s, 240x, 240y, 240z, 241a, 241d, 242a, 242b, 243a, 243c, 243g, 243k, 243l, 246a, 246b, 246c, 246d, 248a, 248c, 250c, 251b, 252d, 253f, 254a, 254b, 254c,</p>

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
			255a, 255b, 255d, 255c, 255f, 256a, 256b, 256d, 257a, 258a, 259c, 259d, 259f, 260c, 260d, 260f, 262d, 262g, 262h, 263a, 263c, 264a, 264b, 273b, 274f, 275f, 275g, 275h, 276h, 276i, 277a, 277c, 277l, 277m, 278a, 279a, 280a, 281a, 281b, 281c, 281g, 282a, 282b, 282d, 201bx, 201l, 203h, 204ax, 204d, 204f, 205h, 207i, 208g, 209f, 209g, 209i, 209j, 209k, 210a, 210b, 210g, 210i, 210j, 211a, 211b, 211c, 211d, 212h, 212i, 214f, 214g, 214h, 220b, 220c, 220d, 220g, 220j, 220m, 220n, 220o, 220s, 221a, 221Ad, 221Ag, 222c, 223a, 223b, 223g, 224a, 224b, 225a, 226a, 226b, 226c, 227d, 227g, 227h, 227i, 228a, 228b, 228d, 228i, 228j, 228k, 233a, 233g, 234a, 234b, 234d, 234g, 234h, 235d, 236f, 236g, 237a, 237b, 238b, 238c, 238d, 238g, 238h, 238i, 239a, 239b, 239g, 239h, 239i, 239k, 239o, 239m, 239s, 265c, 265d, 266a, 267a, 267b, 267d, 268b, 268c, 269a, 270a, 270c, 271a, 271b, 271c, 272a, 272b, 272c, 272d, 272f, 272g, 272i, 289a, 289b, 289c, 289d, 289f, 290a, 290b, 290c, 291a, 291b, 291c, 291d, 291f, 291g, 291h, 292b, 292c, 292d, 292f, 293a, 293c, 293d, 293g, 294a, 294b, 294c, 295a, 295b, 295d, 296a, 296b, 296c, 296d, 296g, 297a, 297b, 297d, 297f, 298a, 298c, 298f, 298g, 306a, 306b, 306c, 306d, 306f, 306g, 307i, 307j, 307k, 308a, 308b, 308c, 308g, 308h, 308i, 309a, 309b, 309c, 309d, 309f, 309g, 309h, 309i, 309j, 310a, 311a, 311b, 311c, 311f, 312a, 312b, 312c, 313a, 313b, 313f, 324a, 324c, 324d, 324f, 325a, 325b, 325c, 326a, 326b, 326c, 327a, 327b, 328a, 328b, 329a, 329b, 329c, 329d, 330a, 330b, 331a, 331b, 331c, 331d, 331f, 342d, 342c, 343a, 343b, 343c, 343f, 343g, 343h, 344a, 344b, 344c, 344d, 344f, 345a, 345b, 345c, 345f, 345g, 345h, 345i, 345j, 346a, 346b, 346c, 346d, 346f, 347a, 347b, 347c, 347g, 347h, 347i, 348a, 348b, 348c, 348d, 349a, 349b, 359a, 359b, 360a, 360b, 360c, 360d, 362a, 363a, 363b, 363f, 363g, 364a, 364b, 364d, 364f, 364g, 364i, 365a, 365b, 366a, 366b, 371a, 371c, 371d, 371g, 371i, 372b, 372c, 372d, 372f, 372g, 372h, 373a, 373b, 373d, 374a, 374b, 374d, 283h, 283i, 284f, 284k, 284l, 285d, 285h, 286a, 286b, 286c, 287a, 287b, 287c, 288a, 288b, 288c, 288d, 299n, 300j, 300n, 300o, 301l, 301n, 302b, 302c, 302f, 303a, 303b, 303c, 304a, 304b, 304c, 305a, 305b, 305c, 305d, 314i, 314j, 315f, 320b, 321a, 321b, 322a, 322c, 323a, 323b, 323c, 332a, 332b, 332d, 332h,

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
			<p>332g, 332i, 339a, 339c, 340a, 340b, 341b, 350b, 350c, 350d, 350j, 353a, 353c, 353g, 354d, 354f, 354j, 354k, 354o, 356a, 356b, 356c, 356d, 356f, 357a, 357b, 357c, 357f, 357h, 358d, 358g, 358h, 358k, 368a, 368b, 368c, 368d, 368f, 368g, 368h, 369b, 369c, 369f, 369g, 369i;</p> <p>9170-2¹⁾ grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>), I dziesięciolecie, oddziały: 1a, 1b, 1j, 1k, 10k, 11a, 12d, 12w, 13a, 14a, 14b, 14j, 15b, 18i, 18j, 19b, 19c, 19k, 19o, 19p, 19s, 2a, 2f, 2g, 2h, 2m, 20g, 20h, 20i, 20k, 20m, 20p, 21f, 21i, 22a, 22c, 22f, 22g, 22h, 22l, 23a, 23c, 23d, 23h, 23j, 24a, 24i, 24j, 24r, 26c, 26h, 26i, 26j, 26k, 27m, 28a, 28b, 28c, 28g, 28i, 29a, 29b, 29c, 29f, 29g, 29h, 3a, 3d, 3h, 3i, 3l, 30b, 30c, 30f, 30g, 30l, 30n, 31c, 31g, 32h, 33b, 33c, 35a, 4a, 5p, 5s, 5w, 6f, 6g, 7a, 7b, 7h, 8b, 9gx, 9hx, 37a, 37h, 37j, 38a, 38b, 38c, 38d, 38f, 38g, 38h, 39b, 39f, 39i, 39j, 39o, 39s, 40k, 41c, 41d, 41f, 41g, 42a, 42b, 42c, 42f, 42g, 42h, 43a, 43p, 43i, 43r, 44c, 44d, 44h, 44i, 45a, 45d, 46g, 46h, 47g, 47k, 47l, 48a, 48h, 48i, 48j, 48k, 49o, 49p, 49s, 53j, 53k, 53l, 54b, 56b, 56t, 57a, 57f, 57lz, 57mz, 57nz, 57oz, 57p, 58a, 58g, 58i, 59c, 59d, 60b, 60c, 62a, 62b, 62d, 62f, 63a, 63b, 64a, 64h, 65a, 65b, 65c, 65f, 65h, 66a, 66d, 66f, 66g, 66h, 67a, 67b, 67c, 67g, 67h, 68a, 68b, 68d, 68f, 75a, 75c, 76a, 76b, 76c, 76g, 77a, 77b, 78m, 79a, 79b, 79h, 79j, 107b, 107c, 107d, 107l, 107n, 107o, 107t, 108a, 108b, 108c, 108f, 108g, 108h, 109a, 109b, 109i, 109j, 118k, 118l, 118m, 119a, 119b, 119c, 119d, 119g, 119h, 119i, 119j, 120b, 120c, 120g, 50a, 50b, 50c, 51a, 51d, 51f, 52a, 69f, 69g, 70a, 70c, 70f, 70i, 71h, 71d, 71i, 72c, 80b, 80d, 80g, 81a, 81d, 81f, 81g, 81h, 81i, 82a, 82b, 82d, 82f, 82g, 83a, 83b, 83f, 83g, 83h, 83i, 83k, 84a, 84b, 84c, 84f, 84h, 84j, 85i, 93d, 93g, 94a, 94b, 94c, 94f, 95a, 95b, 96a, 96d, 96f, 96g, 96h, 96i, 97a, 97f, 97g, 97h, 97j, 98a, 98b, 100c, 103c, 103d, 104b, 105a, 105b, 105f, 105g, 105h, 106a, 106g, 112c, 113c, 114j, 115a, 115g, 116a, 116c, 116d, 116g, 117h, 123d, 126a, 126b, 126c, 126d, 127k, 133c, 134a, 73a, 73c, 73d, 73f, 73g, 73h, 74a, 74b, 74c, 87f, 87i, 87r, 87s, 87t, 87x, 88a, 88c, 90a, 90b, 90c, 91a, 91b, 91c, 91d, 91f, 92a, 92d, 138g, 142b, 142d, 143f, 143g, 144d, 150k, 150l, 150o, 152d, 156f, 156g, 157b, 159f, 160c, 160g, 169a, 375h, 375b, 375k, 377c, 377d, 377g,</p>

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
			<p>377h, 377j, 377m, 378d, 378f, 378g, 378h, 378i, 378j, 378l, 378n, 379a, 379f, 379h, 382c, 383b, 383c, 383d, 383f, 383g, 385f, 388a, 388h, 389d, 389f, 393f, 393g, 394b, 394c, 395h, 218dx, 244j, 245c, 247b, 247c, 251c, 252b, 252c, 201ax, 201w, 202a, 202b, 202c, 202f, 202g, 203a, 203d, 203g, 204s, 204w, 204x, 205b, 205g, 206d, 206i, 206j, 206l, 206r, 206x, 206z, 207a, 207b, 207c, 207d, 207f, 207g, 208a, 208c, 208d, 209a, 209b, 210f, 210h, 214a, 214c, 266m, 307a, 307c, 362g, 362i, 284c, 299h, 299i, 301p, 302a, 319a, 319b, 319c, 320a, 337a, 337b, 338a, 338g, 339b, 353d, 353f, 354c, 355a, 355c, 355d, 367a, 369h; II dziesięciolecie, oddziały: 1a, 1b, 1j, 1k, 10k, 11a, 12w, 13a, 13b, 14a, 14b, 14j, 15b, 18i, 18j, 19b, 19c, 19k, 19o, 19p, 19s, 2a, 2f, 2g, 2h, 2m, 20g, 20h, 20i, 20k, 20m, 20o, 20p, 21f, 21i, 22a, 22c, 22d, 22f, 22g, 22h, 22j, 22l, 23a, 23c, 23d, 23h, 23j, 24a, 24d, 24i, 24j, 24r, 26c, 26h, 26i, 26j, 26k, 27m, 28a, 28b, 28c, 28g, 28i, 29a, 29b, 29c, 29f, 29g, 29h, 29i, 3a, 3d, 3f, 3h, 3i, 3j, 3l, 30b, 30c, 30f, 30g, 30l, 30n, 31c, 32h, 33b, 33c, 35a, 4a, 5p, 5s, 5w, 6f, 6g, 7a, 7b, 7h, 8b, 9gx, 9hx, 37a, 37h, 37j, 38a, 38b, 38c, 38d, 38f, 38g, 38h, 38j, 39b, 39f, 39i, 39j, 39o, 39s, 40k, 41a, 41d, 41f, 41g, 42b, 42a, 42c, 42f, 43a, 43i, 43m, 43p, 43r, 44c, 44d, 44f, 44g, 44h, 44i, 45a, 45d, 46g, 46h, 46j, 47g, 47k, 47l, 47m, 48a, 48h, 48i, 48j, 48k, 49p, 49s, 49t, 53j, 53k, 53l, 54b, 56b, 56g, 56t, 57a, 57c, 57f, 57p, 58a, 58g, 58i, 59d, 60c, 62a, 62b, 62c, 62d, 62f, 63a, 63b, 63c, 64a, 64d, 64g, 64h, 65a, 65b, 65c, 65f, 65h, 66a, 66b, 66c, 66d, 66f, 66g, 66h, 67a, 67b, 67c, 67g, 67h, 68a, 68b, 68d, 68f, 75a, 75c, 76a, 76b, 76c, 76g, 77a, 77b, 77c, 78m, 79a, 79b, 79d, 79h, 79j, 107b, 107c, 107d, 107l, 107n, 107o, 107t, 108a, 108b, 108c, 108f, 108g, 108h, 109a, 109b, 109i, 109j, 118k, 118l, 118m, 119a, 119b, 119c, 119d, 119g, 119h, 119i, 119j, 120b, 120c, 50a, 120g, 50b, 50c, 50f, 51a, 51d, 51f, 52a, 52i, 69f, 69g, 70a, 70c, 70d, 70f, 70i, 71a, 71d, 71h, 71i, 72c, 80b, 80d, 80f, 80g, 80i, 81a, 81c, 81f, 81g, 81h, 81i, 82a, 82b, 82d, 82f, 82g, 83a, 83b, 83c, 83f, 83g, 83h, 83i, 83j, 83k, 84a, 84b, 84c, 84f, 84g, 84h, 84j, 85i, 93d, 93g, 94a, 94b, 94c, 94f, 95a, 95b, 96a, 96d, 96f, 96g, 96h, 96i, 97a, 97b, 97d, 97f, 97g, 97h, 97i, 97j, 97k, 98a, 98b, 100c, 103c, 103d, 104b, 104c, 105a,</p>

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
			<p>105b, 105c, 105f, 105g, 105h, 106a, 106b, 106c, 106g, 111i, 112c, 113c, 114i, 114j, 115a, 115b, 115f, 115g, 116a, 116b, 116c, 116d, 116g, 117h, 123d, 126a, 126b, 126c, 126d, 127a, 127k, 133c, 134a, 73a, 73c, 73d, 73f, 73g, 73h, 74a, 74c, 74b, 87f, 87i, 87r, 87s, 87t, 87x, 88a, 88c, 90a, 90b, 90c, 91a, 91b, 91c, 91d, 91f, 92a, 92b, 92c, 92f, 138g, 142d, 143f, 143g, 143i, 144d, 150k, 150o, 152b, 152c, 152d, 156f, 156g, 157b, 159f, 160c, 160d, 160f, 160g, 161b, 169a, 375b, 375h, 375k, 377c, 377d, 377g, 377h, 377i, 377j, 377m, 378d, 378f, 378g, 378h, 378i, 378j, 378l, 378n, 379a, 379f, 379h, 382g, 383b, 383c, 383f, 383g, 385f, 388a, 388h, 388i, 389d, 389f, 390a, 390d, 393g, 394b, 394c, 395d, 395h, 245c, 247b, 247c, 252b, 252c, 201ax, 201w, 202a, 202b, 202c, 202d, 202f, 202g, 203a, 203d, 203g, 204w, 204x, 205b, 205g, 206d, 206i, 206j, 206r, 206x, 206z, 207a, 207b, 207c, 207d, 207f, 207g, 207h, 208a, 208b, 208c, 208d, 209a, 209b, 209c, 210f, 210h, 214a, 214c, 307a, 266m, 307c, 346h, 346i, 361a, 361b, 362c, 362g, 362i, 362j, 284c, 299h, 299i, 302a, 319a, 319b, 319c, 320a, 337a, 337b, 338a, 338f, 338g, 339b, 353d, 353f, 354c, 355a, 355d, 367a;</p> <p><u>zespół subkontynentalnego boru świeżego (<i>Peucedano-Pinetum</i>), I dziesięciolecie, oddziały: 11g, 176b, 177b, 177d, 177g, 177k, 158c, 359f; II dziesięciolecie, oddziały: 11g, 176b, 177b, 177c, 177d, 177f, 177g, 177i, 177k, 177l, 359f;</u></p> <p><u>zespół subborealnego wilgotnego boru mieszanego (<i>Quercu-Piceetum</i>), I dziesięciolecie, oddziały: 24m, 229f, 212d, 300a, 300l, 314g; II dziesięciolecie, oddziały: 24m, 33j, 229f, 221Aa, 221Ab, 300a, 300l.</u></p> <p>Ochrona czynna rekonstrukcyjna: <u>9170-2¹⁾ grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>), I dziesięciolecie, oddziały: 37c, 39n, 41h, 41i, 42i, 42j, 43n, 54d, 55a, 56d, 60a, 108d, 109c, 109d, 100f, 101a, 102a, 103a, 104a, 114c, 117d, 117f, 123f, 123g, 127i, 129g, 129k, 130a, 87w, 89a, 144h, 144i, 152a, 153a, 154a, 154b, 376f, 376j, 384b, 385a, 394g, 204r, 204z, 222b, 324b, 354a, 354b, 354i, 354m</u></p>
1.12	Cięcia rozluźniające	Zabiegi mające na celu dopuszczenie światła do dna lasu dla młodego pokolenia drzew, dotyczy warstwy podszytu składającego się głównie z leszczyny, która tworzy zwarty okap	I i II dziesięciolecie, <u>9170-2¹⁾ grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>), oddziały: 3j, 12d, 21h, 37a, 38i, 46l, 50a, 50b, 50c, 50g, 51a, 52h, 53l, 56t, 66b, 67h, 69a, 69g, 71b,</u>

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
		ograniczając dostęp światła i wody do dna lasu	71k, 72a, 77b, 72d, 72f, 73b, 73f, 77d, 79a, 79c, 79f, 79k, 82c, 89b, 90b, 92d, 96c, 96g, 97a, 97c, 103f, 107l, 112b, 114d, 118k, 118l, 118m, 135f, 142b, 142f, 143a, 383c, 383f, 383g, 389a, 389b, 389c; <u>zespół subborealnego boru mieszanego (Serratulo-Pinetum)</u> , oddziały: 9z, 56m, 77i, 231r, 288b, 350c, 357b, 357c, 357h oraz inne lokalizacje w miarę pojawiania się potrzeb w tym zakresie
1.13	Wykonywanie pasów przeciwpożarowych	Rodzaj i sposób wykonania pasów zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi	Cały obszar parku w zależności od potrzeb
1.14	Porządkowanie poboczy dróg publicznych	Sposób wykonania zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi	Cały obszar parku
1.15	Utrzymywanie dojazdów przeciwpożarowych	Konserwacja nawierzchni drogi, powiększanie przeswitów	Drogi leśne wyznaczone w rozdz. I pkt. 2.8
1.16	Dostosowanie dróg leśnych do parametrów dojazdu przeciwpożarowego	Zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi	Obwód Ochronny Krusznik – droga przechodząca przez oddziały 246, 258, 259, 261, 262; Obwód Ochronny Mikołajewo – droga przechodząca przez oddziały 205, 210, 224, 235
1.17	Utrzymywanie źródeł wody na cele przeciwpożarowe	Zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi	Na obszarach kompleksów leśnych wymienionych w rozdz. I pkt. 2.7
1.18	Urządzanie baz sprzętu przeciwpożarowego	Zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi	Na obszarach kompleksów leśnych wymienionych w rozdz. I pkt. 2.7
1.19	Umieszczanie tablic przeciwpożarowych	Tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu	Cały obszar parku przy wjazdach do lasu oraz na parkingach leśnych
1.20	Organizowanie obserwacji i patrołowania lasu	Obserwacja i patrołowanie lasu w celu wykrywania pożarów oraz alarmowania o ich powstaniu	Na obszarach kompleksów leśnych wymienionych w rozdz. I pkt. 2.7
1.21	Organizacja i utrzymywanie dyżurów przeciwpożarowych	Dyżury w okresie zagrożenia pożarowego lasu w celu przyjmowania informacji o zagrożeniu pożarowym, zgłoszeń o pożarach i organizacji akcji ratowniczej	Dyżur w miejscu wyznaczonego Punktu Alarmowo – Dyspozycyjnego parku oraz dyżur na telefon dla obsady samochodu rozpoznawczo - gaśniczego
2	Działania związane z ochroną ekosystemów nieleśnych ⁹⁾		
2.1	Ochrona siedliska	Niedopuszczenie do nawożenia, przeorywania, wyrównywania gruntu, zasypywania, zabudowy, zalesiania	7140 ¹⁾ Torfowiska przejściowe i trzęsawiska, oddziały: 29i, 30c, 30m, 30n, 30o, 40n, 42c, 42d, 42f, 93m, 139c, 139g, 140h, 191a, 198a, 201Adx, 201Ahx, 201Aix, 201Anx, 201Aox, 217h, 217k, 217m, 221Ac, 231Ab, 231ax, 231bx, 231d, 231f, 231g, 231h, 231i, 231i, 231k, 231l, 231m, 231m, 231n, 231o, 231p, 231r, 231z; 7210 ¹⁾ Torfowiska nakredowe, oddziały:

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
			134j, 164d, 188b, 198a, 200a, 205d, 205f, 217n, 218ax, 218b, 218c, 218d, 218jx, 218mx, 218z, 219ax, 232a, 232b, 232c, 232d, 232h, 232i, 232k, 232l, 232m, 240ax, 240g, 240i; <u>7230¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, oddziały: 11i, 121f, 121g, 122m, 122n, 122p, 122t, 122w, 128a, 128b, 134j, 175z, 178d, 185a, 201k, 21c, 21l, 21m, 21o, 231m, 231n, 24f, 24g, 24h, 24p, 25a, 25b, 36i, 36j, 53ax, 53o, 53p, 53z, 54k, 54l, 56j, 56k, 56o, 56p, 56r, 56x, 56y, 56z, 57gx, 57y, 57z, 93Ai, 93Aj, 93k, 93m</u>
		Niedopuszczenie do wyrównywania gruntu, zasypywania, zabudowy, zalesiania	<u>7110¹⁾ Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą, oddziały: 217m, 221Ac, 231b, 231f, 43i, 64b, 93a, 93b, 93f</u>
		Nie zalesianie	<u>6120¹⁾ Ciepłolubne śródładowe murawy napiaskowe, oddział 243a</u>
		Utrzymanie luźnego zwarcia drzewostanu. Utrzymanie nie mniej niż 50% światła pełnego w dnie lasu za pomocą cięć w drzewostanie głównym i podszycie	<u>6430¹⁾ Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne, oddział 93Af</u>
2.2	Ochrona stosunków wodnych	Niedopuszczenie do odwadniania siedliska (poza zabiegami wynikającymi z konieczności zabezpieczenia siedliska przed zalaniem na skutek działalności bobrów), wyłączenie oczyszczania (odmulania) cieków (rowów, cieków naturalnych) w obrębie i w sąsiedztwie siedliska	<u>7140¹⁾ Torfowiska przejściowe i trzęsawiska, oddziały: 137a, 139c, 139g, 140h, 145a, 147g, 191a, 198a, 201Adx, 201Ahx, 201Aix, 201Anx, 201Aox, 217h, 217k, 217m, 221Ac, 231Ab, 231ax, 231bx, 231d, 231f, 231g, 231h, 231i, 231k, 231kx, 231l, 231lx, 231m, 231mx, 231n, 231o, 231ox, 231p, 231px, 231r, 231rx, 231sx, 231z, 266h, 267a, 267d, 29i, 30c, 30m, 30n, 30o, 40n, 42c, 42d, 42f, 43i, 43m, 43p, 46c, 46h, 46i, 46k, 47f, 47g, 47h, 47j, 47k, 48b, 48c, 48f, 48g, 48h, 49n, 64a, 64b, 64c, 65a, 93m, 93m;</u> <u>7210¹⁾ Torfowiska nakredowe, oddziały: 134j, 164d, 188b, 198a, 200a, 205d, 205f, 217n, 218ax, 218b, 218c, 218d, 218jx, 218mx, 218z, 219ax, 232a, 232b, 232c, 232d, 232h, 232i, 232k, 232l, 232m, 240ax, 240g, 240i;</u> <u>7230¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, oddziały: 11i, 121f, 121g, 122m, 122n, 122p, 122t, 122w, 128a, 128b, 134j, 175z, 178d, 185a, 201k, 21c, 21l, 21m, 21o, 231m, 231n, 24f, 24g, 24h, 24p, 25a, 25b, 36i, 36j, 53ax, 53o, 53p, 53z, 54k, 54l, 56j, 56k, 56o, 56p, 56r, 56x, 56y, 56z, 57gx,</u>

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
			57y, 57z, 93Ai, 93Aj, 93k, 93m
		Niedopuszczenie do odwadniania siedliska, wyłączenie oczyszczania (odmulania) cieków (rowów, cieków naturalnych) w obrębie i w sąsiedztwie siedliska	<u>7110¹⁾ Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą</u> , oddziały: 217m, 221Ac, 231b, 231f, 43i, 64b, 93a, 93b, 93f
2.3	Usuwanie drzew i krzewów	Późnoletnie (po 1 września, w ciągu 5 lat od ustanowienia planu ochrony) usunięcie drzew i krzewów, z pozostawieniem pojedynczych sosen o karłowatym, torfowiskowym pokroju; usunięcie pozyskanej biomasy;	<u>7110¹⁾ Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą</u> , oddziały: 43i, 64b, 217m, 221Ac, 231b, 231f
		Późnoletnie (po 1 września, w ciągu 5 lat od ustanowienia planu ochrony) usunięcie drzew i krzewów, z pozostawieniem sosen o karłowatym, torfowiskowym pokroju oraz wszystkich jałowców i okazów brzozy niskiej; bezwzględnie konieczny nadzór specjalisty - botanika; usunięcie pozyskanej biomasy	<u>7230¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk</u> , oddziały: 122m, 122n, 122p, 122t, 122w
		Późnoletnie (po 1 września) usunięcie drzew i krzewów, z pozostawieniem sosen o karłowatym, torfowiskowym pokroju oraz wszystkich jałowców; usunięcie pozyskanej biomasy. 7140 ¹⁾ Torfowiska przejściowe i trzęsawiska – co 5 lat, 7210 ¹⁾ Torfowiska nakredowe, 7230 ¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk – w ciągu 5 lat od ustanowienia planu ochrony	<u>7140¹⁾ Torfowiska przejściowe i trzęsawiska</u> , oddziały: 93m, 139c, 139g, 140h, 191a, 198a, 201Adx, 201Ahx, 201Aix, 201Anx, 201Aox, 216f, 217h, 217k, 217m, 221Ac, 231Ab, 231ax, 231d, 231f, 231g, 231h, 231i, 231k, 231l, 231m, 231n, 231o, 231p, 231r, 231z; <u>7210¹⁾ Torfowiska nakredowe</u> , oddziały: 134j, 164d, 188b, 198a, 200a, 205d, 205f, 217n, 218ax, 218b, 218c, 218d, 218jx, 218mx, 218z, 219ax, 232a, 232b, 232c, 232d, 232h, 232i, 232k, 232l, 232m, 240ax, 240g, 240i; <u>7230¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk</u> , oddziały: 11i, 21c, 21l, 21m, 21o, 231m, 231n, 24f, 24g, 24h, 24p, 25a, 25b, 36i, 36j, 53ax, 53o, 53p, 53z, 54k, 54l, 56j, 56k, 56o, 56o, 56p, 56r, 56x, 56y, 56z, 57gx, 57y, 57z, 93Ai, 93Aj, 93k, 93m, 121f, 121g, 128a, 128b, 134j, 175z, 178d, 185a, 201k;
		Po usunięciu ekspansywnych drzew i krzewów, późnoletnie wykaszanie (po 15 sierpnia, co 2-3 lata); wynoszenie pozyskanej biomasy; pozostawianie (każdorazowo innego fragmentu) 10% powierzchni	<u>7210¹⁾ Torfowiska nakredowe</u> , oddziały: 164d, 188b, 198a, 205d, 205f, 217n, 218ax, 218b, 218c, 218d, 218jx, 218mx, 218z, 219ax, 232m, 240ax, 240g, 240i; <u>7230¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak,</u>

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
		nieskoszonej	turzycowisk i mechowisk, oddziały: 175z, 178d, 185a, 201k, 36i, 36j
		Po usunięciu ekspansywnych drzew i krzewów, wczesnojesienne (po 1 października, co 2-3 lata) ręczne wykaszanie odrostów i warstwy zielonej; wynoszenie pozyskanej biomasy; pozostawianie (każdorazowo innego fragmentu) 10% pow. nieskoszonej	7230 ¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, oddziały: 121f, 121g, 128a, 128b, 231m, 231n, 56j, 56k, 56o, 56p, 93Ai, 93Aj, 93k, 93m
2.4	Usuwanie ekspansywnych gatunków rodzimych	Po usunięciu ekspansywnych drzew i krzewów coroczne letnie (15 lipca - 15 sierpnia, co roku) ręczne wykaszanie powierzchni z trzcina i/lub innymi wysokimi bylinami, na wysokości ok. 15 cm; wynoszenie pozyskanej biomasy	7230 ¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, oddziały: 11i, 122m, 122n, 122p, 122t, 122w, 134j, 21c, 21l, 21m, 21o, 24f, 24g, 24h, 24p, 25a, 25b, 53ax, 53o, 53p, 53z, 54k, 54l, 56j, 56k, 56o, 56p, 56r, 56x, 56y, 56z, 57gx, 57y, 57z, 93Ai, 93Aj
		Po usunięciu ekspansywnych drzew i krzewów coroczne (15 lipca - 15 sierpnia, co roku) wykaszanie (na wysokości ok. 15 cm) powierzchni z trzcina i/lub innymi wysokimi bylinami, wynoszenie pozyskanej biomasy	7210 ¹⁾ Torfowiska nakredowe, oddziały: 134j, 164d, 188b, 198a, 200a, 205d, 205f, 217n, 218ax, 218b, 218c, 218d, 218jx, 218mx, 218z, 219ax, 232a, 232b, 232c, 232d, 232h, 232i, 232k, 232l, 232m, 240ax, 240g, 240i 7140 ¹⁾ Torfowiska przejściowe i trzęsawiska, oddziały: 198a, 217h, 217k, 217m
2.5	Usuwanie gatunków inwazyjnych	Usuwanie okazów gatunków inwazyjnych, takich jak <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Heracleum mantegazzianum</i> i <i>H. sosnowskyi</i> ; wrywanie lub karczowanie okazów, wynoszenie poza wydzielenia siedliska i utylizacja pozyskanej biomasy	6430 ¹⁾ Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne, oddział 188a oraz inne tereny w przypadku rozprzestrzenienia się gatunków
2.6	Usuwanie odpadów	Usuwanie odpadów, niedopuszczenie do ich ponownego składowania	Wszystkie miejsca, w których stwierdzone zostaną odpady
2.7	Utrzymywanie ekstensywnego użytkowania kośnego lub kośno-pastwiskowego	Wyłączenie nawożenia oraz podsiewania mieszanek traw	6510 ¹⁾ Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie, oddziały: 175z, 201Ad, 201Ah, 201ax, 201c, 201d, 219z, 240d, 240x, 243a, 243g, 27a, 27c, 27i, 299f, 299i, 77Ak, 87f, 87i, 9c, 9d, 9j, 9m
		OBLIGATORYJNE: Wyłączenie nawożenia i podsiewania mieszanek traw FAKULTYWNE: koszenie w terminie od 15 czerwca do 30 września w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej, nie więcej niż dwa razy w roku, przy wysokości koszenia 5–15 cm	6510 ¹⁾ Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie, oddziały: 141h, 172c, 172d, 172f, 172h, 172i, 172j, 178s, 178t, 214b, 219c, 219d, 219f, 219g, 219h, 219i, 219j, 219l, 219s, 219t, 27r, 40b, 40d, 40f, 57bz, 57fz, 57gz, 57yy, 5m, 5n, 5t

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
		Wyłączenie nawożenia i podsiewania mieszanek traw. Dopuszczalna okresowa lub stała zmiana sposobu użytkowania części powierzchni, pod warunkiem utrzymania ekstensywnego użytkowania kośnego/kośno-pastwiskowego na analogicznym areale w sąsiedztwie	<u>6510¹⁾ Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie</u> , oddziały: 214j, 87f, 87i
2.8	Użytkowanie kośne	Koszenie przynajmniej raz na 2-3 lata, jednokrotnie w ciągu roku, od 15 września do 30 października w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej	<u>6410¹⁾ Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe</u> , oddziały: 173b, 205d, 205f, 218c, 218i, 218jx, 218mx
2.9	Wykaszenie	Wykaszenie nie rzadziej niż co 3-4 lata; wynoszenie pozyskanej biomasy	<u>7230¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk</u> , oddziały: 54j, 54k
3	Działania związane z ochroną gatunków grzybów, roślin i zwierząt		
3.1	Ochrona siedlisk oraz usuwanie gatunków inwazyjnych mogących negatywnie wpływać na populacje leńca bezpodkwiatkowego, sasanki otwartej, obuwika pospolitego	Późnoletnie (po 1 września) usunięcie ekspansywnych drzew i krzewów, w tym zwłaszcza świerka, klonu i lipy (z wyłączeniem drzew w warstwie a ₁), leszczyny, czeremch, grabu, podrostu brzoź, z pozostawieniem sosny, dębu szypułkowego, jałowca, drzewiastych brzoź, drzew owocowych (gruszy, jabłoni, czereśni), trzmielin oraz – w uzasadnionych przypadkach – usunięcie pozyskanej biomasy	Oddziały: 6d, 12ix, 12j, 12l, 47f, 48d, 48f, 48k, 48k, 49p, 49s, 49s, 49t, 49t, 50b, 50g, 53a, 53d, 57by, 57dxx, 57gy, 57kx, 57ly, 57my, 57px, 57xx, 57xz, 57yy, 57zy, 65c, 72d, 77i, 77i, 85f, 85h, 133a, 133d, 150n, 150o, 156c, 156d, 157b, 158c, 162b, 162c, 163b, 164b, 166d, 167b, 172a, 172h, 172i, 173a, 174a, 188a, 188a, 188a, 188a, 188a, 192a, 192a, 192a, 194a, 201p, 202d, 202f, 203a, 203f, 204d, 204f, 204p, 204t, 206b, 211b, 212b, 212g, 212h, 212i, 21b, 21d, 21i, 21i, 225c, 226a, 228l, 239c, 239d, 242b, 243a, 243k, 244b, 244h, 244j, 244j, 244j, 244l, 245b, 245c, 245d, 245f, 245h, 246a, 246a, 247a, 248g, 271c, 272f, 283i, 289b, 290a, 290a, 290d, 298d, 307b, 307c, 316b, 317a, 318a, 343d, 343f, 351i, 352a, 355b, 360a, 360b, 374b, 376b, 376c, 376f, 377a, 377b, 401b; gmina Giby, obręb ewidencyjny Sarnetki, działki: 95/2, 231, 248; obręb ewidencyjny Studziany Las, działki: 227, 228; obręb ewidencyjny Wysoki Most, działki: 31/1, 48, 56, 66; gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Czerwony Krzyż, działki: 88, 128; obręb ewidencyjny Mikołajewo, działki: 120; gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działki: 5/1; obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 15, 215, 221; gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Krzywe, działki: 504/3; obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 7, 681, 692; obręb ewidencyjny Nowa Wieś, działki: 258, 266, 362, 366, 369,

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
			373, 378, 382, 385, 390, 393, 676; obręb ewidencyjny Sobolewo, działki: 224/25, 225/1, 226/3
		Po usunięciu ekspansywnych drzew i krzewów, późnoletnie (po 1 września) wykaszanie odrostów drzew i warstwy zielonej oraz zgrabianie pozyskanej biomasy wraz z warstwą martwych liści; co 2-4 lata; wynoszenie pozyskanej biomasy; pozostawianie (każdorazowo innego fragmentu) 20% powierzchni nieskoszonej. Ewentualnie zamiast zabiegów wykaszania możliwy (i zalecany) wypas krów, koni, owiec lub kóz	Oddziały: 6d, 12ix, 12j, 12l, 47f, 48d, 48f, 48k, 48k, 49p, 49s, 49s, 49t, 49t, 50b, 50g, 53a, 53d, 57by, 57dxx, 57gy, 57kx, 57ly, 57my, 57px, 57xx, 57xz, 57yy, 57zy, 65c, 72d, 77i, 77i, 85f, 85h, 133a, 133d, 150n, 150o, 156c, 156d, 157b, 158c, 162b, 162c, 163b, 164b, 166d, 167b, 172a, 172h, 172i, 173a, 174a, 188a, 188a, 188a, 188a, 188a, 192a, 192a, 192a, 194a, 201p, 202d, 202f, 203a, 203f, 204d, 204f, 204p, 204t, 206b, 211b, 212b, 212g, 212h, 212i, 21b, 21d, 21i, 21i, 225c, 226a, 228l, 239c, 239d, 242b, 243a, 243k, 244b, 244h, 244j, 244j, 244j, 244l, 245b, 245c, 245d, 245f, 245h, 246a, 246a, 247a, 248g, 271c, 272f, 283i, 289b, 290a, 290a, 290d, 298d, 307b, 307c, 316b, 317a, 318a, 343d, 343f, 351i, 352a, 355b, 360a, 360b, 374b, 376b, 376c, 376f, 377a, 377b, 401b; gmina Giby, obręb ewidencyjny Sarnetki, działki: 95/2, 231, 248; obręb ewidencyjny Studziany Las, działki: 227, 228; obręb ewidencyjny Wysoki Most, działki: 31/1, 48, 56, 66; gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Czerwony Krzyż, działki: 88, 128; obręb ewidencyjny Mikołajewo, działki: 120; gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działki: 5/1; obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 15, 215, 221; gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Krzywe, działki: 504/3; obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 7, 681, 692; obręb ewidencyjny Nowa Wieś, działki: 258, 266, 362, 366, 369, 373, 378, 382, 385, 390, 393, 676; obręb ewidencyjny Sobolewo, działki: 224/25, 225/1, 226/3
		Późnoletnie (po 1 września) usunięcie ekspansywnych gatunków drzew i krzewów, w tym zwłaszcza liściastych, a także wybiórcze usunięcie zacięających stanowisko egzemplarzy świerka (warstwy c i b); usunięcie pozyskanej biomasy	Oddziały: 242b, 253f, 311d, 311f, 359a
		Usuwanie obcych gatunków inwazyjnych (zwłaszcza niecierpka drobnokwiatowego, łubinu trwałego, czerwomchy amerykańskiej, dębu czerwonego); usunięcie pozyskanej	W obrębie oraz w odległości do 100 m od miejsc występowania, oddziały: 242b, 253f, 311d, 311f, 359a, a także w innych strefach, jeśli stwierdzone tam zostaną gatunki inwazyjne obcego pochodzenia

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
		biomasy. Niewprowadzanie świerka, modrzewia oraz gatunków liściastych drzew i krzewów na uboższych siedliskach	
3.2	Ochrona siedlisk występowania ślimaków	Koszenie roślinności zielnej, usuwanie nalotów drzew i krzewów	W ramach działań na rzecz ochrony siedlisk przyrodniczych
3.3	Ochrona mrowisk - kopców mrówek leśnych	Grodzenie mrowisk konstrukcjami w kształcie stożków, wykonanymi z żerdzi	Mrowiska zlokalizowane bezpośrednio przy drogach publicznych
3.4	Ochrona miejsc występowania porożnicy włośchatki	Budowa konstrukcji glinianych. Powinny być one budowane np. w miejscach, gdzie likwidowane będą stare budynki gliniane. Konstrukcje należy budować w miarę potrzeby, ich liczba uzależniona jest od tempa przemian, jakie będą zachodziły w środowisku, np. od tempa zanikania starych glinianych budynków	Otwarte tereny Parku, suche i dobrze nasłonecznione, w miejscach gdzie np. likwidowane są stare budynki tradycyjną „glinobitką”
3.5	Ochrona płazów podczas sezonowych migracji	Budowa przepustów dla płazów pod drogami, które przecinają się ze szlakami wędrówek sezonowych płazów	W miejscowości Krzywe (na wysokości Suchara II), na odcinku około 200 m (od punktu o współrzędnych X: 762 461,7315, Y: 698 865,4266 do punktu X: 762 581,386 Y: 699 023,336); na drodze Ryzówka-Wigry, w miejscowości Wigry, na odcinku około 650 m (od punktu o współrzędnych X: 767 915,1764, Y: 697 197,1005 do punktu X: 768 334,9297 Y: 697 692,7296); na drodze Ryzówka-Mikołajewo, w miejscowości Czerwony Folwark, na odcinku około 200 m (od punktu o współrzędnych X: 768 973,261, Y: 696 924,9221 do punktu X: 769 026,8614, Y: 696 739,7573); na drodze w miejscowości Stary Folwark (od muzeum WPN do ośrodka PTTK), na odcinku około 340 m (od punktu o współrzędnych X: 766 513,9344, Y: 697 877,8944 do punktu X: 766 837,5047, Y: 697 973,4293); na drodze Gawrych Ruda - Słupie, na wysokości Zatoki Słupiańskiej, na odcinku około 500 m (od punktu o współrzędnych X: 764 842,3092, Y: 691 110,8961 do punktu X: 765 087,3707, Y 691 494,8834)
3.6	Ochrona miejsc rozrodu dla ważek i płazów	Odtwarzanie miejsc rozrodu płazów – niewielkich zbiorników wodnych: zbiorniki będą odtwarzane w miarę ich zarastania i wypływania się. Liczba zbiorników do odtwarzania będzie wynikała z tempa zarastania starych zbiorników oraz szczegółowego rozpoznawania lokalnych sytuacji	Cały obszar Parku

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
		poszczególnych populacji płazów	
3.7	Zapewnienie siedlisk, miejsc żerowania i warunków rozrodu dla ptaków	Wyznaczenie stref ochronnych wokół gniazd dla gatunków objętych ochroną strefową; kontynuacja inwentaryzacji i weryfikacji wszystkich dużych gniazd	Cały obszar Parku i otuliny
		Zapewnienie spokoju w rejonie gniazd gatunków strefowych w okresach lęgowych poszczególnych gatunków, zgodnie z aktualnym rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt	W wyznaczonych strefach ochronnych
		Budowa sztucznych gniazd dla bielika i rybołowa w konsultacji z ekspertem -ornitologiem	W uzgodnieniu ze służbą Parku
		Utrzymanie żerowisk ptaków żerujących na otwartych terenach - wstrzymanie sukcesji poprzez koszenie terenów zielonych i wycinanie samosiewów	Tereny otwarte Parku
		Ograniczenie powstawania elektrowni wiatrowych	Park i otulina; strefa o szerokości 3 km od granic otuliny
		Zapewnienie miejsc gniazdowych (dziuplastych drzew) – niewycinanie drzew dziuplastych	Leśne obszary Parku
		Utrzymanie terenów lęgowych gatunków gniazdujących na obszarach otwartych o różnym stopniu nawodnienia (łąki, turzycowiska, torfowiska)	Tereny otwarte Parku
		Zapewnienie spokoju ptakom wodnym w okresie lęgowym poprzez kontrolę ruchu turystycznego i wyznaczenie wodnych tras turystycznych w odpowiedniej odległości od potencjalnych miejsc gniazdowania (trzciniowiska i inne szuwały). Wykaszanie trzciny w celu utrzymania kolonii lęgowej śmieszki na Wigrach oraz poprawy warunków lęgowych perkozów, kaczek i łyski	Zbiorniki i cieki wodne Parku
		Wywieszanie, kontrola i czyszczenie budek lęgowych	Drzewostany młodsze niż 80 lat
3.8	Ochrona czynnych stanowisk bobra europejskiego	Kontynuacja inwentaryzacji czynnych stanowisk bobra europejskiego. Objęcie monitoringiem populacji	Cały obszar Parku
		Instalowanie urządzeń ograniczających zalewanie terenów prywatnych (rury w tamach), osłona drzew narażonych na zgryzienie, zakładanie siatek na groblach itp.	Cały obszar Parku
3.9	Działania mające na celu zmniejszenie śmiertelności	Oznakowanie dróg znakami ostrzegawczymi na odcinkach o potencjalnej śmiertelności	Wszystkie asfaltowe drogi publiczne przy wjeździe na teren Parku

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
	zwierzyny na drogach		
3.10	Ograniczenie szkód i wypłaty odszkodowań dla właścicieli gruntów prywatnych za starty powodowane przez bobry	Szacunki oraz wypłaty odszkodowań zgodnie z obowiązującym prawem	Cały obszar Parku
3.11	Ochrona siedliska rysia	Wzbogacenie krajobrazu leśnego przez różnicowanie zgodnie z warunkami naturalnymi struktury gatunkowej, wiekowej, warstwowej i przestrzennej drzewostanów oraz pozostawianie martwych drzew leżących. Utrzymanie lub kształtowanie bujnego podszytu, który z punktu widzenia ochrony rysia jest istotnym elementem dostarczającym osłony oraz żeru pędowego dla jego potencjalnych ofiar – ssaków kopytnych	Obszary leśne Parku
3.12	Ochrona nietoperzy	Ochrona kolonii rozrodczych i miejsc zimowania. Niedopuszczanie do remontów, rozbiórek budynków, budowli (mosty) w nieodpowiednim czasie, zwłaszcza w okresie rozrodu i wychowywania młodych (czerwiec-lipiec), w przypadku schronień zimowych w okresie hibernacji (październik-kwiecień)	Część zabudowana obszaru Parku
		Utrzymanie mozaiki siedlisk, utrzymanie i odtwarzanie zadrzewień i liniowych elementów krajobrazu (aleje, szpalery drzew), zapobieganie redukcji, ewentualne odtwarzanie zadrzewień i liniowych elementów krajobrazu stanowiących korytarze ekologiczne, miejsca żerowania i schronienia. Utrzymanie całej mozaiki siedlisk: małych pól i łąk, zadrzewień, alej i szpalerów drzew	Cały obszar Parku
		Nawiązanie kontaktu i ukształtowanie właściwego nastawienia właścicieli, zarządców budynków, u których występują kolonie rozrodcze. Ustalenie z nimi bezpiecznych terminów prowadzenia remontów. Nie wolno wyznaczać w pobliżu kolonii rozrodczych miejsc na ogniska oraz miejsc biwakowych	Część zabudowana obszaru Parku
		Tworzenie nowych, dodatkowych schronień poprzez remonty piwnic, budowę budek lęgowych. Należy wytypować i przystosować dla	Cały obszar Parku

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
		nietoperzy piwnice – ziemianki poprzez wstawienie lub renowację drzwi, podwieszenie cegieł dziurawkowych, zamknięcie niepotrzebnych otworów. Należy również przeprowadzić kontrolę i renowację 11 wcześniej remontowanych piwnic	
		Odstąpienie od lokalizacji elektrowni wiatrowych	Obszar Parku i jego otuliny oraz w promieniu 3 km od kolonii: (1) karlików w miejscowości Leszczewek nr 11 i Gawarzec (Ieśniczówka); (2) nocków łydkowłosych pod mostem na Czarnej Hańczy w Czerwonym Folwarku
4	Działania dotyczące ekosystemów wodnych		
4.1	Ograniczanie dopływu zanieczyszczeń z terenów użytkowanych rolniczo i zurbanizowanych	Rozbudowa systemów kanalizacji sanitarnej w zlewni całkowitej wód parku, doskonalenie technologii oczyszczania ścieków komunalnych, oczyszczanie wód opadowych i roztopowych, stosowanie zasad określonych w kodeksie dobrej praktyki rolniczej dotyczących postępowania z nawozami, planowania nawożenia, prowadzenia wypasu itp., zachowanie bądź przywracanie trwałej pokrywy roślinnej w strefie brzegowej, ochrona zbiorowisk roślinności szuwarowej i makrofitów zanurzonych, wprowadzanie do studiów i planów miejscowych zapisów dotyczących prawidłowej gospodarki wodno ściekowej w zlewniach, zasad stosowania nawozów i środków ochrony roślin, wyłączenia z zabudowy strefy ochronnej wód, nie wprowadzania zabudowy hydrotechnicznej, nie lokalizowania na terenie parku ferm hodowlanych > 40 DJP	Wszystkie wody parku
4.2	Ograniczanie dewastacji pobrzeża i litoralu jezior	Nadzór nad przestrzeganiem przepisów dotyczących ochrony roślinności wodnej oraz strefy brzegowej, niewprowadzanie nowej zabudowy hydrotechnicznej, egzekwowanie zakazu naruszania konfiguracji dna i ukształtowania brzegów	Jeziora i rzeki Parku
4.3	Ograniczanie efektów eutrofizacji jezior	Regulacja liczebności i składu gatunkowego zespołów ryb poprzez zarybienia i selektywne odłowy, mające na celu ograniczenie skutków eutrofizacji, głównie poprzez	Jeziora: Królówek, Białe Pierciańskie, Samle Małe, Samle Duże, Gałęziste, Pierty, Omułówek, Wigry, Postaw, Leszczewek, Białe Wigierskie, Długie, Okrągłe, Czarne k. Gawrych Rudy,

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
		ograniczenie liczebności ryb planktonożernych i karpiowatych oraz wzmacnianie populacji ryb drapieżnych	Czarne k. Bryzgly, Mulaczysko, Krusznik, Klonek
4.4	Ograniczenie ekspansji obcych gatunków	Eliminacja obcych gatunków zwierząt oddziałujących na funkcjonowanie biocenoz wodnych, w tym raka pręgowatego, raka sygnałowego i norki amerykańskiej	W miejscach stwierdzonego występowania
4.5	Ograniczenie zagrożeń dla jakości wód, roślinności pobraża i rybostanu, wynikających z wysokiej liczebności kormoranów	1. Odstraszanie lub eliminacja osobników niełęgowych. 2. Obniżanie sukcesu lęgowego i niedopuszczanie do zakładania nowych kolonii lęgowych na terenie parku	Jeziora: Wigry, Długie i inne akweny, na których zaobserwowane zostaną próby zakładania kolonii lęgowych przez kormorany
4.6	Ograniczenie zanieczyszczenia wód odpadami	Usuwanie odpadów z brzegów i dna ekosystemów wodnych	Wszystkie wody parku
4.7	Ograniczenie zagrożeń wynikających z udostępnienia wód parku dla turystyki i rekreacji	Dostosowanie zasad udostępnienia turystycznego i rekreacyjnego wód parku do potrzeb ochrony biocenoz wodnych, w tym m.in.: utrzymanie zakazu używania napędu spalinowego (z wyłączeniem podmiotów uprawnionych, w tym jednego, spełniającego wymagania ekologiczne statku pasażerskiego - wyłącznie na jeziorze Wigry), utrzymanie dotychczasowych terminów, miejsc i form udostępniania wód parku do turystyki i rekreacji, doskonalenie infrastruktury służącej obsłudze ruchu turystycznego w celu ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko (w tym przeciwdziałanie zanieczyszczeniu wód i gleb)	Jeziora: Wigry, Pierty, Postaw, Leszczewek, Omułówek, Mulaczysko, Czarne koło Bryzgly, Czarne koło Gawrych Rudy oraz na rzeka Czarna Hańcza w granicach parku pomiędzy miejscowościami Czerwony Folwark i Studziany Las
4.8	Czynna ochrona gatunkowa – restytucja i wzmacnianie populacji gatunków zagrożonych	1. Podtrzymywanie, poprzez zarybienia, populacji wybranych gatunków ryb. 2. Odłowy tarlaków do wyhodowania materiału zarybieniowego. 3. Restytucja raka szlachetnego	1. Wprowadzanie materiału zarybieniowego siei (jeziora: Wigry, Białe Wigierskie, Mulaczysko), sielawy i suma (Wigry, Pierty, Mulaczysko), szczupaka (Królówek, Białe Pierciańskie, Samle Małe, Samle Duże, Gałęziste, Pierty, Omułówek, Wigry, Postaw, Leszczewek, Białe Wigierskie, Długie, Okrągłe, Czarne k. Gawrych Rudy, Czarne k. Bryzgly, Mulaczysko, Krusznik, Klonek), troci jeziorowej i węgorza (Wigry), lina (Wigry, Pierty) oraz pstrąga potokowego (rzeka Czarna Hańcza). 2. Odłowy tarlaków i pozyskiwanie

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
			materiału do produkcji materiału zarybieniowego: siei (Białe Wigierskie, Wigry), sielawy (Wigry), szczupaka (Wigry). 3. Jezioro Białe Wigierskie i rzeki: Wiatrołuża, Maniówka, Kamionka
4.9	Poprawa jakości tarlisk ryb fitofilnych	Zimowe koszenie trzcin w miejscach kumulacji materii organicznej, dla usprawnienia krążenia wód, poprawy jakości tarlisk i usuwania części biogenów z wynoszoną biomasą	Wigry – ok. 20 ha rocznie
4.10	Zrównoważone użytkowanie zasobów ryb – odłowy wędkarskie	Dostosowanie zasad amatorskich połowów ryb do potrzeb ochrony zespołów ryb i pozostałych elementów biocenozy wodnych, nadzór nad przestrzeganiem przepisów dotyczących amatorskiego połowu ryb	Jeziora: Wigry, Pierty, Leszczewek, Omułówek, Czarne k. Bryzgly, Czarne k. Gawrych Rudy, Mulaczysko, Postaw oraz rzeka Czarna Hańcza, w granicach Parku, na odcinku Czerwony Folwark-Studziany Las
4.11	Zachowanie ciągłości morfologicznej rzek parku	Nadzór nad przestrzeganiem zakazu lokalizowania na terenie parku budowli i urządzeń utrudniających migracje organizmów wodnych	Wszystkie rzeki parku
4.12	Ograniczanie kłusownictwa rybackiego i wędkarskiego	Likwidacja sprzętu kłusowniczego, doskonalenie funkcjonowania Straży Parku w zakresie zwalczania przestępstw i wykroczeń, współpraca z Państwową Strażą Rybacką i Policją	Wszystkie wody parku
4.13	Utrzymanie obiektów służących czynnej ochronie ekosystemów wodnych	Prowadzenie bieżącej konserwacji, remontów oraz modernizacji budynków i urządzeń	Baza czynnej ochrony ekosystemów wodnych w Czerwonym Folwarku – oddziały 175d,f,bx,cx, 189a
5	Działania dotyczące infrastruktury Parku, ochrony krajobrazu i dziedzictwa kulturowego		
5.1	Utrzymanie infrastruktury turystycznej i edukacyjnej związanej z zabezpieczeniem terenu i przedmiotów ochrony przed zniszczeniem	Przeprowadzanie konserwacji, remontów i modernizacji kładek, pomostów, wież i platform widokowych itp.	Teren całego Parku
5.2	Utrzymanie infrastruktury szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjnych	Utrzymanie oznaczeń i infrastruktury szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjnych, przeciwdziałanie zarastaniu ścieżek i zapewnienie bezpieczeństwa turystów	Teren całego Parku
5.3	Utrzymanie dróg, ścieżek i ich poboczy	Działania zapewniające przejezdność drogi – utrzymanie skrajni, poprzez przycinanie gałęzi, krzewów i drzew zagrażających bezpieczeństwu. Modernizacja i adaptacja udostępnionych dróg do zwiększonej	Drogi udostępnione

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
		presji turystycznej, polegająca na renowacji nawierzchni i poboczy z systemem zabezpieczeń przed penetracją obszaru chronionego	
5.4	Modernizacja kładek i pomostów	Modernizacja kładek (poszerzanie, tworzenie miejsc umożliwiających łatwiejsze wymijanie się turystów, wzmocnienie systemu poręczy) w przypadku zwiększania się natężenia ruchu turystycznego	Szlaki turystyczne i ścieżki edukacyjne
5.5	Przebudowa punktu widokowego nad Sucharem IV	Likwidacja zadaszonej platformy widokowej, wykonanie nowego, krótszego, niezadaszonego pomostu widokowego, kończącego się na linii drzew	Oddział 46i, 46j
5.6	Utrzymanie otwarcia widokowego	Regularne usuwanie zimą drzew i krzewów wyrastających naprzeciw pomostu widokowego nad Sucharem I, z wyniesieniem pozyskanej biomasy poza obręb pła torfowcowego	Oddział 49n
5.7	Wykonanie ścieżki edukacyjnej do jeziora Pietronajć	Oznakowanie i budowa niezbędnej infrastruktury (kładka, tablice informacyjne, platforma widokowa itp.)	Oddziały: 11a,f; 12a,g,h,ix
5.8	Oznakowanie obszaru	Oznaczenie tablicami informującymi o nazwie Parku i obszarze Natura 2000 oraz o obowiązujących zakazach	Drogi i szlaki turystyczne na granicy Parku
5.9	Konserwacja torowisk	Współdziałanie z zarządcą torowisk w sprawie usuwania zieleni wysokiej i niskiej na trasie czynnego torowiska oraz trasie jego przebiegu objętej ochroną konserwatorską. Wskazuje się, aby zabiegi były prowadzone najrzadziej co 3 lata	Obwody Ochronne Powały i Krusznik
5.10	Konserwacja i ochrona krzyży, kapliczek, tablic pamiątkowych i pomników	Malowanie środkami ochrony drewna i metalu (w zależności od rodzaju materiału z jakiego jest wykonany obiekt), naprawa i odtwarzanie.	Teren całego Parku
5.11	Utrzymanie cmentarza wojennego w Leszczewku	Prace konserwatorskie, usuwanie zieleni wysokiej i niskiej co 3 lata	Oddział 79i
5.12	Odtworzenie i zachowanie tradycji bartniczych	Utrzymanie istniejących i wykonanie nowych barci oraz kłód bartnych – dwa zgrupowania, po 10 szt. w każdej lokalizacji	Obwód Ochronny Krzywe, oddziały 48d,f, 49n,r; Obwód Ochronny Wysoki Most, oddział 309d
5.13	Usuwanie zanieczyszczeń	Oczyszczanie ekosystemów z zanieczyszczeń stałych pochodzenia antropogenicznego	Teren całego Parku

1.3. Obszary objęte ochroną krajobrazową

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
1	Ochrona ekosystemów leśnych		
1.1	Zachowanie leśnych siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony Natura 2000	Wspieranie działań i prowadzenie edukacji prowadzące do tego, aby użytkownicy gruntów użytkowali je w sposób gwarantujący zachowanie siedlisk będących przedmiotem ochrony Natura 2000	Gmina Giby, obręb ewidencyjny Wysoki Most, działki: 50, 46/3, 51/2, 94/3, 1/1, 20/41, 20/56, 20/57; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Buda Ruska, działka 47; obręb ewidencyjny Czerwony Krzyż, działki: 29, 30, 53, 54, 57, 49/4, 60/2; obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 27, 28, 29, 30, 37, 43, 47, 48, 49, 50, 52, 54, 57, 58, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 76, 78, 90, 91, 92, 95, 102, 104, 108, 119, 122, 125, 128, 129, 133, 134, 154, 173, 192, 517, 524, 525, 526, 574, 575, 577, 578, 579, 581, 33/3, 33/3, 33/3, 38/1, 39/1, 46/3, 50/1, 50/2, 51/2, 53/1, 53/2, 59/2, 75/1, 75/2, 75/2, 76/4, 77/4, 16/13/1, 104/5, 104/7, 104/9, 107/1, 108/3, 108/4, 112/3, 112/4, 120/2, 170/1, 170/2, 570/3, 580/1; obręb ewidencyjny Mikołajewo, działka 174; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 173, 174, 585, 170/1; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działki: 33, 34, 45, 46, 47, 56, 61, 65, 70, 78, 227, 232, 233, 66/2, 77/4, 228/1, 228/2; obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 30, 32, 38, 39, 40, 41, 146, 148, 149, 167, 213, 223, 224, 225, 227, 228, 261, 537, 538, 539, 540, 542, 543, 50/1, 67/3, 68/3, 69/2, 2/1, 2/3, 2/4, 2/5, 8/1, 8/2, 8/3, 145/2, 169/1, 206/2, 226/1, 285/8, 30/30, 30/32, 30/35, 30/36, 31/15, 31/16, 31/17, 31/35, 31/36, 31/37, 31/42; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Burdeniszki, działki: 29/3, 30/6, 30/14, 30/33; obręb ewidencyjny Cimochowizna, działki: 92, 22/1, 22/2, 23/2, 31/12, 133/3, 133/4, 30/15, 30/16, 30/17, 30/18, 30/28, 30/29, 31/13, 31/14; obręb ewidencyjny Czerwony Folwark, działki: 89, 125, 24/1, 24/2, 24/4, 23/5, 23/6; obręb ewidencyjny Gawrych Ruda, działki: 2, 3, 8, 15, 22, 40, 64, 92, 370, 371, 374, 375, 376, 377, 378, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 403, 404, 410, 415, 52/2, 1/2, 22/1, 23/1, 22/2, 23/2, 24/2, 23/3, 24/3, 23/4, 24/4, 23/6,

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
			118/10; obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 22, 64, 325, 339, 340, 341, 343, 344, 345, 346, 347, 348 350, 351 352, 354, 401, 406, 407, 408, 409, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 426, 427, 428, 429, 432, 433, 434, 435, 439, 440, 441, 442, 443, 447, 448, 449, 450, 453, 454, 455, 456, 460, 461; obręb ewidencyjny Leszczewo, działki: 161, 173, 174, 176, 177, 178, 193, 232, 243, 310, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 349, 350, 351, 352, 354, 355, 359, 362, 401, 406, 407, 419, 424, 425, 430, 431, 437, 490, 491, 4/12, 175/2, 179/2, 241/4, 317/2, obręb ewidencyjny Nowa Wieś, działki: 54, 58, 60, 90, 93, 96, 101, 102, 107, 121, 124, 126, 127, 129, 133, 178, 179, 180, 181, 182, 184, 195, 202, 203, 209, 210, 211, 213, 214, 215, 48/1, 56/1, 56/2, 56/3, 59/3, 59/4, 59/5, 98/12, 107/2, 123/4, 140/3, 146/6, 212/1, 212/4, 212/5; obręb ewidencyjny Piertanie, działki: 15, 110, 257, 265, 282, 568, 569, 573, 583, 584, 42/1, 42/2, 48/1, 107/4, 570/3; obręb ewidencyjny Tartak, działki: 14, 16, 17, 27, 28, 30, 89, 160, 225, 226, 227, 228, 229, 242, 258, 328, 329, 330, 333, 334, 336, 357, 362, 366, 369, 373, 378, 382, 385, 390, 393, 405, 417, 423, 438, 439, 440, 449, 451, 456, 458, 459, 461, 506, 506, 507, 510, 511, 513, 544, 545, 548, 549, 574, 582, 583, 585, 17/1, 18/1, 23/1, 29/1, 23/2, 6/11, 8/1, 8/3, 9/1, 9/2, 29/2; obręb ewidencyjny Magdalenowo i Wigry, działki: 186, 188, 196, 197, 198, 200, 224, 229.
1.2	Czyszczenia późne	Zabiegi w fazie młodnika	9170-2 ¹⁾ <u>grąd subkontynentalny</u> , oddział 49m
1.3	Trzebież wczesna	Zaleca się przeprowadzanie zabiegu – działania powinny być wykonywane poprzez usuwanie drzew ograniczających wzrost i rozwój pożądanych gatunków zgodnych z siedliskiem. Zabieg ma: - zabezpieczyć najwartościowsze składniki drzewostanu (zgodne z docelowym składem), - kształtować naturalną różnorodność biologiczną poprzez popieranie rzadkich gatunków drzew w drzewostanie (grabu, klonu, jesionu,	9170-2 ¹⁾ <u>grąd subkontynentalny</u> , Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Leszczewo, działki: 70, 69, 65, 91, 92, 64, 107/1; obręb Leszczewek, działki: 578, 170/2, 579, 170/1, 173, 517 <u>91D0¹⁾ Bory i lasy bagienne</u> , Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działka: 52/2; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Tartak, działki: 9, 10; <u>91E0-3¹⁾ Łęg olszowo-jesionowy</u> , Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 170/2, 285/8, 517, 537, 538, 539, 540, 542, 543, 570/3, 577, 578, 585;

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
		<p>lipy, rodzimych wiązów, osiki, dębu), - polepszać biologiczną odporność lasu na czynniki biotyczne i abiotyczne, - pozostawiać część drzew martwych do naturalnego rozkładu - utrzymywać zwarcie na poziomie zapewniającym stabilność drzewostanu</p>	<p>obręb ewidencyjny Leszczewo, działki: 104/7, 104/9, 107/1, 108, 58, 60, 68, 69; obręb ewidencyjny Tartak, działki: 67/3, 68/3</p>
1.4	Trzebież późna	<p>Zaleca się przeprowadzanie zabiegu, polegającego na: - zmniejszaniu zagęszczenia drzew dla ograniczenia szkód od wiatru i śniegu, - regulacji składu gatunkowego m.in. poprzez pozostawianie gatunków cennych przyrodniczo zgodnych z siedliskiem, - odsłanianiu naturalnych odnowień gatunków zgodnych z siedliskiem, - usuwaniu drzew mogących stanowić źródło zagrożenia dla trwałości pozostałego drzewostanu. Zabieg trzebieży późnej ma za zadanie utrzymanie stabilności i różnorodności gatunkowej drzewostanów oraz ma jak najbardziej zróżnicować przestrzennie drzewostan, aby był jak najbardziej zbliżony do lasu naturalnego – pozostawiać część drzew martwych do naturalnego rozkładu</p>	<p><u>9170-2¹⁾ ąród subkontynentalny</u>, Gmina Giby, obręb ewidencyjny Wysoki Most, działki: 22, 64; obręb ewidencyjny Studziany Las, działki: 232, 407, 408, 411, 412, 414, 415, 416, 417, 420, 421, 422, 423, 426, 427, 428, 429, 432, 433, 434, 435, 439, 440, 441, 442, 443, 447, 448, 449, 450, 453, 454, 455, 456, 460, 461, 490, 491; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 1/2, 2, 3; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Cimochovizna, działki: 29, 30, 33, 34, 45, 46, 47, 53, 54, 57, 60/2, 61; obręb ewidencyjny Czerwony Folwark, działki: 2/1, 2/3; obręb ewidencyjny Gawrych Ruda, działki: 123/4, 126, 127, 129, 133/3, 133/4, 140/3, 146/6, 202, 203, 29/3, 30/14, 30/15, 30/16, 30/17, 30/18, 30/28, 30/29, 30/30, 30/32, 30/33, 30/35, 30/36, 30/6, 31/12, 31/13, 31/14, 31/15, 31/16, 31/17, 31/35, 31/36, 31/37, 31/42; obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 2, 3/1, 37, 38/1, 39/1, 524, 525, 526, 68, 69; obręb ewidencyjny Leszczewo, działki: 104/5, 104/7, 125, 128, 129, 133, 134, 154, 49, 50/1, 50/2, 52, 53/1, 53/2, 54, 57, 6, 61, 69, 70, 71, 72, 73, 76, 78, 90; obręb ewidencyjny Nowa Wieś, działki: 328, 329, 330, 333, 334, 336, 357, 362, 366, 369, 373, 378, 382, 385, 390, 393, 405, 417, 423, 438, 439, 440, 449, 451, 456, 458, 459, 461, 506, 507, 510, 511, 513, 544, 545, 548, 549, 582, 583, 585; obręb ewidencyjny Piertanie, działki: 1/1, 20/41, 20/56, 20/57, 43, 46/3, 47, 50, 51/2; obręb ewidencyjny Tartak, działki: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16/1, 17, 33/3, 5, 56, 6, 65, 66/2, 7, 70, 73, 77/4, 78, 8, 9; <u>91D0¹⁾ Bory i lasy bagienne</u>, Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 569, 570/3, 573, 574, 575, 580/1, 583; <u>91E0-3¹⁾ Łęg olszowo-jesionowy</u>, Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działka 8;</p>

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
			Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Burdeniszki, działki: 38, 39, 40, 41; obręb ewidencyjny Cimochovizna, działka: 15; obręb ewidencyjny Czerwony Folwark, działki: 2/3, 2/4, 2/5, 8/1, 8/2, 8/3; obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 192, 227, 228/1, 228/2, 232, 233, 285/8, 537, 538, 539, 540, 542, 543, 568, 580/1, 581, 584, 68, 69; obręb ewidencyjny Leszczewo, działka 104/7; obręb ewidencyjny Magdalenowo i Wigry, działki: 145/2, 146, 148, 149, 167, 169/1, 50/1, 69/2; obręb ewidencyjny Piertanie, działka: 95; obręb ewidencyjny Tartak, działki: 102, 104, 108/3, 108/4, 112/3, 112/4, 223, 224, 225, 226/1, 227, 228, 261, 27, 28, 29, 30, 33/3, 67/3, 68/3, 90
1.5	Ograniczanie występowania inwazyjnych gatunków obcych	Zaleca się usuwanie gatunków obcych w siedliskach będących przedmiotem ochrony Natura 2000 - wycinanie i karczowanie osobników (podrost, formy krzewiaste i drzewa), usuwanie odrośli korzeniowych, usuwanie młodocianych osobników pojawiających się w nalocie gatunków: dąb czerwony, klon jesionolistny, czeremcha amerykańska, robinia akacjowa	<u>91E0-3¹⁾ Łęg olszowo-jesionowy</u> , Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Burdeniszki, działki: 38, 39, 40, 41; obręb ewidencyjny Magdalenowo i Wigry, działki: 145/2, 146, 149, 167, 169/1, 69/2 i inne lokalizacje w zależności od ekspansji gatunków obcych
1.6	Przeciwdziałanie szkodom powodowanym w drzewostanach przez zwierzęta	Poprzedzone inwentaryzacją zwierząt ograniczenie liczebności (odstrzał redukcyjny) ssaków roślinożernych (jeleń, sarna, dzik) do poziomu skutkującego minimalizacją szkód	Lasy prywatne
2	Ochrona ekosystemów nieleśnych ⁹⁾		
2.1	Zachowanie nieleśnych siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony Natura 2000	Użytkowanie gruntów w sposób gwarantujący zachowanie siedlisk będących przedmiotem ochrony Natura 2000	<u>6410¹⁾ Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe</u> oddziały: 300y, 300z; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 90, 76/4; <u>6430¹⁾ Ziolorośla górskie i ziolorośla nadrzeczne</u> , Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Cimochovizna, działki: 20, 64/2, 67; obręb ewidencyjny Gawrych Ruda, działki: 144, 146/6; obręb ewidencyjny Tartak, działka 213; <u>6510¹⁾ Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie</u> , oddziały: 107g, 107h, 117j, 117l, 117m, 117n, 141c, 149a, 149d, 175hx, 175hy, 175kx, 175ox, 178o, 201Ag, 201Ai, 201Aj, 201Ak, 201Al, 201Am, 201An, 201Ao, 201Ap, 201b, 201b, 201n, 214k, 230b,

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
			<p>240a, 240j, 240k, 240l, 240r, 243h, 244b, 27k, 299a, 299a, 300d, 307b, 307g, 307g, 308d, 40a, 49f, 49k, 49m, 5b, 5d, 5f, 87g, 87h, 87j, 87k, 87l, 87n, 9b, 9f, 9g, 9h; Gmina Giby, obręb ewidencyjny Wysoki Most, działki: 10, 14, 44, 61, 7; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Czerwony Krzyż, działki: 28, 29/2, 3/10, 3/13, 41/2, 42/1, 42/2, 48/2, 54, 6/3, 84, 86, 87, 88, 91; obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 192, 202/2, 203, 206, 208, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 321, 322, 323, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351; obręb ewidencyjny Mikołajewo, działki: 117/1, 117/3, 117/4, 117/5, 118/10, 118/9, 120, 151, 160; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 101, 17/2, 17/2, 252, 252, 252, 253, 262, 263, 40, 60, 60, 61, 67/4, 68, 69, 70, 71, 72/2, 74, 88/1, 88/2; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działki: 101/6, 160, 17/1, 18/1, 18/2, 181, 21, 22, 23/1, 23/2, 24/2, 29/1, 29/1, 29/2, 30, 48/1, 7, 96/7, 97/10, 97/9; obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 1, 10/2, 107, 11/5, 11/6, 11/7, 138, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 168, 2, 201/4, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212/2, 212/3, 212/4, 213, 214, 215, 216/4, 216/6, 216/7, 217, 218, 219, 222/3, 224, 249, 250/1, 252, 3/1, 3/2, 45, 46, 54, 6, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 76/4; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Cimochowizna, działki: 11, 12, 4, 7, 8; Obręb ewidencyjny Czerwony Folwark, działki: 5/12, 5/18, 5/19, 5/5, 6/2, 70; obręb ewidencyjny Gawrych Ruda, działki: 107/2, 110, 111/1, 111/2, 17/8, 98; obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 126, 159/4, 170/2, 171, 172/2, 192, 192, 2, 3/1, 3/3, 30, 31, 32/1, 32/2, 33, 34, 37, 38/1, 5, 516, 517, 564, 565, 572, 579, 580/1, 700, 8, 9; obręb ewidencyjny Leszczewo, działki: 30, 33, 69, 69, 70, 70; obręb ewidencyjny Lipniak, działki: 21, 367; obręb ewidencyjny Nowa Wieś, działki: 405, 417, 654, 654; obręb ewidencyjny Sobolewo, działki: 557/1; obręb ewidencyjny Tartak, działki: 34/1, 34/1, 5, 6, 7;</p>

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
			<p>7110¹⁾ Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą, Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349;</p> <p>7140¹⁾ Torfowiska przejściowe i trzęsawiska, oddziały: 201Afx, 201Agx, 201Ajx, 201Akx, 201Alx, 201Amx, 201Ax, 201Ay, 201Az, 231j; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 311, 312, 313, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 353, 355, 356, 357, 360, 365, 368, 369; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 15, 17/2, 20/1, 20/4, 22, 23, 26, 296, 67/4, 70, 71, 72/2; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 138, 186, 188, 200, 216/6, 217, 218, 224, 227, 229, 231, 241/1, 246, 56/3, 59/4; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 170/1, 173, 174; obręb ewidencyjny Tartak, działki: 37, 38, 42, 43, 44/2, 45, 46, 47, 52, 53</p> <p>7210¹⁾ Torfowiska nakredowe Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Czerwony Krzyż, działki: 62/1, 62/4; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 285, 289, 295/2, 296, 75, 77; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiem, działki: 1/1, 162, 182, 31, 32, 35, 36, 37/1, 46/2, 54, 55; obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 59/3, 72, 76/4, 77, 80, 90, 93;</p> <p>7230¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, oddziały: 175hy, 175kx, 175wx, 201o, 231j, 54m; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 307, 308, 310; obręb ewidencyjny Mikołajewo, działki: 133, 161; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 285, 286, 296, 77; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działka 7; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Cimochowizna, działki: 21, 22, 23; obręb ewidencyjny Czerwony Folwark, działki: 6/6, 6/7; obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 267/10, 268/6, 540, 541; obręb ewidencyjny Leszczewo, działka: 69; obręb ewidencyjny</p>

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
			Magdalenowo i Wigry, działki: 60, 61, 7; obręb ewidencyjny Nowa Wieś, działki: 219, 221, 242, 269, 272, 273, 276, 344, 345, 346
2.2	Kontrola zwarcia drzewostanu	Utrzymanie nie mniej niż 50% światła pełnego w dnie lasu za pomocą cięć w drzewostanie głównym i podszycie	6430 ¹⁾ <u>Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne</u> , Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Cimochovizna, działki: 20, 67, 144, 146/6
2.3	Ochrona siedliska	Utrzymywanie siedlisk niezeutrofizowanych poprzez zachęcanie użytkowników gruntów do zaniechania: nawożenia, przeorywania, podsiewania, wyrównywania gruntu, zasypywania, zabudowy, zalesiania	7140 ¹⁾ <u>Torfowiska przejściowe i trzęsawiska</u> , oddziały: 201Afx, 201Agx, 201Ayx, 201Axx, 201Alx, 201Amx, 201Ax, 201Ay, 201Az, 231j; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 311, 312, 313, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 353, 355, 356, 357, 360, 365, 368, 369; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 15, 17/2, 20/1, 20/4, 22, 23, 26, 296, 67/4, 70, 71, 72/2; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 138, 200, 216/6, 217, 218, 224, 227, 229, 231, 241/1, 246, 56/3, 59/4; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 170/1, 173, 173, 174; obręb ewidencyjny Tartak, działki: 37, 38, 42, 43, 44/2, 45, 46, 47, 52, 53; 7210 ¹⁾ <u>Torfowiska nakredowe</u> Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Czerwony Krzyż, działki: 62/1, 62/4; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 285, 289, 295/2, 296, 75, 77; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działki: 1/1, 162, 182, 31, 32, 35, 36, 37/1, 46/2, 54, 55; obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 59/3, 72, 76/4, 77, 80, 90, 93; 7230 ¹⁾ <u>Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk</u> , oddziały: 175hy, 175kx, 175wx, 201o, 231j, 54m; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 307, 308, 310; obręb ewidencyjny Mikołajewo, działki: 133, 161; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 285, 286, 296; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działka 7; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Cimochovizna, działki: 21, 22, 23;

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
			obręb ewidencyjny Czerwony Folwark, działki: 6/6, 6/7; obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 267/10, 268/6, 540, 541, obręb ewidencyjny Leszczewo, działka: 69; obręb ewidencyjny Magdalenowo i Wigry, działki: 60, 61, 7; obręb ewidencyjny Nowa Wieś, działki: 219, 221, 242, 269, 272, 273, 276, 344, 345, 346
		Utrzymywanie siedlisk poprzez zaniechanie wyrównywania gruntu, zasypywania, zabudowy, zalesiania	<u>7110¹⁾ Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą</u> Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349
2.4	Ochrona stosunków wodnych	Niedopuszczanie do odwadniania siedliska (poza zabiegami wynikającymi z konieczności zabezpieczenia siedliska przed zalaniem na skutek działalności bobrów), wyłączenie oczyszczania (odmulania) cieków (rowów, cieków naturalnych) w obrębie i w sąsiedztwie siedliska	<u>7140¹⁾ Torfowiska przejściowe i trzęsawiska</u> , oddziały: 201Afx, 201Agx, 201Ajx, 201Axx, 201Alx, 201Amx, 201Ax, 201Ay, 201Az, 231j, 231j; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 311, 312, 313, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 353, 355, 356, 357, 360, 365, 368, 369; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 15, 17/2, 20/1, 20/4, 22, 23, 26, 296, 67/4, 70, 71, 72/2; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 138, 186, 188, 200, 216/6, 217, 218, 224, 227, 229, 231, 241/1, 246, 56/3, 59/4; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 170/1, 173, 173, 174; obręb ewidencyjny Tartak, działki: 37, 38, 42, 43, 44/2, 45, 46, 47, 52, 53; <u>7210¹⁾ Torfowiska nakredowe</u> , Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Czerwony Krzyż, działki: 62/1, 62/4; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 285, 289, 295/2, 296, 75, 77; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działki: 1/1, 162, 182, 31, 32, 35, 36, 37/1, 46/2, 54, 55; Obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 59/3, 72, 76/4, 77, 80, 90, 93; <u>7230¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk</u> , oddziały: 175hy, 175kx, 175wx, 201o, 231j, 54m; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 307, 308, 310; obręb ewidencyjny Mikołajewo, działki:

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
			133, 161; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 285, 286, 296, 77; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działka 7; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Cimochovizna, działki: 21, 22, 23; obręb ewidencyjny Czerwony Folwark, działki: 6/6, 6/7; obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 267/10, 268/6, 540, 541; obręb ewidencyjny Leszczewo, działka 69; obręb ewidencyjny Magdalenowo i Wigry, działki: 60, 61, 7; obręb ewidencyjny Nowa Wieś, działki: 219, 221, 242, 269, 272, 273, 276, 344, 345, 346
		Niedopuszczenie do odwadniania siedliska, wyłączenie oczyszczania (odmulania) cieków (rowów, cieków naturalnych) w obrębie i w sąsiedztwie siedliska	<u>7110¹⁾ Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą</u> , Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349; obręb ewidencyjny Cimochovizna, działki: 21, 22, 23
2.5	Spiętrzenie wody	Budowa piętrzenia na rowie odprowadzającym wodę tak, aby poziom wody (mierzony w „dolinie”) w okresie letnim kształtował się na poziomie od -5 do -10 cm od powierzchni gruntu	<u>7230¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk</u> , Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Cimochovizna, działki: 21, 22, 23
2.6	Usuwanie drzew i krzewów	Późnoletnie (po 1 września) usunięcie drzew i krzewów, z pozostawieniem pojedynczych sosen o karłowatym, torfowiskowym pokroju; usunięcie pozyskanej biomasy	<u>7110¹⁾ Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą</u> , Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349
		Późnoletnie (po 1 września) usunięcie drzew i krzewów, z pozostawieniem sosen o karłowatym, torfowiskowym pokroju oraz wszystkich jałowców; usunięcie pozyskanej biomasy	<u>7140¹⁾ Torfowiska przejściowe i trzęsawiska</u> , oddziały: 201Afx, 201Agx, 201Ayx, 201Axx, 201Alx, 201Amx, 201Ax, 201Ay, 201Az, 231j, 231j; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 311, 312, 313, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 353, 355, 356, 357, 360, 365, 368, 369; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 15, 17/2, 20/1, 20/4, 22, 23, 26, 296, 67/4, 70, 71, 72/2; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 216/6, 217, 218, 227, 229, 231, 241/1, 246, 56/3; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 170/1, 173, 173, 174; obręb ewidencyjny Tartak, działki:

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
			<p>37, 38, 42, 43, 44/2, 45, 46, 47, 52, 53; <u>7210¹⁾ Torfowiska nakredowe</u> Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Czerwony Krzyż, działki: 62/1, 62/4; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 285, 289, 295/2, 296, 75, 77 Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działki: 1/1, 162, 182, 31, 32, 35, 36, 37/1, 46/2, 54, 55; obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 59/3, 72, 76/4, 77, 80, 90, 93; <u>7230¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, oddziały:</u> 175hy, 175kx, 175wx, 201o, 231j, 54m; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 77, 285, 286, 296, 307, 308, 310; obręb ewidencyjny Mikołajewo, działki: 133, 161; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiem, działka 7; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Cimochowizna, działki: 21, 22, 23; Obręb ewidencyjny Czerwony Folwark, działki: 6/6, 6/7; obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 267/10, 268/6, 540, 541; obręb ewidencyjny Leszczewo, działka 69; obręb ewidencyjny Magdalenowo i Wigry, działki: 60, 61, 7; obręb ewidencyjny Nowa Wieś, działki: 219, 221, 242, 269, 272, 273, 276, 344, 345, 346</p>
		<p>Po usunięciu drzew i krzewów, wczesnojesienne (po 1 października) ręczne wykaszanie odrostów i warstwy zielnej; co 2-3 lata; wynoszenie pozyskanej biomasy; pozostawianie (każdorazowo innego fragmentu) 10% pow. nieskoszonej</p>	<p><u>7230¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, oddział 231j;</u> Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 285, 286, 296, 77; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 267/10, 268/6; obręb ewidencyjny Nowa Wieś, działka: 219</p>
		<p>Po usunięciu drzew i krzewów, późnoletnie (po 15 sierpnia) wykaszanie co 2-3 lata; wynoszenie pozyskanej biomasy; pozostawianie (każdorazowo innego fragmentu) 10% powierzchni nieskoszonej</p>	<p><u>7230¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk</u> Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 307, 308, 310; <u>7210¹⁾ Torfowiska nakredowe, oddziały:</u> 175hy, 175kx, 175wx, 201o; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Czerwony Krzyż, działki: 62/1, 62/4; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 285, 289, 295/2, 296, 75, 77;</p>

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
			Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działki: 1/1, 162, 182, 31, 32, 46/2, 54, 55; obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 72, 76/4, 80, 90, 93; <u>7230¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk</u> , Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Mikołajewo, działki: 133, 161; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Cimochovizna, działki: 21, 22, 23; obręb ewidencyjny Czerwony Folwark, działki: 6/6, 6/7; obręb ewidencyjny Leszczewo, działka 69; obręb ewidencyjny Magdalenowo i Wigry, działki: 60, 61, 7
2.7	Usuwanie ekspansywnych gatunków rodzimych	Po usunięciu ekspansywnych drzew i krzewów corocznie letnie (15 lipca-15 sierpnia) ręczne wykaszanie powierzchni z trzcina i/lub innymi wysokimi bylinami, na wysokości ok. 15 cm; wynoszenie pozyskanej biomasy	<u>7230¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk</u> , oddział 54m; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działka 7; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 267/10, 268/6, 540, 541; obręb ewidencyjny Nowa Wieś, działki: 219, 221, 242, 269, 272, 273, 276, 344, 345, 346; <u>7210¹⁾ Torfowiska nakredowe</u> Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Czerwony Krzyż, działki: 62/1, 62/4; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 285, 289, 295/2, 296, 75, 77; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działki: 1/1, 162, 182, 31, 32, 35, 36, 37/1, 46/2, 54, 55; Obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 59/3, 72, 76/4, 77, 80, 90, 93, 216/6, 217, 218
2.8	Usuwanie gatunków inwazyjnych	Usuwanie okazów gatunków inwazyjnych, takich jak <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Heracleum mantegazzianum</i> i <i>H. sosnowskyi</i> ; wrywanie lub karczowanie okazów, wynoszenie poza wydzielenia siedliska	<u>6430¹⁾ Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne</u> , Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Cimochovizna, działki: 20, 64/2, 67; obręb ewidencyjny Gawrych Ruda, działki: 144, 146/6, obręb ewidencyjny Tartak, działka: 213
2.9	Usuwanie odpadów	Usuwanie odpadów, niedopuszczenie do ich ponownego składowania	<u>6430¹⁾ Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne</u> , Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Cimochovizna, działki: 20, 64/2, 67, 144, 146/6

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
2.10	Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na twałych użytkach zielonych	<p>OBLIGATORYJNE: utrzymanie ekstensywnego użytkowania kośnego lub kośno-pastwiskowego, wyłączenie nawożenia i podsiewania mieszanek traw</p> <p>FAKULTATYWNE: koszenie w terminie od 15 czerwca do 30 września w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej, nie więcej niż dwa razy w roku, przy wysokości koszenia 5–15 cm</p>	<p><u>6510¹⁾ Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie</u>, oddziały: 107g, 107h, 175hx, 175hy, 175kx, 175ox, 201Ag, 201Ai, 201Aj, 201Ak, 201Al, 201Am, 201An, 201Ao, 201Ap, 201b, 201n, 230b, 240a, 240j, 240k, 240l, 240r, 243h, 299a, 300d, 307b, 307g, 5b, 87j, 87k, 9b, 9f, 9g, 9h; Gmina Giby, obręb ewidencyjny Wysoki Most, działki: 10, 14, 44, 61, 7; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Czerwony Krzyż, działki: 28, 29/2, 48/2, 54, 84, 88; obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 300, 301, 302, 303, 304, 305, 321, 322, 323, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351; obręb ewidencyjny Mikołajewo, działka: 160; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 101, 17/2, 252, 252, 253, 262, 263, 60, 61, 67/4, 67/4, 68, 69, 70, 71, 72/2, 88/1, 88/2; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działki: 29/1, 29/2, 7, Obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 201/4, 202, 216/6, 217, 218, 219, 222/3, 224, 249, 250/1, 252, 45, 46; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Cimochowizna, działki: 11, 12, 4, 7, 8; obręb ewidencyjny Gawrych Ruda, działka: 17/8; obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 30, 31, 32/1, 32/2, 33, 34, 5, 8, 9; obręb ewidencyjny Leszczewo, działka: 70; Obręb ewidencyjny Lipniak, działka: 21, obręb ewidencyjny Tartak, działki: 34/1, 5, 6, 7</p> <p><u>6510¹⁾ Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie</u>, oddziały: 117j, 117l, 117m, 117n, 141c, 149a, 149d, 178o, 201b, 201n, 27k, 308d, 40a; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Czerwony Krzyż, działki: 41/2, 42/1, 42/2, 86, 91; obręb ewidencyjny Mikołajewo, działka: 120, obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 252, 253, 67/4, 72/2, 74; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działki: 160, 17/1, 18/1, 18/2, 21, 22, 23/1, 23/2, 24/2, 29/1, 30; obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 107, 138, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212/2, 212/3, 212/4, 252, 63, 64, 65, 66, 67, 68,</p>

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
			69, 70, 71, 72, 73, 74, 76/4; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Czerwony Folwark, działki: 5/12, 5/18, 5/19, 5/5, 6/2, 70; obręb ewidencyjny Gawrych Ruda, działka: 98; obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 2, 3/1, 3/3; obręb ewidencyjny Leszczewo, działki: 30, 33, 69, 70; obręb ewidencyjny Magdalenowo i Wigry, działka: 11; obręb ewidencyjny Nowa Wieś, działki: 405, 417, 654
		OBLIGATORYJNE: utrzymanie ekstensywnego użytkowania kośnego lub kośno-pastwiskowego, wyłączenie nawożenia i podsiewania mieszanek traw. Dopuszczalna okresowa lub stała zmiana sposobu użytkowania części powierzchni, pod warunkiem utrzymania ekst. użytkowania kośnego/kośno-pastwiskowego na analogicznym areale w sąsiedztwie	<u>6510¹⁾ Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie</u> , oddziały: 214k, 244b, 49f, 49k, 49m, 5b, 5d, 5f, 87g, 87h, 87j, 87l, 87n; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Czerwony Krzyż, działki: 3/10, 3/13, 6/3, 87; obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 192, 202/2, 203, 206, 208; obręb ewidencyjny Mikołajewo, działki: 117/1, 117/3, 117/4, 117/5, 118/10, 118/10, 118/9, 151; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działka: 40; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działki: 101/6, 181, 48/1, 96/7, 97/10, 97/9; obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 1, 10/2, 11/5, 11/6, 11/7, 168, 2, 202, 213, 214, 215, 216/4, 216/7, 3/1, 3/2, 54, 6; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Gawrych Ruda, działki: 107/2, 110, 111/1, 111/2; obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 126, 159/4, 170/2, 171, 172/2, 192, 37, 38/1, 516, 517, 564, 565, 572, 579, 580/1, 700; obręb ewidencyjny Leszczewo, działki: 69, 70; obręb ewidencyjny Lipniak, działka: 367; obręb ewidencyjny Sobolewo, działka 557/1, obręb ewidencyjny Tartak, działki: 34/1, 6; obręb ewidencyjny Tartak, działka 6; obręb ewidencyjny Dębowo, działka 221
2.11	Użytkowanie kośne	Koszenie przynajmniej raz na 2-3 lata, jednokrotnie w ciągu roku, od 15 września do 30 października w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej	<u>6410¹⁾ Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe</u> , oddziały: 300y, 300z; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 90, 76/4
2.12	Przeciwdziałanie szkodom powodowanym przez ssaki roślinożerne w uprawach rolnych	Działanie ochronne, mające na celu ochronę obszarów użytkowanych rolniczo przed ssakami roślinożernymi: a) grodzenie upraw, b) płoszenie, c) instalowanie urządzeń (rur)	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 ust. 1 lp. 3

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
		w tamach bobrowych, d) ograniczenie liczebności (odstrzał redukcyjny) ssaków roślinożernych (jeleń, sarna, dzik) poprzedzone inwentaryzacją zwierząt, c) szacowanie szkód i wypłata odszkodowań	
3.	Ochrona ekosystemów wodnych		
3.1	Ograniczanie eutrofizacji i skażenia wód	Rozbudowa systemu separatorów kanalizacji burzowej	Obszar Parku i zlewnie Czarnej Hańczy. Kamionki, Wiatrołuży, Maniówki powyżej granic Parku
		Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej ograniczającej dopływ nutrientów do wód Parku	Obszar Parku i zlewnie Czarnej Hańczy. Kamionki, Wiatrołuży, Maniówki powyżej granic Parku
		Wprowadzenie strefy ochronnej wód powierzchniowych w pasie 100 m od brzegów jezior i rzek z zaleceniem zakazu dokonywania zamiany użytków zielonych na grunty orne, zakazu wprowadzania nowej zabudowy, wylewania gnojowicy, prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową, stosowania biocydów, hormonów i substancji chemicznych, zaleceniem ograniczania nawożenia. W pasie 50 m nie dozwolona jest wycinka lasu, usuwanie podszytu oraz lokalizacja nowych pól namiotowych	Jeziora: Widne, Wigry, Pierty, Omułówek, Postaw, Leszczewek, Długie, Okrągłe, Czarne k. Gawrych Rudy, Czarne k. Bryzgly, Mulaczysko, Krusznik, Klonek rzeki (w granicach parku): Czarna Hańcza powyżej Wigier (od granicy Parku w Sobolewie do ujścia do Wigier), Wiatrołuża, Maniówka, Samlanka, Dłużanka, Gremzdówka
		Wyposażenie pól namiotowych i miejsc wykorzystywanych do kąpieli w urządzenia sanitarne	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 ust. 1 lp. 3
		Budowa systemu doczyszczania wód odpływających z Ośrodka Zarybieniowego PZW nad jez. Staw do jez. Wigry	Ośrodek Zarybieniowy Polskiego Związku Wędkarskiego w Gawrych Rudzie
		Wyposażenie pól namiotowych i miejsc wykorzystywanych do kąpieli w urządzenia sanitarne	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 ust. 1 lp. 3
3.2		Utrzymanie obiektów służących czynnej ochronie ekosystemów wodnych	Prowadzenie bieżącej konserwacji, remontów oraz modernizacji budynków i urządzeń
4.	Działania dotyczące infrastruktury Parku, ochrony krajobrazu i dziedzictwa kulturowego		
4.1	Utrzymanie infrastruktury turystycznej i edukacyjnej	Przeprowadzanie konserwacji, remontów i modernizacji kładek, pomostów, wież i platform widokowych itp.	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 ust. 1 lp. 3

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
4.2	Utrzymanie infrastruktury szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjnych	Utrzymanie oznaczeń i infrastruktury szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjnych, przeciwdziałanie zarastaniu ścieżek i zapewnienie bezpieczeństwa turystów	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 ust. 1 lp. 3
4.3	Utrzymanie dróg, ścieżek i ich poboczy	Działania zapewniające przejezdność drogi – utrzymanie skrajni, poprzez przycinanie gałęzi, krzewów i drzew zagrażających bezpieczeństwu. Modernizacja i adaptacja udostępnionych dróg do zwiększonej presji turystycznej, polegająca na renowacji nawierzchni i poboczy z systemem zabezpieczeń przed penetracją obszaru chronionego	Drogi udostępnione
4.4	Modernizacja kładek i pomostów	Modernizacja kładek (poszerzanie, tworzenie miejsc umożliwiających łatwiejsze wymijanie się turystów, wzmocnienie systemu poręczy) w przypadku zwiększania się natężenia ruchu turystycznego	Szlaki turystyczne i ścieżki edukacyjne
4.5	Opracowanie katalogu budownictwa i architektury charakterystycznych dla obszaru Parku	Opracowanie katalogu pożądanych elementów zabudowy. Opracowanie i opublikowanie katalogu pożądanych elementów architektonicznych.	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 ust. 1 lp. 3
4.6	Utrzymanie drewnianego budownictwa leśnego: osady Gawarzec, Krzywe, Samle I i Samle II oraz leśniczówka (dawna rybakówka) w Bryzglu	Prowadzenie bieżącej konserwacji oraz remontów budynków i budowli wchodzących w skład wymienionych osad.	Oddziały: 117p, 49j, 39l, 40c, 393c
4.7	Konserwacja cmentarza staroobrzedowców	Usuwanie krzewów, wykaszanie chwastów, konserwacja ogrodzenia, konserwacja zachowanych nagrobków, ustawienie tablicy informacyjnej -w porozumieniu z właścicielem terenu.	Rosochaty Róg, działka 292.
4.8	Zabezpieczenie starych pieców do wypalania wapna	Odprowadzenie wód opadowych, przemurowanie korony murów, uzupełnienie zaprawy, ustawienie balustrad. Działanie te dotyczą 2 pieców. Należy je prowadzić w porozumieniu z właścicielem terenu.	Leszczewo, działka 129
4.9	Usuwanie drzew na terenie Półwyspu Wigierskiego, które ograniczają ekspozycję widokową	Usuwanie zieleni wysokiej i niskiej co 3 lata w porozumieniu z właścicielami terenu.	Teren całego półwyspu z wyłączeniem siedlisk przyrodniczych Natura 2000
4.10	Kapliczki, krzyże przydrożne, tablice pamiątkowe, pomniki	Konserwacja, naprawa i odtwarzanie. Współdziałanie z właścicielami obiektów kulturowych w sprawie	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 ust. 1 lp. 3

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁶⁾
	i tym podobne obiekty.	wymiany uszkodzonych elementów, malowanie środkami ochronnymi.	
4.11	Utrzymanie dawnej bindugi	Usuwanie zieleni wysokiej i niskiej najrzadziej co 3 lata.	Oddział 379b
4.12	Odtworzenie i zachowanie tradycji bartniczych	Uprawa rodzimych gatunków roślin stanowiących pożytki dla pszczół żyjących w barciach	Obwód Ochronny Wysoki Most, oddziały 304f, 322b
4.13	Usuwanie zanieczyszczeń	Oczyszczanie ekosystemów z zanieczyszczeń stałych pochodzenia antropogenicznego	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 ust. 1 lp. 3

2. Działania ochronne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – działania na części obszaru Natura 2000 PLH200004 pokrywającej się z granicami Parku.

Podmiotem odpowiedzialnym za realizację działań ochronnych jest:

- na gruntach Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym Parku bądź będących jego własnością – dyrektor Parku,
- na pozostałych gruntach – właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z dyrektorem Parku, albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości. W odniesieniu do pozostałych gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony przyrody na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z dyrektorem Parku.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Lokalizacja ⁶⁹⁾
1	6510 ¹⁾ Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	Utrzymanie ekstensywnego użytkowania kośnego, wyłączenie stosowania nawożenia i podsiewania mieszanek traw	Oddziały: 5b, 9b, 9c, 9d, 9f, 9g, 9h, 9j, 9m, 27a, 27c, 27i, 77Ak, 87f, 87i, 87j, 87k, 107g, 107h, 175hx, 175hy, 175kx, 175ox, 175z, 201Ad, 201Ag, 201Ah, 201Ai, 201Aj, 201Ak, 201Al, 201Am, 201An, 201Ao, 201Ap, 201ax, 201b, 201c, 201d, 201n, 219z, 230b, 240a, 240d, 240j, 240k, 240l, 240r, 240x, 243a, 243g, 243h, 299a, 299f, 299i, 300d, 307b, 307g; Gmina Giby, obręb ewidencyjny Wysoki Most, działki: 10, 14, 44, 61, 7; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Czerwony Krzyż, działki: 28, 29/2, 48/2, 54, 84, 88; obręb Maćkowa Ruda, działki: 300, 301, 302, 303, 304, 305, 321, 322, 323, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351; obrzeb ewidencyjny Mikołajewo, działka: 160; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 101, 17/2, 252, 253, 262, 263, 60, 61, 67/4, 68, 69, 70, 71, 72/1, 72/2, 88/1, 88/2; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działki: 29/1, 29/2, Obręb ewidencyjny Krusznik, działki:

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Lokalizacja ⁶⁹⁾
			201/4, 202, 216/6, 217, 218, 219, 222/3 Gmina Suwałki, obręb Cimochowizna, działki: 4, 7, 8, 11, 12; obręb ewidencyjny Gawrych Ruda, działka: 17/8; obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 5, 8, 9, 30, 31, 33, 34, 32/1, 32/2, obręb ewidencyjny Leszczewo, działka: 70; obręb ewidencyjny Lipniak, działka: 21; obręb ewidencyjny Tartak, działki: 5, 6, 7, 34/1
		Wyłączenie nawożenia i podsiewania mieszanek traw; fakultatywnie: koszenie w terminie od 15 czerwca do 30 września w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej, nie więcej niż dwa razy w roku, przy wysokości koszenia 5-15 cm	Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Czerwony Krzyż, działki: 86, 91, 41/2, 42/1, 42/2; obręb ewidencyjny Mikołajewo, działka: 120; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 74, 252, 253, 67/4, 67/4, 72/2; Gmina: Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działki: 21, 22, 30, 160, 17/1, 18/1, 23/1, 29/1, 18/2, 23/2, 24/2; obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 107, 138, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 252, 76/4, 212/2, 212/3, 212/4
		Utrzymanie ekstensywnej gospodarki kośnej lub kośno-pastwiskowej, zaniechanie stosowania nawożenia i podsiewania mieszanek traw; fakultatywnie: koszenie w terminie od 15 czerwca do 30 września w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej, nie więcej niż dwa razy w roku, przy wysokości koszenia 5-15 cm	Oddziały: 5m, 5n, 5t, 40a, 40b, 40d, 40f, 57bz, 57fz, 57gz, 57yy, 117j, 117l, 117m, 117n, 141c, 141h, 149a, 149d, 172b, 172c, 172d, 172f, 172h, 172i, 172j, 178o, 178s, 178t, 201b, 201n, 214b, 219c, 219d, 219f, 219g, 219h, 219i, 219j, 219l, 219s, 219t, 240o, 27k, 27r, 308c, 308d; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Czerwony Krzyż, działki: 41/2, 42/1, 42/2, 86, 91, obręb ewidencyjny Mikołajewo, działka: 120; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 252, 253, 67/4, 72/2, 74; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działki: 160, 17/1, 18/1, 18/2, 21, 22, 23/1, 23/2, 24/2, 29/1, 30; Obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 107, 138, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212/2, 212/3, 212/4, 252, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 76/4 Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Czerwony Folwark, działki: 5/12, 5/18, 5/19, 5/5, 6/2, 70; obręb ewidencyjny Gawrych Ruda, działka: 98; obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 2, 3/1, 3/3, obręb ewidencyjny Leszczewo, działki: 30, 33, 69, 70, obręb

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Lokalizacja ⁶⁹⁾
			ewidencyjny Magdalenowo i Wigry, działka: 11, obręb ewidencyjny Nowa Wieś, działki: 405, 417, 654, 654
		Utrzymanie ekstensywnego użytkowania kośnego lub kośno – pastwiskowego, zaniechanie nawożenia i podsiewania mieszanek traw. Dopuszczalna okresowa lub stała zmiana sposobu użytkowania części powierzchni, pod warunkiem utrzymania ekst. użytkowania kośnego/kośno-pastwiskowego na analogicznym areale w sąsiedztwie	Oddziały: 214k, 244b, 49f, 49k, 49m, 5b, 5d, 5f, 87g, 87h, 87j, 87l, 87n, 214j, 228c, 87f, 87i Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Czerwony Krzyż, działki: 3/10, 3/13, 6/3, 87, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 192, 202/2, 203, 206, 208; obręb ewidencyjny Mikołajewo, działki: 117/1, 117/3, 117/4, 117/5, 118/10, 118/9, 151, obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działka: 40; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działki: 101/6, 181, 48/1, 96/7, 97/10, 97/9, obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 1, 10/2, 11/5, 11/6, 11/7, 168, 2, 202, 213, 214, 215, 216/4, 216/7, 3/1, 3/2, 54, 6; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Gawrych Ruda, działki: 107/2, 110, 111/1, 111/2, obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 126, 159/4, 170/2, 171, 172/2, 192, 37, 38/1, 516, 517, 564, 565, 572, 579, 580/1, 700; obręb ewidencyjny Leszczewo, działki: 69, 70; obręb ewidencyjny Lipniak, działka: 367 obręb ewidencyjny Tartak, działki: 34/1, 6; Gmina Szypliszki, obręb ewidencyjny Dębowo, działka: 221
2	7110 ¹⁾ Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Późnoletnie (po 1 września) usunięcie drzew i krzewów, z pozostawieniem pojedynczych sosen o karłowatym, torfowiskowym pokroju; usunięcie pozyskanej biomasy; w ciągu 5 lat od ustanowienia planu ochrony	Oddziały: 43i, 64b, 217m, 221Ac, 231b, 231f; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349
		Nieodwadnianie siedliska, nieczyszczanie (odmulanie) cieków (rowów, cieków naturalnych) w obrębie i w sąsiedztwie siedliska	Oddziały: 43i, 64b, 93a, 93b, 93f, 217m, 221Ac, 231b, 231f, 253b, 253h, 274d, 275a, 275b, 276c, 276d, 276j; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349
		Odstąpienie od wyrównywania gruntu, zasypywania, zabudowy, zalesiania	Oddziały: 43i, 64b, 93a, 93b, 93f, 217m, 221Ac, 231b, 231f, 253b, 253h, 274d, 275a, 275b, 276c, 276d, 276j; Gmina Krasnopol, Obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349
	7140 ¹⁾ Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Odstąpienie od nawożenia, przeorywania, podsiewania, wyrównywania gruntu, zasypywania, zabudowy, zalesiania	Oddziały: 29i, 30c, 30m, 30n, 30o, 40g, 40h, 40n, 42c, 42d, 42f, 93m, 139c, 139g, 140h, 150d, 191a, 198a, 201Adx, 201Afx, 201Agx, 201Ahx, 201Aix,

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Lokalizacja ⁶⁹⁾
	(przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)		201Ajx, 201Akx, 201Alx, 201Amx, 201Anx, 201Aox, 201Ax, 201Ay, 201Az, 216f, 217h, 217k, 217l, 217m, 217o, 221Ac, 231Ab, 231ax, 231bx, 231d, 231f, 231g, 231h, 231i, 231j, 231k, 231l, 231m, 231n, 231o, 231p, 231r, 231z Gmina: Krasnopol, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 311, 312, 313, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 353, 355, 356, 357, 360, 365, 368, 369; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 15, 17/2, 17/2, 20/1, 20/4, 22, 23, 26, 296, 67/4, 70, 71, 72/2; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 138, 200, 216/6, 217, 218, 224, 227, 229, 231, 241/1, 246, 56/3, 59/4; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 170/1, 173, 174; obręb ewidencyjny Tartak, działki: 37, 38, 42, 43, 44/2, 45, 46, 47, 52, 53
		Nieodwadnianie siedliska (poza zabiegami wynikającymi z konieczności zabezpieczenia siedliska przed zalaniem na skutek działalności bobrów), odstąpienie od oczyszczania (odmulania) cieków (rowów, cieków naturalnych) w obrębie i w sąsiedztwie siedliska	Oddziały: 29i, 30c, 30m, 30n, 30o, 40g, 40h, 40n, 42c, 42d, 42f, 43g, 43i, 43j, 43k, 43m, 43p, 44a, 44b, 46c, 46h, 46i, 46k, 47f, 47g, 47h, 47j, 47k, 48b, 48c, 48f, 48g, 48h, 49n, 64a, 64b, 64c, 65a, 93m, 135k, 136c, 136d, 136f, 137a, 139c, 139g, 140h, 143b, 143c, 144f, 144g, 145a, 147b, 147c, 147d, 147g, 150d, 156h, 156i, 157f, 157g, 165h, 166b, 191a, 193a, 198a, 201Adx, 201Afx, 201Agx, 201Ahx, 201Aix, 201Ajx, 201Akx, 201Alx, 201Amx, 201Anx, 201Aox, 201Ax, 201Ay, 201Az, 216f, 217h, 217k, 217l, 217m, 217o, 221Ac, 231Ab, 231ax, 231bx, 231d, 231f, 231g, 231h, 231i, 231j, 231k, 231kx, 231l, 231lx, 231m, 231mx, 231n, 231o, 231ox, 231p, 231px, 231r, 231rx, 231sx, 231z, 266c, 266f, 266g, 266h, 267a, 267d, 267f; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 311, 312, 313, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 353, 355, 356, 357, 360, 365, 368, 369; Obręb Rosochaty Róg, działki: 15, 17/2, 20/1, 20/4, 22, 23, 26, 296, 67/4, 70, 71, 72/2; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 138, 186, 188, 200, 216/6, 217, 218, 224, 227, 229, 231,

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Lokalizacja ⁶⁹⁾
			241/1, 246, 56/3, 59/4; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 170/1, 173, 174 Obręb ewidencyjny Tartak, działki: 37, 38, 42, 43, 44/2, 45, 46, 47, 52, 53
		Późnoletnie (po 1 września) usunięcie drzew i krzewów, z pozostawieniem sosen o karłowatym, torfowiskowym pokroju oraz wszystkich jałowców; usunięcie pozyskanej biomasy; co 5lat	Oddziały: 93m, 139c, 139g, 140h, 191a, 198a, 201Adx, 201Afx, 201Agx, 201Ahx, 201Aix, 201Ajx, 201Axx, 201Alx, 201Amx, 201Anx, 201Aox, 201Ax, 201Ay, 201Az, 216f, 217h, 217k, 217l, 217m, 217o, 221Ac, 231Ab, 231ax, 231d, 231f, 231g, 231h, 231i, 231j, 231k, 231l, 231m, 231n, 231o, 231p, 231r, 231z; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 311, 312, 313, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 353, 355, 356, 357, 360, 365, 368, 369; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 15, 17/2, 20/1, 20/4, 22, 23, 26, 296, 67/4, 70, 71, 72/2; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 216/6, 217, 218, 227, 229, 231, 241/1, 246, 56/3; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 170/1, 173, 174; Obręb ewidencyjny Tartak, Działki: 37, 38, 42, 43, 44/2, 45, 46, 47, 52, 53
		Po usunięciu ekspansywnych drzew i krzewów coroczne letnie (15 lipca - 15 sierpnia) wykaszanie powierzchni z trzciną i/lub innymi wysokimi bylinami, na wysokości ok. 15 cm; wynoszenie pozyskanej biomasy	Oddziały: 198a, 217h, 217k, 217l, 217m, 217o; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 216/6, 217, 218 - w obrębie siedliska i w sąsiedztwie (w odległości 50 m)
4	7210 ¹⁾ Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i>)	1. Niedopuszczenie do nawożenia, przeorywania, wyrównywania gruntu, zasypywania, zabudowy, zalesiania. 2. Niedopuszczenie do odwadniania siedliska (poza zabiegami wynikającymi z konieczności zabezpieczenia siedliska przed zalaniem na skutek działalności bobrów), wyłączenie oczyszczania (odmulania) cieków (rowów, cieków naturalnych) w obrębie i w sąsiedztwie siedliska. Późnoletnie (po 1 września) usunięcie drzew i krzewów, z pozostawieniem sosen o karłowatym, torfowiskowym pokroju oraz wszystkich jałowców; usunięcie pozyskanej biomasy – w ciągu 5 lat od ustanowienia planu	Oddziały: 134j, 164d, 188b, 198a, 200a, 205d, 205f, 217n, 218ax, 218b, 218c, 218d, 218jx, 218mx, 218z, 219ax, 232a, 232b, 232c, 232d, 232h, 232i, 232k, 232l, 232m, 240ax, 240g, 240i; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Czerwony Krzyż, działki: 62/1, 62/4; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 285, 289, 295/2, 296, 75, 77; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działki: 1/1, 162, 182, 31, 32, 35, 36, 37/1, 46/2, 54, 55; obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 59/3, 72, 76/4, 77, 80, 90, 93

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Lokalizacja ⁶⁹⁾
		ochrony	
		3. Po usunięciu ekspansywnych drzew i krzewów późnoletnie (po 15 sierpnia) wykaszanie co 2-3 lata; wnoszenie pozyskanej biomasy; pozostawianie (každorazowo innego fragmentu) 10% powierzchni nieskoszonej	Oddziały: 164d, 175hy, 175kx, 175wx, 188b, 198a, 205d, 205f, 201o, 217n, 218ax, 218b, 218c, 218d, 218jx, 218mx, 218z, 219ax, 232m, 240ax, 240g, 240i; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Czerwony Krzyż, działki: 62/1, 62/4; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 285, 289, 295/2, 296, 75, 77; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działki: 1/1, 162, 182, 31, 32, 46/2, 54, 55; obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 72, 76/4, 80, 90, 93
		Usuwanie ekspansywnych gatunków rodzimych - po usunięciu ekspansywnych drzew i krzewów, coroczne letnie (15 lipca-15 sierpnia, co roku) wykaszanie powierzchni z trzciną i/lub innymi wysokimi bylinami, na wysokości ok. 15 cm; wnoszenie pozyskanej biomasy	Oddziały: 134j, 164d, 188b, 198a, 200a, 205d, 205f, 217n, 218ax, 218b, 218c, 218d, 218jx, 218mx, 218z, 219ax, 232a, 232b, 232c, 232d, 232h, 232i, 232k, 232l, 232m, 240ax, 240g, 240i; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Czerwony Krzyż, działki: 62/1, 62/4; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 285, 289, 295/2, 296, 75, 77; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działki: 1/1, 162, 182, 31, 32, 35, 36, 37/1, 46/2, 54, 55; Obręb ewidencyjny Krusznik, działki: 59/3, 72, 76/4, 77, 80, 90, 93, 216/6
	7230 ¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Zaniechanie nawożenia, przeorywania, podsiewania, wyrównywania gruntu, zasypywania, zabudowy, zalesiania	Oddziały: 11i, 21c, 21l, 21m, 21o, 231j, 231m, 231n, 24f, 24g, 24h, 24p, 25a, 25b, 36i, 36j, 53ax, 53o, 53p, 53z, 54k, 54l, 54m, 56j, 56k, 56o, 56p, 56r, 56x, 56y, 56z, 57gx, 57y, 57z, 93Ai, 93Aj, 93k, 93m, 121f, 121g, 122m, 122n, 122p, 122t, 122w, 128a, 128b, 134j, 175hy, 175kx, 175wx, 175z, 178d, 185a, 201k, 201o; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 307, 308, 310; obręb ewidencyjny Mikołajewo, działki: 133, 161; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 285, 286, 296, 77; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działka: 7; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Cimochovizna, działki: 21, 22, 23; obręb ewidencyjny Czerwony Folwark, działki: 6/6, 6/7; obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 267/10, 268/6, 540, 541; obręb ewidencyjny Leszczewo, działka: 69, obręb ewidencyjny Magdalenowo i Wigry, działki: 60, 61, 7; obręb ewidencyjny Nowa Wieś, działki: 219, 221, 242, 269, 272, 273, 276, 344, 345, 346
		Zaniechanie odwadniania siedliska	Oddziały: 11i, 21c, 21l, 21m, 21o, 231j,

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Lokalizacja ⁶⁹⁾
		(poza zabiegami wynikającymi z konieczności zabezpieczenia siedliska przed zalaniem na skutek działalności bobrów), zakaz oczyszczania (odmulania) cieków (rowów, cieków naturalnych) w obrębie i w sąsiedztwie siedliska	231m, 231n, 24f, 24g, 24h, 24p, 25a, 25b, 36i, 36j, 53ax, 53o, 53p, 53z, 54k, 54l, 54m, 56j, 56k, 56o, 56p, 56r, 56x, 56y, 56z, 57gx, 57y, 57z, 93Ai, 93Aj, 93k, 93m, 121f, 121g, 122m, 122n, 122p, 122t, 122w, 128a, 128b, 134j, 175hy, 175kx, 175wx, 175z, 178d, 185a, 201k, 201o; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 77, 285, 286, 296, 307, 308, 310; obręb ewidencyjny Mikołajewo, działki: 133, 161; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działka: 7; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Cimochovizna, działki: 21, 22, 23; obręb ewidencyjny Czerwony Folwark, działki: 6/6, 6/7; obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 267/10, 268/6, 540, 541; obręb ewidencyjny Leszczewo, działka: 69; obręb ewidencyjny Magdalenowo i Wigry, działki: 60, 61, 7; obręb ewidencyjny Nowa Wieś, działki: 219, 221, 242, 269, 272, 273, 276, 344, 345, 346
		Budowa piętrzenia na rowie odprowadzającym wodę tak, aby poziom wody (mierzony w „dolinie”) w okresie letnim kształtował się na poziomie od -5 do -10 cm od powierzchni gruntu	Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Cimochovizna, działki: 21, 22, 23
		Późnoletnie (po 1 września) usunięcie drzew i krzewów, z pozostawieniem sosen o karłowatym, torfowiskowym pokroju oraz wszystkich jałowców i okazów brzozy niskiej; bezwzględnie konieczny nadzór specjalisty-botanika; usunięcie pozyskanej biomasy	Oddziały: 21c, 21l, 21m, 21o, 231j, 231m, 231n, 24f, 24g, 24h, 24p, 25a, 25b, 36i, 36j, 53ax, 53o, 53p, 53z, 54k, 54l, 54m, 56j, 56k, 56o, 56p, 56r, 56x, 56y, 56z, 57gx, 57y, 57z, 93Ai, 93Aj, 93k, 93m, 122m, 122n, 122p, 122t, 122w, 11i, 121f, 121g, 128a, 128b, 134j, 175hy, 175kx, 175wx, 175z, 178d, 185a, 201k, 201o; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 307, 308, 310; obręb ewidencyjny Mikołajewo, działki: 133, 161; obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 285, 286, 296, 77; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działka: 7 Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Cimochovizna, działki: 21, 22, 23; obręb ewidencyjny Czerwony Folwark, działki: 6/6, 6/7, obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 267/10, 268/6, 540, 541; obręb ewidencyjny Leszczewo, działka: 69; obręb ewidencyjny Magdalenowo i Wigry, działki: 60, 61, 7; obręb

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Lokalizacja ⁶⁹⁾
			ewidencyjny Nowa Wieś, działki: 219, 221, 242, 269, 272, 273, 276, 344, 345, 346
		Po usunięciu ekspansywnych drzew i krzewów późnoletnie (po 15 sierpnia) wykaszanie co 2-3 lata; wynoszenie pozyskanej biomasy; pozostawianie (każdorazowo innego fragmentu) 10% pow. nieskoszonej	Oddziały: 175hy, 175kx, 175wx, 175z, 178d, 185a, 201k, 201o, 36i, 36j; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Maćkowa Ruda, działki: 307, 308, 310; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Mikołajewo; działki: 133, 161; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Cimochowizna, działki: 21, 22, 23; obręb ewidencyjny Czerwony Folwark, działki: 6/6, 6/7; obręb ewidencyjny Leszczewo, działka: 69; obręb ewidencyjny Magdalenowo i Wigry, działki: 60, 61, 7
		Po usunięciu ekspansywnych drzew i krzewów wczesnojesienne (po 1 października) ręczne wykaszanie odrostów i warstwy zielnej; co 2-3 lata; wynoszenie pozyskanej biomasy; pozostawianie (każdorazowo innego fragmentu) 10% powierzchni nieskoszonej	Oddziały: 121f, 121g, 128a, 128b, 231j, 231m, 231n, 56j, 56k, 56o, 56p, 93Ai, 93Aj, 93k, 93m; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działki: 285, 286, 296, 77, Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 267/10, 268/6, Obręb ewidencyjny Nowa Wieś, działka 219
		Po usunięciu ekspansywnych drzew i krzewów coroczne letnie (15 lipca-15 sierpnia) ręczne wykaszanie powierzchni z trzciną i/lub innymi wysokimi bylinami, na wysokości ok. 15 cm; wynoszenie pozyskanej biomasy	Oddziały: 11i, 21c, 21l, 21m, 21o, 24f, 24g, 24h, 24p, 25a, 25b, 53ax, 53o, 53p, 53z, 54k, 54l, 54m, 56j, 56k, 56o, 56p, 56r, 56x, 56y, 56z, 57gx, 57y, 57z, 93Ai, 93Aj, 122m, 122n, 122p, 122t, 122w, 134j; Gmina Nowinka, obręb ewidencyjny Bryzgiel, działka 7; Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 267/10, 268/6, 540, 541; obręb ewidencyjny Nowa Wieś, działki: 219, 221, 242, 269, 272, 273, 276, 344, 345, 346
		Ograniczanie inwazyjnych gatunków roślin oraz karczowanie gatunków krzewiastych i drzewiastych. Prace polegające na wycinaniu lub wycinaniu i karczowaniu obcych gatunków drzew, krzewów ewentualnie silnie ekspansywnych bylin (dąb czerwony, czeremcha amerykańska, klon jesionolistny, rdestowce) oraz na obowiązkowym ograniczaniu ekspansji obcych gatunków roślin zielnych (niecierpek gruczołowaty, kolczurka kłapowana, nawłocie). W przypadku niecierpka drobnokwiatowego zabieg ograniczania ekspansji powinien mieć	Stwierdzone miejsca występowania gatunków obcych

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Lokalizacja ⁶⁾⁹⁾
		wymiar fakultatywny, dostosowany do możliwości finansowych i organizacyjnych Parku. Dąb czerwony – stopniowe wycinanie z drzewostanów dębu czerwonego (podrost i drzewa) wraz z karczowaniem w czasie wykonywania zabiegów ochronnych oraz usuwanie młodego odnowienia poprzez wyrywanie nalotów; klon jesionolistny – wycinanie form drzewiastych i krzewiastych, karczowanie i usuwanie młodego odnowienia i odrostów poprzez wyrywanie; czeremcha amerykańska - wycinanie i karczowanie osobników (podrost, formy krzewiaste i drzewa), usuwanie odrośli korzeniowych, usuwanie młodocianych osobników pojawiających się w nalocie – wyrywanie	
6	70-2 ¹⁾ Grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	<p>Cięcia rekonstrukcyjne. Zabiegi prowadzące do znacznego rozluźnienia zwarcia koron oraz redukcji czynnika zadrzewienia do ok. 0,3-0,4. Zabieg mający na celu przygotowanie powierzchni do sztucznego wprowadzenia gatunków drzew charakterystycznych dla grądu</p> <p>Melioracje agrotechniczne i przygotowanie gleby. Zadaniem tego zabiegu jest usunięcie podszytu oraz części podrostów (brzoza, pojedyncze świerki) w celu polepszenia warunków świetlnych i wilgotnościowych dla przyszłych podsadzeń drzew. Przygotowanie gleby polega na zdarcie wierzchniej warstwy pokrywy roślinnej i spulchnieniu gleby na tzw. talerzach</p> <p>Dolesienia. Zabieg ochronny mający na celu wprowadzenie w sposób sztuczny właściwych gatunków drzew dla danego potencjalnego zbiorowiska roślinnego, we wcześniej przygotowany grunt</p> <p>Przeciwdziałanie szkodom powodowanym przez zwierzęta. Działanie ochronne, mające na celu ochronę młodego pokolenia drzew, wprowadzanego w sposób sztuczny (oraz właściwe siedlisku odnowienie naturalne), przed dzikami i jeleniowatymi:</p>	<p>Zabieg wykonywany w miejscach, gdzie znajdują się silnie antropogenicznie przekształcone drzewostany w wieku 80-120 lat, zdominowane przez gatunki iglaste</p> <p>Zabieg wykonywany w miejscach, gdzie odnawiane będą luki w drzewostanie oraz w miejscach, gdzie zaplanowane zostanie odnowienie w ramach rekonstrukcji drzewostanów</p> <p>Zabieg wykonywany w miejscach, gdzie odnawiane będą luki w drzewostanie oraz w miejscach, gdzie zaplanowane zostanie odnowienie w ramach rekonstrukcji drzewostanów</p> <p>Obszary objęte ochroną czynną renaturyzacyjną i rekonstrukcyjną</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Lokalizacja ⁶⁾⁹⁾
		a) gradzenie gniazd (dolesionych luk) siatką leśną, b) zabezpieczanie wybranych drzewek w odnowieniach na małych powierzchniach oraz powierzchniach o niekorzystnej konfiguracji terenu przy użyciu dostępnych sposobów ochrony indywidualnej, w tym repelentów, c) ograniczenie liczebności (odstrzał redukcyjny) ssaków roślinożernych (jeleń, sarna, dzik) do poziomu skutkującego minimalizacją szkód, poprzedzone inwentaryzacją zwierząt i szkód w drzewostanach	
		Pielęgnacja odnowień sztucznych i naturalnych. Działanie ochronne polegające na zapewnieniu gatunkom będącym w składzie gatunkowym odnowień optymalnych warunków wzrostu i rozwoju: a) spulchnianie gleby poprzez ręczne motyczenie wokół drzewek, b) wykaszanie na powierzchni odnowienia konkurencyjnej roślinności zagrażającej wzrostowi drzewek	Obszary objęte ochroną czynną renaturyzacyjną i rekonstrukcyjną
		Czyszczenia wczesne. Zabiegi mające na celu regulowanie składu gatunkowego odnowienia do ok. 10-15 roku życia uprawy (do uzyskania przez uprawę zwarcia)	Obszary objęte ochroną czynną renaturyzacyjną i rekonstrukcyjną
		Czyszczenia późne. Zabiegi w fazie młodnika (czyli od uzyskania zwarcia do fazy tyczkowiny – mniej więcej, gdy pierśnica zaczyna przekraczać 7 cm) mające na celu osiągnięcie docelowego składu gatunkowego drzewostanu zgodnego ze zbiorowiskiem roślinnym: a) regulowanie składu i zwarcia oraz kontynuacji tworzenia biogrup zapoczątkowanej na etapie czyszczeń wczesnych, b) ograniczanie gatunków szybko rosnących (brzoza, osika, leszczyna), które zagrażają wzrostowi i rozwojowi gatunków cennych (klon, lipa, grab, dąb, wiąz, jesion), c) pozostawianie gatunków szybko rosnących, albo o nietypowej budowie pnia i korony jeżeli nie przeszkadzają w rozwoju cennych gatunków, d) rozrzedzanie zbyt zwartych partii młodników i podrostów (szczególnie	Obszary objęte ochroną czynną renaturyzacyjną

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Lokalizacja ⁶⁹⁾
		gęstych odnowień naturalnych złożonych z gatunków zgodnych z docelowym składem gatunkowym dla zbiorowiska roślinnego	
		Trzebieże wczesne. Zabiegi mające na celu zabezpieczenie najwartościowszych składników drzewostanu i kształtowanie naturalnej różnorodności biologicznej poprzez popieranie rzadkich gatunków drzew w drzewostanie (grabu, klonu, jesionu, lipy, rodzimych wiązów, osiki, dębu): a) utrzymywanie zwarcia na poziomie zapewniającym stabilność drzewostanu, b) usuwanie drzew ograniczających wzrost i rozwój pożądanych gatunków zgodnych z siedliskiem, c) pozostawienie części drzew do naturalnego rozkładu	Obszary objęte ochroną czynną renaturyzacyjną
		Trzebieże późne. Działania mające na celu utrzymanie stabilności i różnorodności gatunkowej drzewostanów oraz uzyskanie zróżnicowania przestrzennego drzewostanu, tak aby ten wchodząc w ostatnie fazy rozwojowe był jak najbardziej zbliżony do lasu naturalnego: a) zmniejszanie zagęszczenia drzewostanu dla ograniczenia szkód atmosferycznych, b) regulacja składu gatunkowego, m.in. poprzez pozostawianie gatunków cennych przyrodniczo zgodnych z zespołem, c) odsłanianie naturalnych odnowień gatunków zgodnych z siedliskiem, d) usuwanie drzew mogących stanowić źródło zagrożenia dla trwałości pozostałego drzewostanu, e) pozostawienie części drzew do naturalnego rozkładu ze szczególnym uwzględnieniem martwych drzew stojących o ponadprzeciętnych wymiarach (pierśnica o ponad 20% większa od przeciętnej pierśnicy podanej w opisach taksacyjnych)	Obszary objęte ochroną czynną renaturyzacyjną
		Cięcia rozluźniające. Zabiegi mające na celu dopuszczenie światła do dna lasu dla młodego pokolenia drzew, dotyczy warstwy podszytu składającego się głównie z leszczyny, która tworzy zwarty okap ograniczając dostęp światła i wody do dna lasu	Obszary objęte ochroną czynną renaturyzacyjną

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Lokalizacja ⁶⁹⁾
		Ograniczanie inwazyjnych gatunków roślin oraz karczowanie gatunków krzewiastych i drzewiastych - wycinanie lub wycinanie i karczowanie obcych gatunków drzew i krzewów (dąb czerwony, czeremcha amerykańska, klon jesionolistny, rdestowce) oraz obligatoryjne ograniczanie ekspansji obcych gatunków roślin zielnych (niecierpek gruczołowaty, niecierpek drobnokwiatowy kolczurka klapowana, nawłocie). Dąb czerwony – stopniowe wycinanie z drzewostanów dębu czerwonego (podrost i drzewa) wraz z karczowaniem w czasie wykonywania zabiegów ochronnych oraz usuwanie młodego odnowienia poprzez wyrywanie nalotów	Stwierdzone miejsca występowania gatunków obcych
7	91D0 ¹⁾ Bory i lasy bagienne	Na gruntach prywatnych, w zbiorowiskach zniekształconych antropogenicznie – zabiegi mające za zadanie utrzymanie stabilności, zróżnicowania gatunkowego i struktury przestrzennej młodych drzewostanów, tak aby te wchodząc w wiek dojrzały były jak najbardziej zbliżone do stanu naturalnego. Eliminacja gatunków obcych	Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 569, 570/3, 573, 574, 575, 580/1, 583; obręb ewidencyjny Tartak, działki: 9, 10. Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działka: 52/2. Stwierdzone miejsca występowania gatunków obcych
8	91E0 ¹⁾ Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	W zbiorowiskach zniekształconych antropogenicznie – zabiegi mające za zadanie utrzymanie stabilności, zróżnicowania gatunkowego i struktury przestrzennej młodych drzewostanów, tak aby te wchodząc w wiek dojrzały były jak najbardziej zbliżone do stanu naturalnego. Eliminacja gatunków obcych, w tym głównie niecierpka gruczołowatego, dębu czerwonego, czeremchy amerykańskiej, robinii akacyjowej, klonu jesionolistnego	Oddziały – 93k, 352h, Gmina Suwałki, obręb ewidencyjny Leszczewek, działki: 170/2, 285/8, 517, 537, 538, 539, 540, 542, 543, 570/3, 577, 578, 585; obręb ewidencyjny Leszczewo, działki: 104/7, 104/9, 107/1, 108, 58, 60, 68, 69; obręb ewidencyjny Tartak, działki: 67/3, 68/3; Gmina Krasnopol, obręb ewidencyjny Rosochaty Róg, działka 8 i inne stwierdzone miejsca występowania gatunków obcych
9	3140 ¹⁾ Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic <i>Charetea</i> , 3150 ¹⁾ – starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiowiskami	1. Ograniczenie eutrofizacji poprzez: –doskonalenie gospodarki wodno-ściekowej, w tym dążenie do podnoszenia sprawności oczyszczania ścieków i podłączenia wszystkich gospodarstw do sieci kanalizacji sanitarnej, wyposażanie pól namiotowych i miejsc wykorzystywanych do kąpieli w urządzenia sanitarne zabezpieczające przez przedostawaniem się zanieczyszczeń	Ekosystemy wodne Parku

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Lokalizacja ⁶⁾⁹⁾
	z <i>Nymphaeion</i> i <i>Potamion</i> i 3160 ¹⁾ – naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	<p>do wód i gleby,</p> <ul style="list-style-type: none"> – nieprzekształcanie pobraża, powstrzymanie urbanizacji, stosowania nawozów i środków ochrony roślin, zabudowy hydrotechnicznej brzegów, – utrzymanie trwałej pokrywy roślinnej na brzegach wód, – niedopuszczanie do zakładania kolonii lęgowych przez kormorana i ograniczanie sukcesu lęgowego, – oczyszczanie brzegów i dna z odpadów etc., – dostosowanie regulaminów udostępniania wód dla turystyki i rekreacji do potrzeb ochrony zespołów i gatunków organizmów wodnych (w tym roślinności, ptaków wodnych i ichtiofauny) <p>2. Ochrona przed gatunkami obcymi poprzez niewprowadzanie do wód gatunków obcych, eliminacja z wód Parku obcych gatunków raków (raka pręgowatego, raka sygnałowego) i norki amerykańskiej, a także innych obcych gatunków inwazyjnych, które mogą pojawić się w przyszłości</p>	
		Ograniczanie nielegalnych połowów ryb	Wszystkie jeziora i rzeki Parku
		Ograniczanie dopływu substancji biogennych i zanieczyszczeń toksycznych ze zlewni Czarnej Hańczy, utrzymywanie i poprawa sprawności oczyszczania ścieków w oczyszczalni i inne działania w zlewni ograniczające eutrofizację	Zlewnia Czarnej Hańczy
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ograniczanie dopływu substancji biogennych ze zlewni Wiatrołuży i Maniówki. 2. Budowa systemu kanalizacyjnego w rejonie działania systemu wodociągowego Nowa Wieś 	Zlewnia Wiatrołuży i Maniówki
		Wprowadzenie strefy ochronnej wód powierzchniowych w pasie 100 m od brzegów jezior i rzek, i działania ograniczające efekty eutrofizacji w wodach Parku: Nie dokonywanie zamiany użytków zielonych na grunty orne oraz	Strefa ochronna wokół wód powierzchniowych

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Lokalizacja ⁶⁹⁾
		lokalizowania nowej zabudowy w strefie ochronnej, lokalizowania ferm hodowlanych powyżej 30 DJP w zlewni bezpośredniej wód parku, wylewania gnojowicy w odległości mniejszej niż 100 m od brzegów wód, prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową, stosowania biocydów, hormonów i substancji chemicznych w 100 m strefie ochronnej od brzegów jezior i rzek, odstąpienie od stosowania nawożenia w 100 m strefie ochronnej, wycinki lasu w pasie 50 m od brzegów wód oraz usuwania podszytu w pasie do 50 m od brzegów wód	
		Usuwanie zanieczyszczeń antropogenicznych a) oczyszczanie brzegów i dna z odpadów c) budowa systemu doczyszczania wód odpływających z Ośrodka PZW nad jez. Staw	Wszystkie rzeki i jeziora
		Wyposażanie pól namiotowych w urządzenia sanitarne zabezpieczające przez przedostawaniem się zanieczyszczeń do wód i gleby, utrzymywanie i doposażenie pól namiotowych w infrastrukturę chroniącą strefę pobrzeża, lokalizowanie nowych pól namiotowych w odległości minimum 50 m od brzegów	Cały obszar Parku
		Wyłączenie możliwości używania napędu spalinowego (z wyjątkiem podmiotów uprawnionych, w tym 1 statku pasażerskiego), wyłączenie uprawiania turystyki wodnej od zejścia lodów do 1 maja, utrzymanie obowiązujących przepisów dotyczących miejsc i czasu udostępnienia wód Parku dla ruchu turystycznego, wspieranie pro środowiskowych rozwiązań technicznych	Wody Parku
		Niedopuszczenie stosowania zanęt, połowu gatunków objętych programem restytucji, limitów ilościowych i jakościowych oraz wyznaczonych miejsc, terminów i sposobów amatorskich połowów ryb, edukacja ekologiczna - propagowanie stylu: złap i wypuść	Jeziora Parku
		Niedopuszczenie używania	Jezioro Wigry w rejonach występowania

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Lokalizacja ⁶⁹⁾
		rybackiego sprzętu ciągniętego w strefie litoralu jezior „ramienicowych”	zbiorowisk ramienic
		Nieodprowadzanie nieoczyszczonych wód z nowo powstających gospodarstw stawowych i ośrodków hodowlanych do wód zlewni parku narodowego. W przypadku obiektów istniejących (Ośrodek Zarybieniowy PZW w Gawrych Rudzie) - utrzymanie bądź zmniejszenie dotychczasowej obsady i intensywności hodowli, utrzymanie lub poprawa zabezpieczenia wód parku przed przedostawaniem się obcych gatunków ryb i raków z terenu Ośrodka Zarybieniowego, optymalizacja stosowania pasz i dodatków	Ekosystemy wodne i zlewnia Parku (ochrona przed eutrofizacją i rozprzestrzenianiem się gatunków obcych)
		1. Postulowane ograniczanie urbanizacji do miejsc wyznaczonych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, 2. Postulowany nakaz uszczelniania podłoża i wyposażania nowo budowanych parkingów w systemy oczyszczania wód 3. Postulowane uzupełnianie systemu separatorów na dopływach kanalizacji burzowej w zlewni całkowitej, 4. Nakaz budowy systemów oczyszczania wód opadowych przy nowych inwestycjach drogowych (budowie, modernizacji, remontach), 5. Postulowany nakaz budowy systemów oczyszczania wód opadowych przy nowych inwestycjach związanych z budową, modernizacją lub remontem mostów i wiaduktów	Zlewnia wód Parku
		Ograniczenia zanikania drobnych zbiorników wodnych w krajobrazie. Odstąpienie od likwidowania drobnych zbiorników wodnych, możliwość rekultywacji oczek wodnych w krajobrazie rolniczym i w lasach, nakaz wykonywania ocen oddziaływania na środowisko wszelkich prac melioracyjnych, w tym związanych z utrzymaniem urządzeń melioracji wodnej szczegółowych w odległości mniejszej niż 100 m od granic siedlisk Natura 2000	Cały obszar Parku
		Zmniejszenie bariery dla migracji poprzez wprowadzenie nakazu	Cieki Parku

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Lokalizacja ⁶⁹⁾
		utrzymania ciągłości morfologicznej wszystkich cieków w zlewni wód parku, nie wprowadzanie zabudowy hydrotechnicznej rzek, zapewnienie drożności jazów dla migracji ryb	
		Zachowanie ciągłości morfologicznej rzek oraz zapewnienie swobodnej migracji organizmów wodnych	Cały obszar Parku

Rozdział 8

SPOSOBY MONITORINGU REALIZACJI ZADAŃ OCHRONNYCH ORAZ ICH SKUTKÓW

1. Monitoring podstawowy, prowadzony przez pracowników Parku. Podmiot odpowiedzialny – Park.

Lp.	Rodzaj działania ochronnego i przedmiot ochrony	Wskaźnik właściwego stanu ochrony	Zakres prac monitoringowych	Terminy/ częstotliwość	Miejsce ⁶⁹⁹⁾
1.	Dolesianie wybranych luk i przerzedzeń w ekosystemach leśnych, poprawki i uzupełnienia gatunkami zgodnymi z potencjalnym zbiorowiskiem, pielęgnacja upraw leśnych	Utrzymanie składu gatunkowego młodego pokolenia drzew zgodnego z potencjalnym zbiorowiskiem leśnym	Ocena udatności upraw: stopień pokrycia powierzchni przez uprawę, oznaki chorobowe i uszkodzenia, forma zmieszania gatunków, skład gatunkowy	Drugi i piąty rok po założeniu uprawy	Ekosystemy leśne, w zależności od zlokalizowania konkretnej uprawy
2.	Monitorowanie i prognozowanie występowania owadów stanowiących zagrożenie dla trwałości wykonywanych zabiegów renaturyzacji drzewostanów przekształconych antropogenicznie	Utrzymanie liczebności owadów odżywiających się tkankami drzew (kambiofagi), na poziomie zapobiegającym rozpadowi monokulturowych drzewostanów z dużym udziałem świerka i sosny	1. Wystawianie pułapek feromonowych oraz klasycznych na kornika drukarza. 2. Wystawianie pułapek feromonowych na samców brudnicy mniszki, a następnie obserwacja samic na drzewach podczas kulminacji ich lotu. 3. Wykonanie jesiennych poszukiwań owadów związanych z sosnami w ściółce, w partiach kontrolnych	1. Corocznie od kwietnia do sierpnia, kontrola raz w tygodniu. 2. Corocznie od lipca do początku września, kontrola raz w tygodniu. 3. Corocznie w okresie jesiennym, po pierwszych przymrozkach	1-2. Ekosystemy leśne, w zależności od zagrożenia i składu gatunkowego drzewostanów. 3. Stałe powierzchnie kontrolne, wyznaczone raz na 10 lat
3.	Przeciwdziałanie szkodom powodowanym w ekosystemach leśnych i w uprawach rolnych przez duże ssaki roślinożerne: grodzenia,	Poziom szkód w lasach umożliwiający rozwój młodego pokolenia	Ocena wielkości populacji zwierząt roślinożernych (jeleń, łoś, sarna, dzik)	Raz w roku	Teren całego Parku

Lp.	Rodzaj działania ochronnego i przedmiot ochrony	Wskaźnik właściwego stanu ochrony	Zakres prac monitoringowych	Terminy/ częstotliwość	Miejsce ⁶⁹⁾
	zabezpieczanie drzewek (osłonki, repelenty itp.), ograniczanie liczebności	drzew (powierzchnia szkód do 40% powierzchni uprawy lub wydzielenia). Poziom szkód w uprawach rolnych umożliwiające normalne funkcjonowanie gospodarstw rolnych	Ocena poziomu szkód w uprawach leśnych i młodnikach	Corocznie w maju	Ekosystemy leśne, w zależności od zlokalizowania konkretnej uprawy lub młodnika oraz uprawy rolnej
			Ocena poziomu szkód w uprawach rolnych	W sezonie wegetacyjnym	Uprawy rolne
4.	Zwiększanie liczby martwych drzew	Ilość martwego drewna minimum 20 m ³ /ha	Inwentaryzacja martwego drewna (lokalizacja, zasobność w m ³)	Corocznie w trybie ciągłym	Ekosystemy leśne
5.	Ograniczanie liczebności jenota (<i>Nyctereutes procyonoides</i>) i lisa (<i>Vulpes vulpes</i>) – drapieżników stanowiących zagrożenie dla gatunków rzadkich i zagrożonych w szczególności: płazów, zająca, kuropatwy, jarząbka i derkacza	Utrzymanie właściwego stanu ochrony gatunków rzadkich i zagrożonych, w szczególności: płazów, zająca, kuropatwy, jarząbka i derkacza	Monitoring wielkości populacji jenota i lisa (tropienia zimowe, inwentaryzacja nor i stanu ich zasiedlenia) oraz zagrożonych gatunków zwierząt, w szczególności: płazów, zająca, kuropatwy, jarząbka i derkacza	Co 3 lata przez cały rok	Teren całego Parku
6.	Usuwanie ekspansywnych gatunków rodzimych drzew i krzewów, wykaszanie roślinności zielnej w miejscach występowania sasanki otwartej (<i>Pulsatilla patens</i>), obuwika pospolitego (<i>Cypripedium calceolus</i>) i leńca bezpodkwiatkowego (<i>Thesium ebracteatum</i>)	Utrzymanie co najmniej 7 stanowisk sasanki otwartej, 2 stanowisk obuwika pospolitego, 8 stanowisk leńca bezpodkwiatkowego	Ocena zaawansowania procesów sukcesji wtórnej oraz warunków świetlnych i troficznych, z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ dla siedlisk – odpowiednio – 6210 (siedliska nieleśne) i 91I0 (siedliska leśne)	Co 5 lat (3 lata po wykonaniu zabiegu)	10 stanowisk, oddziały: 6d, 12ix, 12j, 48d, 157b, 244h, 244j, 245c, 246a, 247a, 317a, 343d
7.	Odtwarzanie zbiorników wodnych jako miejsc rozrodu płazów, w tym traszki grzebieniastej (<i>Triturus cristatus</i>) i kumaka nizinnego (<i>Bombina bombina</i>)	Utrzymanie co najmniej 2 stanowisk traszki grzebieniastej i 20 stanowisk kumaka nizinnego	Ocena zasiedlenia odtworzonych zbiorników wodnych przez płazy	Kwiecień-maj/ do stwierdzenia zasiedlenia i rozrodu	Odtworzone zbiorniki wodne na całym obszarze Parku

Lp.	Rodzaj działania ochronnego i przedmiot ochrony	Wskaźnik właściwego stanu ochrony	Zakres prac monitoringowych	Terminy/ częstotliwość	Miejsce ⁶⁹⁾
8.	Budowa stałych przepustów dla płazów w miejscach o najwyższej śmiertelności płazów na drogach	Ograniczenie śmiertelności płazów na wybranych odcinkach dróg co najmniej o 90%	Stopień wykorzystania przepustów przez płazy. Śmiertelność płazów na drogach	Co rok w okresie wędrówek sezonowych płazów	W miejscach budowy przepustów dla płazów
9.	Odtwarzanie zbiorników wodnych jako miejsc rozrodu ważek, w tym zalotki większej (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)	Utrzymanie co najmniej 10 stanowisk zalotki większej	Ocena zasiedlenia odtworzonych zbiorników wodnych przez zalotkę większą	Co rok w maju	Odtworzone zbiorniki wodne na całym obszarze Parku
10.	Restytucja raka szlachetnego (<i>Astacus astacus</i>) – zaraczanie wybranych rzek i jezior, ograniczanie lub eliminacja gatunków raków obcego pochodzenia (raka amerykańskiego i raka sygnałowego)	Utrzymanie co najmniej 2 stanowisk raka szlachetnego; eliminacja raka sygnałowego	Ocena wielkości populacji raków (raka szlachetnego, amerykańskiego i sygnałowego) oraz liczby stanowisk (odłowy za pomocą raczników)	Co rok w okresie letnim	W wodach, w których prowadzone są zabiegi restytucji raka szlachetnego i eliminacji raków obcego pochodzenia
11.	Ograniczanie negatywnego wpływu kormorana czarnego na jeziora i roślinność pobrzeża: odstraszenie lub eliminacja osobników nielęgowych, obniżanie sukcesu lęgowego i niedopuszczanie do zakładania nowych kolonii lęgowych	Utrzymanie wielkości populacji kormorana czarnego na maksymalnym poziomie poniżej 3 tys. osobników; brak kolonii rozrodczej	Ocena wielkości populacji kormorana czarnego: liczebność ptaków żerujących i w noclegowiskach, liczba kolonii lęgowych i gniazd w koloniach	Co rok od kwietnia do listopada, przynajmniej raz w miesiącu	Jeziora: Wigry, Długie Wigierskie i inne akweny, na których zaobserwowane zostaną próby zakładania kolonii lęgowych przez kormorany
12.	Regulacja struktury gatunkowej i liczebności ryb w szczególności poprzez: poprzez: 1) zarybienia wybranych wód Parku wylęgiem i narybkiem gatunków zagrożonych wyginięciem oraz wykazujących niską liczebność (sieja, sielawa, troć jeziorowa, sum, lin, szczupak, węgorz, pstrąg potokowy); 2) odłowy regulacyjne i kontrolne	Utrzymanie trwałej obecności gatunków w składzie ichtiofauny; udział sielawy w odłowach minimum 50%	Ocena struktury gatunkowej zespołów ryb i ich względnej liczebności na podstawie odłowów kontrolnych i regulacyjnych, prowadzonych przy wykorzystaniu sprzętu stawnego	Z różną częstotliwością, w zależności od akwenu (co 1-6 lat)	jeziora: Wigry, Pierty, Białe Wigierskie, Mulaczysko, Królówek, Białe Pierciańskie, Samle Małe, Samle Duże, Gałęziste, Omułówek, Postaw, Leszczewek, Długie, Okrągłe, Czarne k. Gawrych Rudy, Czarne k. Bryzgia, Krusznik, Klonek; rzeka Czarna Hańcza

2. Monitoring rozszerzony, prowadzony przez specjalistów zewnętrznych, w przypadku pozyskania środków na ten cel. Podmiot odpowiedzialny – Park.

Lp.	Rodzaj działania ochronnego i przedmiot ochrony	Wskaźnik właściwego stanu ochrony	Zakres prac monitoringowych	Terminy/częstotliwość	Miejsce ⁶⁹⁾
1.	Usuwanie drzew i krzewów oraz koszenie roślinności pochodzącej z sukcesji naturalnej na torfowiskach przejściowych i trzęsawiskach 7140 ¹⁾	Utrzymanie co najmniej 35 ha powierzchni siedliska, powierzchni trzciny i turzycowisk nie przekraczających 5% powierzchni poszczególnych płatów, niedopuszczenie do rozwoju drzew i krzewów na powierzchni większej niż 15% powierzchni płatu	Monitoring z wykorzystaniem metod stosowanych w PMS/GIOŚ	Raz na 6 lat	Oddziały: 93m, 231o i 231p, 217
2.	Usuwanie drzew i krzewów oraz koszenie roślinności pochodzącej z sukcesji naturalnej na torfowiskach nakredowych 7210 ¹⁾	Utrzymanie co najmniej 20 ha powierzchni siedliska oraz udziału drzew i krzewów nieprzekraczającego 10% powierzchni pojedynczego płatu	Monitoring z wykorzystaniem metod stosowanych w PMS/GIOŚ	Raz na 6 lat	Oddziały: 164d, 205f, 218z, mx, d, c, 232a, c, k, h
3.	Usuwanie drzew i krzewów oraz koszenie roślinności pochodzącej z sukcesji naturalnej na górskich i nizinnych torfowiskach zasadowych o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk 7230 ¹⁾	Utrzymanie co najmniej 35 ha powierzchni siedliska, udziału mszaków na poziomie co najmniej 50%, niedopuszczenie do rozwoju drzew i krzewów na powierzchni większej niż 15% powierzchni płatu	Monitoring z wykorzystaniem metod stosowanych w PMS/GIOŚ	Raz na 6 lat	Oddziały: 53p, 21c, m, o, 24g, 56j, p
4.	Zespół zabiegów mających na celu doprowadzenie struktury drzewostanów do stanu zbliżonego do naturalnego, w tym działania renaturyzacyjne i rekonstrukcyjne, służące poprawie stanu zachowania siedliska grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>) 9170 ¹⁾	Zmniejszenie udziału gatunków niepożądanych (w tym również obcego pochodzenia), zwiększenie udziału gatunków właściwych dla siedliska, zwiększenie zasobów martwego drewna do co najmniej 20 m ³ /ha, wzrost zróżnicowania struktury przestrzennej (pionowej i poziomej), zmniejszenie uszkodzeń powodowanych przez ssaki roślinożerne. W odniesieniu do łąk: 1. Utrzymanie siedliska łąk na co najmniej 3400 ha. 2. Uzyskanie wzrostu miąższości	356 stałych powierzchni kołowych (promień ok. 12,6 m, powierzchnia ok. 500 m ²): - pomiar drzew zaliczonych do nalotu (wysokość, liczebność, uszkodzenia od zwierzyny), - pomiar drzew żywych i martwych stojących (gatunek, lokalizacja, pierśnica, wysokość wybranych drzew, uszkodzenia, stopień rozkładu), - pomiar drzew martwych	Co 10 - 12 lat	Powierzchnie próbne wyznaczone na gruntach leśnych będących własnością Skarbu Państwa na podstawie systematycznej siatki o wymiarach 500 x 500 metrów. Punkt wyjściowy do stworzenia siatki ma współrzędne X = 761000 i Y = 687000 w układzie współrzędnych 1992

Lp.	Rodzaj działania ochronnego i przedmiot ochrony	Wskaźnik właściwego stanu ochrony	Zakres prac monitoringowych	Terminy/ częstotliwość	Miejsce ⁶⁾⁹⁾
		martwego drewna stojącego i leżącego do co najmniej 20 m ³ /ha. 3. Zmniejszenie powierzchni siedlisk w stanie U2 do wartości poniżej 70%	leżących (określenie gatunku jeżeli jest to możliwe, lokalizacji, pomiar długości i średnicy środkowej kłody, określenie stopnia rozkładu)		
5.	Ochrona kolonii rozrodczych i miejsc zimowania nietoperzy, w tym mopka (<i>Barbastella barbastellus</i>) i nocka łydkowłosego (<i>Myotis dasycneme</i>). Budowa budek dla nietoperzy i miejsc hibernacji	Utrzymanie co najmniej 5 zimowych stanowisk mopka oraz 5 letnich stanowisk nocka łydkowłosego	Liczebność kolonii letnich (rozrodczych) i zimowych, liczebność nietoperzy w koloniach letnich i zimowiskach, stopień zasiedlenia	2 razy w roku (lato, zima), co 6 lat	W miejscach budowy obiektów służących ochronie nietoperzy
6.	Koszenie roślinności zielnej, usuwanie nalotów drzew i krzewów w miejscach występowania ślimaków lądowych, w tym poczwarówki zwężonej (<i>Vertigo angustior</i>) i poczwarówki jajowatej (<i>Vertigo moulinsiana</i>)	Utrzymanie co najmniej 5 stanowisk poczwarówki zwężonej i 1 stanowiska poczwarówki jajowatej	Ocena liczebności stanowisk poczwarówki zwężonej i poczwarówki jajowatej	Co 6 lat w okresie wrzesień- październik	Dolina Wiatrołūzy
7.	Ograniczanie liczebności norki amerykańskiej (<i>Neovison vison</i>) – nierodzimego drapieźnika stanowiącego zagrożenie dla gatunków rzadkich i zagrożonych, w szczególności: płazów i ptaków wodnych	Utrzymanie właściwego stanu ochrony gatunków rzadkich i zagrożonych, w szczególności: płazów i ptaków wodnych	Ocena liczebności norki amerykańskiej (odłowy kontrolne na brzegach wód i tratwy kontrolne do rejestracji tropów) oraz ocena wielkości populacji rzadkich i zagrożonych zwierząt, w szczególności: płazów i ptaków wodnych	Co 5-6 lat	Brzegi jezior i rzek

Rozdział 9

OKREŚLENIE SPOSOBÓW MONITORINGU STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM OCHRONY

1. Sposoby monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony części obszaru Natura 2000 PLH200004 pokrywającej się z granicami Parku. Monitoring rozszerzony, prowadzony przez specjalistów zewnętrznych, w przypadku pozyskania środków na ten cel. Podmiot odpowiedzialny – Park.

Lp.	Kod Natura 2000 ¹⁾ Przedmiot ochrony	Zakres prac monitoringowych, kontrolowany parametr/wskaźnik monitoringu	Terminy/ częstotliwość	Miejsce ⁶⁾
1.	3140 ¹⁾ Twardowodne oligo i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ, wskaźniki zawarte w publikacji Mróz (2010, 2012) „Monitoring siedlisk przyrodniczych” cz. 1, 2, 3	Co 5 lat w czerwcu	3 stanowiska: Jezioro Przetaczek, Jezioro Krusznik, Jezioro Białe Wigierskie
2.	6510 ¹⁾ Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ, wskaźniki zawarte w publikacji Mróz (2010, 2012) „Monitoring siedlisk przyrodniczych” cz. 1, 2, 3	Co 6 lat w czerwcu przed pokosem	Oddziały: 201b, 201n, 172c, 57fz
3.	7140 ¹⁾ Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ, wskaźniki zawarte w publikacji Mróz (2010, 2012) „Monitoring siedlisk przyrodniczych” cz. 1, 2, 3	Co 6 lat w lipcu	Oddziały: 217k, 93m
4.	7210 ¹⁾ Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i>)	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ, wskaźniki zawarte w publikacji Mróz (2010, 2012) „Monitoring siedlisk przyrodniczych” cz. 1, 2, 3)	Co 6 lat w lipcu	3 stanowiska: 205f, 218z, mx, d, c, 232a
5.	7230 ¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ, wskaźniki zawarte w publikacji Mróz (2010, 2012) „Monitoring siedlisk przyrodniczych” cz. 1, 2, 3)	Co 2 lata w lipcu	Oddział 53p

Lp.	Kod Natura 2000 ¹⁾ Przedmiot ochrony	Zakres prac monitoringowych, kontrolowany parametr/wskaźnik monitoringu	Terminy/ częstotliwość	Miejsce ⁶⁾
6.	9170-2 ¹⁾ Grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ, wskaźniki zawarte w publikacji Mróz (2010, 2012) „Monitoring siedlisk przyrodniczych” cz. 1, 2, 3)	Co 5 - 6 lat w czerwcu lub wiosną i latem	Stale powierzchnie kołowe w oddziałach: 13b, 19l, 23h, 24l, 26c, 31f, 32a, 37c, 38h, 40f, 43k, 54d, 54i, 55c, 58h, 61o, 67b, 68g, 69d, 70d, 73f, 84i, 89a, 93b, 95b, 102a, 109c, 115b, 118j, 120f, 121c, 129k, 134c, 137a, 142b, 150n, 154c, 160b, 173a, 174a, 202d, 204bx, 205a, 208c, 222b, 261b, 261d, 284b, 335a, 354c, 355c, 355f, 360h, 361a, 362g, 379d, 384c, 390b oraz kołowa powierzchnia próbna o współrzędnych X: 766912, Y: 699186 (PUWG 1992)
7.	91D0 ¹⁾ Bory i lasy bagienne, w tym podtypy: 91D0-2 sosnowy bór bagienny (<i>Vaccinio uliginosi- Pinetum</i>), 91D0-5 borealna świerczyna na torfie (<i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>), 91D0-6 sosnowo-brzozowy las bagienny	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ, wskaźniki zawarte w publikacji Mróz (2010, 2012) „Monitoring siedlisk przyrodniczych” cz. 1, 2, 3)	Co 5 - 6 lat	Stale powierzchnie kołowe w oddziałach: 1c, 22b, 85l, 99d, 111g, 122w, 129h, 136d, 141g, 143b, 218k, 231yx, 240w, 253c oraz kołowa powierzchnia próbna o współrzędnych X:763257, Y:691830 (PUWG 1992)
8.	91E0-3 ¹⁾ Łęg olszowo-jesionowy (<i>Fraxino-Alnetum</i>)	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ, wskaźniki zawarte w publikacji Mróz (2010, 2012) „Monitoring siedlisk przyrodniczych” cz. 1, 2, 3)	Co 5- 6 lat	Oddziały: 8l, 11b, 12t, 43d, 49b, 98j; stale powierzchnie kołowe w oddziałach: 117t, 376a oraz kołowa powierzchnia próbna o współrzędnych X:767584, Y:699875 (PUWG 1992)

2. Sposoby monitoringu stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt, w tym ptaków, będących przedmiotami ochrony części obszarów Natura 2000 PLH200004 oraz PLB200002 pokrywających się z granicami Parku.

2.1. Monitoring podstawowy, prowadzony przez pracowników Parku. Podmiot odpowiedzialny – Park

Lp.	Przedmiot monitoringu	Zakres prac monitoringowych	Terminy/ częstotliwość	Miejsce ⁶⁾
1.	1437 ¹⁾ leniec bezpodkwiatkowy (<i>Thesium ebracteatum</i>)	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ	co 6 lat	4 stanowiska oddziały: 85f/85h, 271c/272f, 290a, 377a
2.	1477 ¹⁾ sasanka otwarta (<i>Pulsatilla patens</i>)	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ	Co 6 lat w okresie kwitnienia i w lecie (2 razy rocznie)	5 stanowisk oddziały: 48d, 47f, 377a, 244h, 317a
3.	1516 ¹⁾ aldrowanda pęcherzykowata (<i>Aldrovanda vesiculosa</i>)	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ	Co 6 lat	wszystkie (2) stanowiska, oddziały: 23m, 23z

4.	1528 ¹⁾ skalnica torfowiskowa (<i>Saxifraga hirculus</i>)	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ	Co 3 lata w okresie kwitnienia czerwiec-lipiec	wszystkie (3) stanowiska, oddziały: 21c, 21o/24g, 53p/54k, 56j/56k/56o/56p
5.	1903 ¹⁾ lipiennik Loesela (<i>Liparis loeselii</i>)	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ	Co 3 lata w okresie kwitnienia (czerwiec-lipiec)	3 stanowiska, oddziały: 21m, 24g, 53p/54k, 93m;
6.	1902 ¹⁾ obuwik pospolity (<i>Cypripedium calceolus</i>)	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ	Co 3 lata w okresie kwitnienia	oddziały: 12j, 12l, 206b, 355b
7.	1762 ¹⁾ arnika górską (<i>Arnica montana</i>)	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ	Co 3 lata	1 stanowisko odział 374b
8.	1042 ¹⁾ zalotka większa (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ	Co 5 lat w maju	Rosochaty Róg, Leszczewek
9.	1037 ¹⁾ trzepla zielona (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ	Co 5 lat w czerwcu	Czarna Hańcza (Sobolewo)
10.	1060 ¹⁾ czerwończyk nieparek (<i>Lycaena dispar</i>)	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ	Co 3 lata w okresie czerwiec-lipiec	Dolina Czarnej Hańczy (starorzecze)
11.	4038 ¹⁾ czerwończyk fioletek (<i>Lycaena helle</i>)	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ	Co 3 lata w okresie lipiec-sierpień	Sobolewo
12.	1166 ¹⁾ traszka grzebieniasta (<i>Triturus cristatus</i>)	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ	Co 6 lat w okresie maj-lipiec	Krzywe, Rosochaty Róg, Leszczewo
13.	1188 ¹⁾ kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>)	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ	Co 6 lat w okresie kwiecień-lipiec	Leszczewo, Krzywe, Rosochaty Róg
14.	A030 ²⁾ bocian czarny (<i>Ciconia nigra</i>)	Inwentaryzacja, ocena zajęcia gniazd i sukcesu lęgowego	W przypadku zlokalizowania gniazd corocznie 1 kontrola: stan zajęcia gniazda, kwiecień-maj; II kontrola: określenie sukcesu lęgowego, lipiec-sierpień	Tereny leśne Parku – drzewostany ≥ 80 lat
15.	A031 ²⁾ bocian biały (<i>Ciconia ciconia</i>)	Ocena zajęcia gniazd i wyniku lęgów	Corocznie lipiec	Tereny otwarte Parku
16.	A072 ²⁾ trzmiełojad (<i>Pernis apivorus</i>)	Ocena liczebności populacji lęgowej	Co 3 lata, wskazana ocena liczebności jak najszybciej z racji niedokładnej aktualnej oceny	Tereny leśne Parku

17.	A073 ²⁾ kania czarna (<i>Milvus migrans</i>)	Inwentaryzacja i ocena zajęcia gniazd oraz sukcesu lęgowego	W przypadku zlokalizowania gniazd corocznie I kontrola: stan zajęcia gniazda, kwiecień - maj; II kontrola: określenie sukcesu lęgowego, czerwiec-lipiec	Tereny leśne Parku – drzewostany ≥ 80 lat
18.	A075 ²⁾ bielik (<i>Haliaeetus albicilla</i>)			
19.	A089 ²⁾ orlik krzykliwy (<i>Clanga pomarina</i>)			
20.	A104 ²⁾ jarząbek (<i>Bonasa bonasia</i>)	Ocena liczebności populacji lęgowej	Co 2 lata jedna kontrola – mapowanie terytoriów na transektach, z wabieniem – kwiecień	Tereny leśne Parku
21.	A217 ²⁾ sóweczka (<i>Glaucidium passerinum</i>)	Inwentaryzacja drzew dziuplastych, ocena zajęcia rewirów lęgowych	Co 2 lata jedna kontrola: wykrywanie stanowisk – kwiecień	Tereny leśne Parku – drzewostany ≥ 80 lat
22.	A223 ²⁾ włochatka (<i>Aegolius funereus</i>)			
23.	A234 ²⁾ dzięcioł zielonosiwy (<i>Picus canus</i>)	Inwentaryzacja drzew dziuplastych, ocena zajęcia rewirów lęgowych na podstawie zachowań terytorialnych	Co 2 lata jedna kontrola – kwiecień/maj	Tereny leśne Parku – drzewostany ≥ 80 lat
24.	A236 ²⁾ dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>)			
25.	A239 ²⁾ dzięcioł białostrzbiety			
26.	A241 ²⁾ dzięcioł trójpalczasty (<i>Picoides tridactylus</i>)			
27.	1337 ¹⁾ bóbr europejski (<i>Castor fiber</i>)	Monitoring czynnych stanowisk bobrowych	Co 2 lata raz w sezonie (listopad-marzec)	Zbiorniki i ciek wodne Parku
28.	1355 ¹⁾ wydra (<i>Lutra lutra</i>)	Monitoring względnej częstości występowania gatunku w oparciu o standardową metodę badań	Co 6 lat (zimą i latem)	Zbiorniki i ciek wodne Parku

2.2. Monitoring rozszerzony, prowadzony przez specjalistów zewnętrznych, w przypadku pozyskania środków na ten cel. Podmiot odpowiedzialny – Park.

Lp.	Przedmiot monitoringu	Zakres prac monitoringowych	Terminy/ częstotliwość	Miejsce ⁶⁾
1.	1381 ¹⁾ widłoząb zielony (<i>Dicranum viride</i>)	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ	Co 6 lata	Jedynie stanowisko w oddziale 36li

2.	1393 ¹⁾ haczykowiec (sierpowiec) błyszczący [<i>Hamatocaulis (Drepanocladus) vernicosus</i>]	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ	Co 6 lat	4 stanowiska, oddziały: 93m, 121f/121g, 128a/128b, 134j;
3.	1016 ¹⁾ poczwarówka jajowata (<i>Vertigo moulinsiana</i>)	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ	Co 6 lat w okresie sierpień-wrzesień	Dolina Wiatrołuży
4.	1013 ¹⁾ poczwarówka Geyera (<i>Vertigo geyeri</i>)	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ	Co 6 lat w okresie wrzesień-październik	Dolina Wiatrołuży
5.	1014 ¹⁾ poczwarówka zwężona (<i>Vertigo moulinsiana</i>)	Z wykorzystaniem metodyki PMS/GIOŚ	Co 6 lat w okresie wrzesień-październik	Dolina Wiatrołuży
6.	A005 ²⁾ perkoz dwuczuby (<i>Podiceps cristatus</i>)	Ocena liczebności populacji lęgowej	Co 3 lata	Zbiorniki wodne z szuwarem trzcinowym
7.	A021 ²⁾ bąk (<i>Botaurus stellaris</i>)	Ocena liczebności populacji lęgowej	Co 3 lata, zaczynając od 2017 r.	Zbiorniki wodne z szuwarem trzcinowym
8.	A067 ²⁾ gągoł (<i>Bucephala clangula</i>)	Ocena liczebności populacji lęgowej	Wskazane przeprowadzenie dokładnej oceny liczebności gatunków (pary w okresie toków – kwiecień), a potem powtarzać ocenę co 3 lata	Zbiorniki wodne i cieki Parku
9.	A070 ²⁾ nurogęs (<i>Mergus merganser</i>)			
10.	A081 ²⁾ błotniak stawowy (<i>Circus aeruginosus</i>)	Ocena liczebności populacji lęgowej	Co 3 lata, począwszy od 2017 r.	Tereny otwarte Parku
11.	A119 ²⁾ kropiatka (<i>Porzana porzana</i>)	Ocena liczebności populacji lęgowej	Corocznie 1 kontrola w odpowiednich siedliskach z wabieniem	Płytkie zbiorniki wodne i otaczające je łąki w Parku
12.	A122 ²⁾ derkacz (<i>Crex crex</i>)	Ocena liczebności populacji lęgowej	Co 3 lata, począwszy od 2017 r.	Tereny łąkowe Parku
13.	A125 ²⁾ łyśka (<i>Fulica atra</i>)	Ocena liczebności populacji lęgowej	Ze względu na brak wiarygodnej oceny liczebności populacji lęgowej wskazane przeprowadzenie jak najszybciej takiej oceny, a następnie powtarzanie co 3 lata	Zbiorniki i cieki wodne Parku
14.	A127 ²⁾ żuraw (<i>Grus grus</i>)	Ocena liczebności populacji lęgowej	Co 3 lata, począwszy od 2017 r.	Śródleśne i bezleśne mokradła Parku
15.	A153 ²⁾ kszyc (<i>Gallinago gallinago</i>)			
16.	A165 ²⁾ samotnik (<i>Tringa ochropus</i>)			
17.	A215 ²⁾ puchacz (<i>Bubo bubo</i>)	Wykazanie obecności ptaków w potencjalnym terytorium	Coroczne nasłuchy odbywających się samców w okresie koniec lutego-marzec	Obszary leśne Parku (ze starymi drzewostanami)

18.	A224 ²⁾ lelek (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	Ocena liczebności populacji lęgowej	Co 3 lata	Bory, mozaika pastwisk, łąk, zadrzewień śródpolnych
19.	A232 ²⁾ dudek (<i>Upupa epops</i>)			
20.	A242 ²⁾ lerka (<i>Lullula arborea</i>)			
21.	A298 ²⁾ trzciniak (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	Ocena liczebności	Co 3 lata jedna kontrola – mapowanie śpiewających samców; zwrócić uwagę na stwierdzenia równoczesne; maj-czerwiec	Jeziora i ciek wodne Parku
22.	1308 ¹⁾ mopek (<i>Barbastella barbastellus</i>)	Ocena stanu populacji i siedliska – schronienia letnie	Co 5 lat	W całym Parku
		Ocena stanu populacji i siedliska – schronienia zimowe (lodownia rybacka w Bryzglu i 40 wytypowanych piwnic)	Co 5 lat	W całym Parku
23.	1318 ¹⁾ nocek łydkowłosy (<i>Myotis dasycneme</i>)	Ocena stanu populacji i siedliska – schronienia letnie	Co 5 lat	Most na Czarnej Hańczy w Czerwonym Folwarku
24.	1352 ¹⁾ wilk (<i>Canis lupus</i>)	Monitoring liczebności populacji (na podstawie fotopułapek, zimowych tropień oraz badań genetycznych), struktury pokarmowej (na podstawie badań odchodów oraz upolowanych ofiar)	Fotopułapki w trybie ciągłym, tropienia i badania struktury pokarmowej oraz badania genetyczne co 3 lata	W całym Parku
25.	1361 ¹⁾ ryś (<i>Lynx lynx</i>)	Monitoring liczebności populacji (na podstawie zimowych tropień)	Co 3 lata	W całym Parku

Rozdział 10

OBSZARY I MIEJSCA UDOSTĘPNIANE DLA CELÓW EDUKACYJNYCH, TURYSTYCZNYCH, REKREACYJNYCH, AMATORSKIEGO POŁOWU RYB ORAZ SPOSOBY ICH UDOSTĘPNIANIA

1. Obszary i miejsca udostępniane dla celów edukacyjnych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane ⁶⁾	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w jednym miejscu
1	Ścieżki edukacyjne (22 km) w obwodach ochronnych Krzywe, Słupie, Mikołajewo, Wysoki Most wraz z towarzyszącą infrastrukturą	udostępnione cały rok od wschodu do zachodu słońca, dla turystów indywidualnych i w grupach; wykorzystywane do zajęć edukacyjnych w terenie dla grup szkolnych	600
2	Muzeum Wigier w Starym Folwarku wraz z otoczeniem (oddział 93Af,g)	indywidualnie, grupowo; zwiedzanie ekspozycji stałych i czasowych, lekcje muzealne, zajęcia na wodnej ścieżce edukacyjnej, inne zajęcia edukacyjne	200
3	Ośrodek Edukacji Środowiskowej wraz z otoczeniem (oddziały 148, 149, 158)	grupowo; zajęcia terenowe i laboratoryjne	100
4	Wystawa przyrodnicza i sala audiowizualna w budynku dyrekcji Parku w Krzywem (oddział 49g)	indywidualnie, grupowo; zwiedzanie ekspozycji, prelekcje i inne zajęcia edukacyjne	50
5	Wystawa etnograficzna „Ocalić od zapomnienia” (oddział 49j)	indywidualnie, grupowo	50
6	Wystawa „Historia i tradycje rybactwa nad Wigrami”, Czerwony Folwark, oddział 175w	indywidualnie, grupowo	50
7	Obiekt edukacyjno – turystyczny „Dziupła” (oddział 49i)	grupowo; imprezy edukacyjne i turystyczne, miejsce ogniskowe	150

2. Obszary i miejsca udostępniane dla celów turystycznych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane ⁶⁾	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w jednym miejscu
1	Lądowe szlaki turystyczne (292 km) na obszarze całego Parku wraz z towarzyszącą infrastrukturą	udostępnione dla turystów indywidualnych i w grupach; niektóre odcinki wykorzystywane do zajęć edukacyjnych w terenie dla grup szkolnych	14600
2	Trasy narciarskie (15,6 km) w obwodach ochronnych Krzywe i Słupie wraz z towarzyszącą infrastrukturą	indywidualnie, grupowo	50
3	Parkingi i Centrum Informacji Turystycznej w budynku dyrekcji Parku w Krzywem (oddział 49g)	indywidualnie, grupowo	200

4	Stacja Klubu Żeglarskiego „Kamena” w Bryzglu (oddział 393b)	indywidualnie, grupowo	100
5	Ośrodek Polskiego Towarzystwa Turystyczno-Krajobrazowego w Starym Folwarku (działki 311, 553, obręb ewidencyjny Leszczewek)	indywidualnie, grupowo	200
6	Klub Wodny „Hańcza” w Starym Folwarku (działka 424, obręb ewidencyjny Leszczewek)	indywidualnie, grupowo	50
7	Ośrodek Wypoczynkowo – Żeglarski w Starym Folwarku (działka 552, obręb ewidencyjny Leszczewek)		100
8	Polana Powały (oddział 376c,d, 377b)	indywidualnie, grupowo	100
9	Trasa i przystanki Wigierskiej Kolei Wąskotorowej (oddziały 244b, 245i, 375l, 376c,d,k, 377b,k,l, 378t, 379b,l, 380k, 383i,j, 384l, 388k,l, 389i, 390h, 393k, 394m; działki 101/9, 101/10 w obrębie ewidencyjnym Bryzgiel)	indywidualnie, grupowo	200
10	Pokoje gościnne w budynkach Parku: 1) Lipniak nr 23, oddział 9h; 2) Królówek 5, oddział 27p; 3) siedziba Dyrekcji Parku w Krzywem, oddział 49g; 4) Leszczewek nr 40, oddział 107g; 5) Gawarzec (Gawrych Ruda nr 58), oddział 117p; 6) Mikołajewo nr 34, oddział 204j; 7) Maćkowa Ruda nr 57, oddział 206f; 8) Lipowo 1, oddział 307f; 9) Bryzgiel 41, oddział 393c	indywidualnie	47
11	Miejsca odpoczynku (około 100 szt.) rozmieszczone na przebiegu szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjnych	Wykorzystywane przez turystów indywidualnych i w grupach	1000
12	Pla namiotowe: 1) „Jastrzęby”, oddział 230d,i 2) „Za szkołą”, oddział 220y 3) „Gremzdówka”, oddział 299c 4) „Bindużka”, oddział 337c	Grupy zorganizowane i turyści indywidualni. Dozwolone rozpalanie ogniska i używanie otwartego płomienia	380
13	Parking i cumowisko łodzi wędkarskich „Łysocha”, oddział 150r	Indywidualnie i grupowo	50
14	Parkingi „Słupie”, oddziały 148a,g	Indywidualnie i grupowo	50
15	Wieża widokowa w Leszczewku, działka nr 125/3	Indywidualnie i grupowo	20
16	Wieża widokowa w Gawrych Rudzie, działka nr 128/6	Indywidualnie i grupowo	10
17	Wieża widokowa w Kruszniku, oddział 218hx	Indywidualnie i grupowo	10
18	Wody udostępnione dla ruchu turystycznego: Wigry, Pierty, Leszczewek, Omulówek, Czarne k. Bryzgly, Czarne k. Gawrych Rudy, Mulaczysko, Postaw (oddz.: 188, 185, 190, 187, 200, 197, 199, 189). Rzeka Czarna Hańcza, w granicach Parku, na odcinku Czerwony Folwark-Studziany Las (oddziały 183, 399, 400, 401, 401)	Indywidualnie, grupowo, jezioro Wigry dla jednego statku pasażerskiego z napędem mechanicznym na zasadach określonych przez Dyrektora	625

3. Obszary i miejsca udostępniane dla celów rekreacyjnych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane ⁶⁾	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w jednym miejscu
1	Jeziora: Wigry, Pierty, Leszczewek, Omułowek, Czarne k. Bryzgia, Czarne k. Gawrych Rudy, Mulaczysko, Postaw (oddz.: 188, 185, 187, 189, 190, 197, 199, 200); rzeka Czarna Hańcza, w granicach Parku, na odcinku Czerwony Folwark - Studziany Las (oddziały: 183, 399, 400, 401)	użytkowanie pomostów przy działkach prywatnych lub Skarbu Państwa, na podstawie odrębnej umowy z WPN, na zasadach określonych przez Dyrektora Parku	500
2	Plaża z miejscem wykorzystywanym do kąpieli na działkach 311, 314, 553, obręb ewidencyjny Leszczewek (wieś Stary Folwark, ośrodek PTTK)	indywidualnie, grupowo	400
3	Plaża z miejscem wykorzystywanym do kąpieli na działkach 97/3, 97/13, obręb ewidencyjny Gawrych Ruda (Młodzieżowy Ośrodek Wypoczynkowy)	indywidualnie, grupowo	200
4	Plaża w Obwodzie Ochronnym Krzywe, oddział 47b (nad Jeziorem Czarnym Huciańskim)	indywidualnie, grupowo	500
5	Plaża z miejscem zwyczajowo wykorzystywanym do kąpieli, oddział 93Ag (wieś Stary Folwark, koło Muzeum Wigier)	indywidualnie, grupowo	100
6	Plaża z miejscem zwyczajowo wykorzystywanym do kąpieli na działce 129, obręb ewidencyjny Gawrych Ruda (Kompleks Turystyczny „U Jawora”)	indywidualnie, grupowo	100
7	Wody Wigier przy działce 21/10 w Obrębie ewidencyjnym Gawrych Ruda (Hotel „Nad Wigrami”)	indywidualnie, grupowo	100
8	Plaża z miejscem zwyczajowo wykorzystywanym do kąpieli na działce 72/2, obręb ewidencyjny Bryzgiel	indywidualnie, grupowo	50
9	Plaża z miejscem zwyczajowo wykorzystywanym do kąpieli na działce 147, obręb ewidencyjny Krusznik (nad jeziorem Mulaczysko)	indywidualnie, grupowo	50
10	Miejsce zwyczajowo wykorzystywane do kąpieli w oddziale 212j („Piaski”)	indywidualnie, grupowo	50
11	Miejsce zwyczajowo wykorzystywane do kąpieli w oddziale 230d (pole namiotowe „Jastrzęby”)	indywidualnie, grupowo	50
12	Miejsce zwyczajowo wykorzystywane do kąpieli w oddziale 228m,n (Zatoka Krzyżańska)	indywidualnie, grupowo	50
13	Miejsce zwyczajowo wykorzystywane do kąpieli na działce 20/31, obręb ewidencyjny Piertanie (jezioro Pierty)	indywidualnie, grupowo	50
14	Działka 261/18 w Starym Folwarku (własność Gminy Suwałki) – miejsce imprez i koncertów	indywidualnie, grupowo	300

4. Obszary i miejsca udostępniane dla celów amatorskiego połowu ryb

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane ⁶⁾	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w jednym miejscu
1	Wigry, Pierty, Leszczewek, Omułówek, Czarne k. Bryzgła, Czarne k. Gawrych Rudy, Mulaczysko, Postaw (oddz.: 188, 185, 190, 187a, 200, 197, 199, 189). Rzeka Czarna Hańcza, w granicach Parku, na odcinku Czerwony Folwark-Studziany Las (oddziały: 183, 399, 400, 401, 401)	1. Na podstawie wykupionej licencji. 2. Zgodnie z regulaminem amatorskiego połowu ryb w wybranych wodach Parku (Zarządzeniem Dyrektora Parku), określającym miejsca, terminy, sposoby połowu, wymiary ochronne i limity ilościowe.	625, (do 6000 licencji rocznie)

Rozdział 11

MIEJSCA, W KTÓRYCH MOŻE BYĆ PROWADZONA DZIAŁALNOŚĆ HANDLOWA I ROLNICZA

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

Lp.	Obszary i miejsca działalności ⁶⁾	Warunki działalności
1	<p>Dzierżawione grunty Parku pod działalność usługową:</p> <p>1) Pola biwakowe: Jastrzęby”, oddział 230d,i; „Za szkołą”, oddział 220y; „Gremzdówka, oddział 299c; „Bindużka”, oddział 337c.</p> <p>2) Przystanki Wigierskiej Kolejki Wąskotorowej znajdujące się w Obrębie Ochronnym Maćkowa Ruda (oddziały 244b, 376c,d, 377b,l, 379b, 388h,k; działki 101/9, 101/10 w obrębie ewidencyjnym Bryzgiel).</p> <p>3) Parkingi i Centrum Informacji Turystycznej w budynku dyrekcji Parku w Krzywem (oddział 49g).</p> <p>4) Obiekt edukacyjno-turystyczny „Dziupla” (oddział 49i).</p> <p>5) Parkingi i pomieszczenia Muzeum Wigier (oddział 93Ag).</p> <p>6) Statek pasażerski pływający po jeziorze Wigry (oddział 188)</p>	<p>Na podstawie zawartych umów dzierżawy lub innych umów cywilnoprawnych</p>

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

Lp.	Obszary i miejsca działalności ⁶⁾	warunki działalności
1	<p>1) Grunty objęte ochroną krajobrazową – grunty rolne w obrębach: Czerwony Folwark – dz. nr: 1/1, 1/2,1/4, 1/6 1/7; Magdalenowo Wigry – dz. nr 1; Nowa Wieś – dz. nr 614/5, 615/2, 618, 649, 657; Leszczewek – dz. nr 690; Tartak – dz. nr 202/2, 204/2; Sobolewo – dz. nr 570, 594, 601, 619, 596,555/2, 557/2; Krusznik – dz. nr 62/2, 82, 248/6, 257, 260; Czerwony Krzyż – dz. nr: 2/1, 3/1, 4/2, 21/1, 22/1, 40/2, 50, 51/1, 51/2, 52/1, 52/2, 53, 58/2, 59, 60/2, 111; Buda Ruska – dz. nr 16, 17; Maćkowa Ruda – dz. nr 211, 212, 478; Rosochaty Róg – dz. nr 18, 19, 89, 90, 91; Mikołajewo – dz. nr 207, 129/5, 87, 85, 86; Sarnetki – dz. nr 5/1, 5/2, 80, 13, 106/2, 52/2, 58/2, 59, 60/2; Wysoki Most – dz. nr 79/2, 79/3, 104/5, 105/3, 105/4, 106/3, 106/5 oraz grunty wykupione przewidziane do utrzymania w kulturze rolnej.</p> <p>2) Grunty rolne (prywatne) objęte ochroną krajobrazową</p>	<p>1) Na podstawie umów dzierżawy.</p> <p>2) Na podstawie prawa własności lub użytkowania</p>

USTALENIA DO STUDIÓW UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMIN, MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO, DOTYCZĄCE ELIMINACJI LUB OGRANICZENIA ZAGROZEŃ WEWNĘTRZNYCH LUB ZEWNĘTRZNYCH NA OBSZARZE PARKU ORAZ NIEZBĘDNYCH DLA UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT, DLA KTÓRYCH OCHRONY WYZNACZONO OBSZARY NATURA 2000 PLH200004 I PLB200002

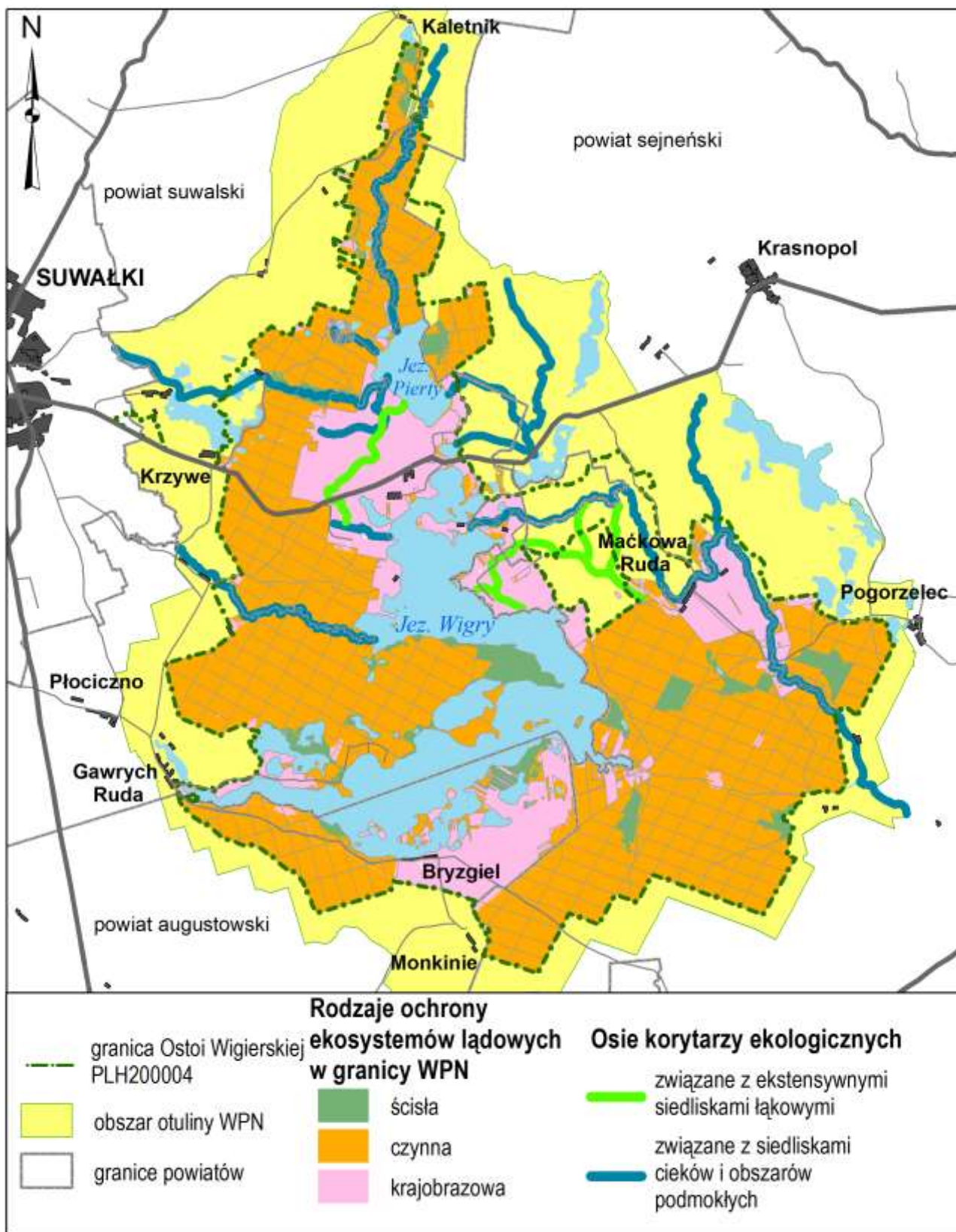
Określa się następujące ustalenia do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin – Suwałki, Nowinka, Giby, Krasnopol i Szypliszki, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych.

1. Sprzyjającymi ochronie Parku i obszaru Natura 2000 PLH 200004 kierunkami rozwoju społecznego i gospodarczego są działania zgodne z zasadami rozwoju zrównoważonego. W szczególności jest to:
 - 1) rozwój rolnictwa:
 - a) integrowanego, to znaczy wykorzystującego w harmonijny sposób postęp techniczny i biologiczny w uprawie, nawożeniu i ochronie roślin (celem gospodarowania jest uzyskanie stabilnej wydajności i odpowiednich dochodów rolniczych w sposób nie zagrażający środowisku naturalnemu),
 - b) ekologicznego, to znaczy łączącego przyjazne środowisku praktyki gospodarowania, wspomagającego wysoki stopień różnorodności biologicznej, wykorzystującego naturalne procesy oraz zapewniającego właściwy dobrostan zwierząt;
 - 2) rozwój turystyki wiejskiej i przyrodniczej (agro- i ekoturystyki), opartych na atrakcyjności walorów przyrodniczych i kulturowych;
 - 3) rozwój sfery usług związanych z turystyką wiejską i przyrodniczą (gastronomia, rzemiosło, wypożyczalnie itp.);
 - 4) rozwój informatyzacji wsi służący rozwojowi elektronicznych form pracy;
 - 5) modernizacja istniejącej substancji mieszkaniowej, przede wszystkim w dziedzinie:
 - a) zmniejszenia zapotrzebowania energetycznego budynków,
 - b) zwiększenia efektywności wykorzystania konwencjonalnych źródeł energii,
 - c) wykorzystania odnawialnych źródeł energii,
 - d) zachowania stylu budownictwa i architektury charakterystycznych dla obszaru Parku;
 - 6) umiarkowany rozwój zabudowy z zachowaniem następujących zasad:
 - a) preferowania skupionej zabudowy wsi i osiedli, co prowadzić będzie do ograniczania powierzchni buforowych, w których następuje zanieczyszczanie środowiska, wydeptywanie gleby i inne procesy negatywnie wpływające na zasoby przyrodnicze,
 - b) ograniczania negatywnego wpływu na przyrodę i krajobraz,
 - c) optymalizowania kosztów budowy infrastruktury, takiej jak drogi, sieci wodociągowe i kanalizacyjne, linie energetyczne;
 - 7) rozwój sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz urządzeń oczyszczania ścieków;
 - 8) modernizacja infrastruktury komunikacyjnej i technicznej (drogi, linie energetyczne itp.) przy zachowaniu wymogów ochrony przyrody i krajobrazu;
 - 9) rozwój integracji społecznej służącej budowie społeczeństwa obywatelskiego (również przy udziale Parku). Wzmacnianie tożsamości lokalnej i tworzenie warunków do tworzenia więzi sąsiedzkich. Rozwój wspólnot lokalnych (stowarzyszenia, partnerstwa itp.), będących skutecznym czynnikiem mobilizującym do podejmowania przedsięwzięć na rzecz zrównoważonego rozwoju.
2. W zakresie utworzenia i utrzymania niezbędnych korytarzy ekologicznych o znaczeniu lokalnym, jak również łączących Park i obszar Natura 2000 z dalszym otoczeniem, zaleca się wprowadzenie następujących ustaleń:
 - 1) Przebieg (obszar) korytarzy ekologicznych należy wprowadzić do istniejących i przyszłych planów zagospodarowania przestrzennego (planu wojewódzkiego i planów miejscowych) oraz studiów

i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin. Przy wyznaczaniu szczegółowych granic korytarzy ekologicznych należy kierować się założeniami sieci ekologicznej ECONET-POLSKA, „Koncepcją polityki przestrzennego zagospodarowania kraju Polska 2000 Plus”, projektem korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć NATURA 2000 w Polsce oraz szczegółowymi propozycjami o charakterze regionalnym (założenia do planu Województwa Podlaskiego, opracowania Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska). Przebieg korytarzy ekologicznych o znaczeniu lokalnym przedstawia rycina 3. Przebieg korytarzy ekologicznych łączących Park i obszar Natura 2000 z dalszym otoczeniem przedstawia rycina 4.

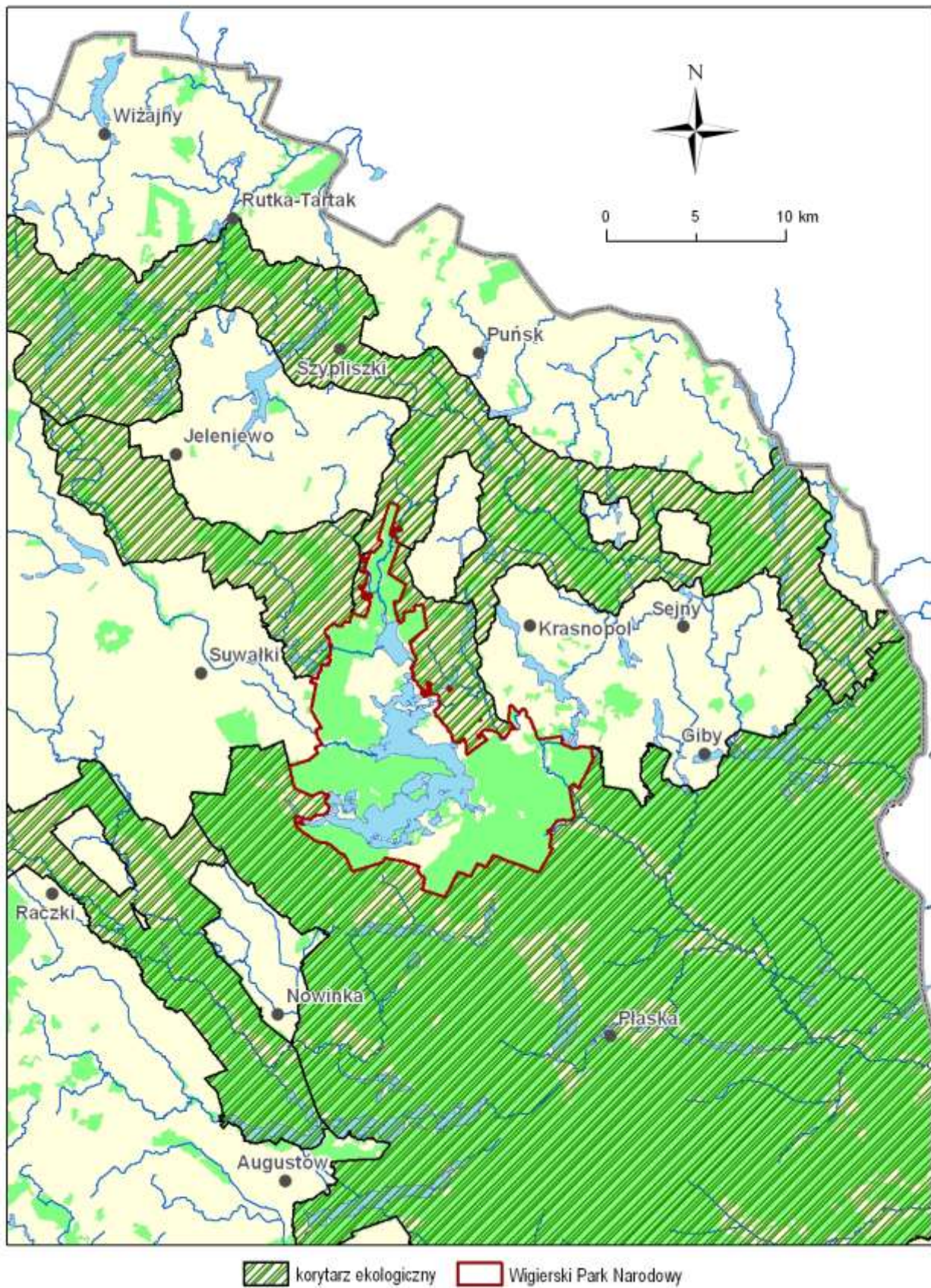
- 2) Na obszarach stanowiących korytarze ekologiczne łączące Park z otoczeniem:
 - a) nie należy dopuszczać do zmian w sposobach prowadzenia gospodarki leśnej, które doprowadziłyby do odlesienia, przzerwania ciągłości drzewostanów, silnego uproszczenia ich struktury wiekowej;
 - b) zaleca się dopuszczanie do naturalnej sukcesji zaroślowej i leśnej, szczególnie na mineralnych gruntach nieleśnych, z wyłączeniem nieleśnych siedlisk Natura 2000 oraz innych, nieleśnych zbiorowisk roślinnych, cennych pod względem przyrodniczym lub pożądanym z powodów biocenotycznych;
 - c) zaleca się utrzymanie, przynajmniej w części korytarzy, obecnej mozaikowej struktury pokrycia terenu, obejmującej ekosystemy leśne i nieleśne, w tym zaroślowe, łąkowe i pastwiskowe, ze szczególną ochroną ekosystemów siedlisk wilgotnych i mokrych;
 - d) nie należy likwidować zadrzewień śródpolnych, zakrzewień, małych zbiorników wodnych i trwałej pokrywy roślinnej w pasie 10 m wokół tych zbiorników oraz wzdłuż brzegów jezior i rzek;
 - e) dla wszystkich inwestycji liniowych przecinających korytarze zaleca się wprowadzenie obowiązku sporządzania decyzji środowiskowych, uwzględniających zagrożenia migracji organizmów i skutki fragmentacji środowiska. Inwestorzy powinni być zobowiązani do zapewnienia środków minimalizujących negatywny wpływ inwestycji na funkcjonowanie korytarzy, np. poprzez obowiązek budowy przejść dla zwierząt różnej wielkości oraz przez ograniczenie zmian siedliskowych w otoczeniu inwestycji;
 - f) nie należy grodzić posesji zlokalizowanych w dolinach rzek w strefie 10 m od brzegu;
 - g) nie należy dopuszczać do regulacji rzek oraz budowy urządzeń hydrotechnicznych uniemożliwiających migrację ryb;
 - h) zaleca się ograniczanie urbanizacji powodującej przerwanie ciągłości korytarzy ekologicznych;
 - i) nie należy wprowadzać zabudowy w strefie 100 m od brzegów rzek i jezior, z uwzględnieniem zapisów zawartych w niniejszym rozdziale w ust. 4 pkt 2e;
 - j) zaleca się wprowadzenie ograniczeń prędkości na drogach przecinających lasy i na których dochodzi do kolizji ze zwierzętami. W przypadku dróg o największym natężeniu wskazana jest budowa przejść dla zwierząt.
- 3) Dla korytarzy o znaczeniu lokalnym uwidocznionych na rycinie 3, w odległości 100 m z obu stron od osi korytarza zaleca się:
 - a) utrzymanie obecnego pokrycia terenu z możliwością zmiany zbiorowisk, polnych na zbiorowiska łąkowe,
 - b) ograniczanie naturalnej sukcesji prowadzącej do przekształcania zbiorowisk nieleśnych w zbiorowiska zaroślowe i leśne,
 - c) niewprowadzanie nowej zabudowy powodującej przerwanie ciągłości korytarzy ekologicznych,
 - d) pozostawienie pomiędzy nieruchomościami wolnej, nieogrodzonej przestrzeni o szerokości minimum 10 m,
 - e) zachowanie obecnych stosunków wodnych i nieprzekształcanie obiektów hydrograficznych (rzeki, rowy, kanały).

Rycina 3. Przebieg korytarzy ekologicznych o znaczeniu lokalnym



Sporządził Maciej Szneidrowski w listopadzie 2014 r.

Rycina 4. Przebieg korytarzy ekologicznych łączących Park z otoczeniem



Sporządził Piotr Pieczyński w listopadzie 2014 r.

3. W zakresie gospodarki wodnej i gospodarowania wodami w granicach Parku nie należy dopuszczać do:
- 1) regulacji rzek, w tym prostowania ich biegu, pogłębiania, umacniania brzegów oraz innych działań naruszających naturalnie ukształtowane koryto cieków. Wyjątek w tej zasadzie dotyczy okresowego wyrównywania dna i ukształtowania koryta bezpośrednio w pobliżu urządzeń służących do monitoringu stanu i przepływów wód – zgodnie z wytycznymi Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej;
 - 2) wykonywania zabiegów melioracyjnych prowadzących do osuszania drobnych zbiorników wodnych – zagłębień śródpolnych, młak, „oczek” wodnych, naturalnych stawów i siedlisk wodno-błotnych. Ustalenie dotyczy w szczególności wykonywania nowych rowów odwadniających, zakładania drenażu oraz wypompowywania wody z tych ekosystemów na całym obszarze Parku oraz w jego otulinie – jeżeli zabieg melioracyjny będzie miał wpływ na stosunki wodne na terenie Parku. Prace związane z utrzymaniem istniejących urządzeń melioracji szczegółowej, planowane do wykonania w odległości mniejszej niż 100 metrów od granic siedlisk przyrodniczych Natura 2000 powinny być poprzedzone wykonaniem oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;
 - 3) zasypywania drobnych zbiorników wodnych i środowisk wodno-błotnych ziemią lub innymi materiałami wypełniającymi;
 - 4) naruszania naturalnej konfiguracji dna i pobraża zbiorników wodnych i cieków, wydobywania z wód kamienia, żwiru, piasku oraz innych materiałów. Wyjątek stanowią może rekultywacja drobnych zbiorników wodnych, związana z odtwarzaniem lub kształtowaniem siedlisk występowania rzadkich gatunków hydrobiontów, np. miejsc rozrodu niektórych płazów. Prace ziemne (nie związane z realizacją planu ochrony Parku) prowadzone w strefie pobraża wód lub naruszające ich dno powinny być poprzedzone wykonaniem oceny oddziaływania na środowisko;
 - 5) budowy urządzeń wodnych, piętrzenia rzek i hydrotechnicznej regulacji ich przepływu. Dopuszcza się utrzymanie urządzeń wodnych wylęgarni ryb w miejscowości Tartak oraz możliwość podpiętrzenia wody w jeziorze Omułówek do rzędnej 132,70 m n.p.m., umożliwiającej grawitacyjny przepływ wód poprzez urządzenia wylęgarni – przy zapewnieniu warunków migracji organizmów wodnych. Okresowe piętrzenie wód i powrót do tradycyjnego zasilania wylęgarni ryb poprzedzać musi wykonanie szczegółowej ekspertyzy oraz dokonanie uzgodnień z właścicielami gruntów prywatnych przylegających do zbiornika;
 - 6) eksploatacji kopalni w zlewniach bezpośrednich ekosystemów wodnych Parku, w tym eksploatacji torfów i gleb organicznych;
 - 7) tworzenia sztucznych zbiorników wodnych na glebach organicznych oraz w odległości mniejszej niż 100 metrów od granic siedlisk Natura 2000;
 - 8) poboru wód powierzchniowych do nawodnień wykraczających poza zwykłe korzystanie z wód oraz przerzutów wody.
4. Zalecenia dotyczące utrzymania i poprawy stanu ekosystemów wodnych i zależnych od wody.
- 1) Na obszarze całkowitej zlewni wód Parku powinno być zabronione odprowadzanie jakichkolwiek ścieków, nawet po oczyszczeniu, bezpośrednio do zbiorników wodnych i cieków. Ustalenie nie dotyczy dopływu oczyszczonych ścieków z kanalizacji deszczowych oraz z Komunalnej Oczyszczalni Ścieków w Suwałkach. Należy dążyć do możliwie szybkiego wyposażenia wszystkich wylotów kanalizacji deszczowej w urządzenia zabezpieczające wody odbiornika przed zanieczyszczeniem. Administracja Parku powinna inicjować i wspierać działania samorządów lokalnych w zakresie budowy, utrzymania i modernizacji systemów wodno-kanalizacyjnych oraz oczyszczania ścieków, zabezpieczających wody powierzchniowe i podziemne przed zanieczyszczeniem i skażeniem. Należy dążyć do pełnego skanalizowania wszystkich gospodarstw, ośrodków wypoczynkowych, kempingów, pól namiotowych, szkół, restauracji i innych obiektów kubaturowych i odprowadzania ścieków do oczyszczalni.
 - 2) Na obszarze Parku nie należy dopuszczać do:
 - a) budowy przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowościach, w których istnieje możliwość podłączenia budynków do sieci kanalizacji sanitarnej. Przy braku takich możliwości, ścieki powinny być odprowadzane do szczelnych szamb lub, po ich oczyszczeniu w przydomowej oczyszczalni, do gruntu w odległości minimum 100 m od brzegów wód (jezior, rzek i rowów melioracyjnych);
 - b) składowania nawozów sypkich i obornika bezpośrednio na glebie w odległości mniejszej niż 100 m od brzegów wód i siedlisk podmokłych. W strefie tej nawozy powinny być składowane na podłożu nieprzepuszczalnym, zapewniającym ochronę gleb i wód przed niekontrolowanym użyźnieniem (odciekami, rozmywaniem przez deszcz, itp.);
 - c) niszczenia roślinności szuwarowej oraz trwałej pokrywy roślinnej na brzegach wód z wyłączeniem fragmentarycznego wykaszania trzciny na jeziorze Wigry (ok. 20 ha rocznie) w układzie pasowym dla ochrony tarlisk ryb oraz poprawy warunków bytowania i lęgów ptaków wodnych;

- d) zmiany sposobu użytkowania gruntów, polegającej na zamianie użytków zielonych na grunty orne, w pasie o szerokości 50 m od brzegów wód. Dopuszczalnymi i pożądanymi zmianami sposobu użytkowania gruntów w tej strefie jest zadarnianie użytków ornych, wprowadzanie zakrzewień i zadrzewień lub zalesień (za wyjątkiem powierzchni nieleśnych siedlisk Natura 2000 lub innych obszarów wskazanych do zachowania w stanie bezleśnym);
 - e) wznoszenia jakichkolwiek budynków i obiektów budowlanych w pasie o szerokości 100 m od brzegów naturalnych zbiorników i cieków wodnych. Zakazem powinny być objęte również obiekty przeznaczone na potrzeby rolnictwa oraz barakowozy i inne obiekty tymczasowe. Ustalenie nie dotyczy budowy obiektów związanych z ochroną ekosystemów wodnych, utrzymaniem przystani wodnych, punktów widokowych i kąpielisk o charakterze ogólnodostępnym, działaniami ochronnymi i udostępnieniem Parku, realizacją zadań statutowych Parku, opisanych w niniejszym planie zamierzeń inwestycyjnych, terenów skupionej i zwartej zabudowy wsi oraz budowy saun w sąsiedztwie zabudowań (bez możliwości rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania na przeznaczenie inne niż sauna).
5. Zaspokajaniu potrzeb ludności i gospodarki w granicach Parku służyć będą m.in.:
- 1) zapewnienie poboru wód podziemnych przeznaczonych do spożycia oraz na cele socjalno-bytowe z istniejących punktów poboru wód;
 - 2) udostępnienie części wód Parku dla turystyki, sportu i rekreacji na zasadach zgodnych z wymaganiami ochrony przyrody;
 - 3) utrzymanie przepływu i drożności cieków udostępnionych dla ruchu turystycznego;
 - 4) udostępnienie części wód Parku dla amatorskiego połowu ryb na zasadach zgodnych z wymaganiami ochrony przyrody;
 - 5) współpraca z organizatorami kąpielisk i miejsc wykorzystywanych do kąpieli, władzami samorządowymi, jednostkami ratownictwa wodnego, Policji i innych służb w celu poprawy bezpieczeństwa osób przebywających na wodach Parku;
 - 6) umożliwienie rozwoju miejscowości: Stary Folwark, Gawrych Ruda, Piertanie, Magdalenowo, Wigry, Bryzgiel, Maćkowa Ruda, Rosochaty Róg i Mikołajewo, jako wsi o wiodącej funkcji turystyczno-rekreacyjno-rolniczej, w sposób niesprzeczny z celami ochrony przyrody i krajobrazu, gdzie wymagania dotyczące zagospodarowania winny być ustalone w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego;
 - 7) gospodarowanie gruntami rolnymi, które powinno być prowadzone zgodnie z zasadami Wzajemnej Zgodności ustanowionymi przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi oraz dyrektywami Unii Europejskiej.
6. W zakresie gospodarki rolnej i leśnej w granicach Parku nie należy dopuszczać do:
- 1) melioracji prowadzących do osuszenia drobnych zbiorników wodnych i torfowisk na terenach użytkowanych rolniczo oraz w obrębie siedlisk przyrodniczych Natura 2000;
 - 2) lokalizowania, na całym obszarze Parku, ferm hodowlanych i towarowych powyżej 40 DJP niezależnie od systemu chowu zwierząt (zapis nie dotyczy ferm istniejących, które zostają zachowane w stanie dotychczasowym). Ustalenie dotyczy w szczególności budowy ferm tuczu trzody chlewnej, bydła, koni, ferm drobiowych oraz ferm zwierząt futerkowych;
 - 3) usuwania spontanicznych zadrzewień przydrożnych i zarośli śródpolnych poza przypadkami uzasadnionymi względami ochrony przyrody i krajobrazu, sanitarnymi lub bezpieczeństwa publicznego (po uzyskaniu opinii Parku, zgodnie z obowiązującymi przepisami);
 - 4) eksploatacji kopalni za wyjątkiem wydobycia piasku i żwiru na potrzeby własnego gospodarstwa, wykonywanego przez osoby fizyczne z nieruchomości stanowiącej przedmiot ich prawa własności;
 - 5) rolniczego wykorzystania gnojowicy i ścieków w bezpośrednich zlewniach ekosystemów wodnych Parku w odległości mniejszej niż 100 m od linii brzegowej;
 - 6) sztucznego zalesienia obszarów ze szczególnym uwzględnieniem nieleśnych, torfowiskowych i bagiennych siedlisk przyrodniczych Natura 2000;
 - 7) zarastania punktów i osi widokowych o wybitnych walorach krajobrazowych. W związku z tym zaleca się usuwanie roślinności w zakresie niezbędnym dla odsłonięcia osi widokowych.

7. Wskazania dotyczące infrastruktury komunikacyjnej i technicznej.

1) Na obszarze Parku:

- a) istniejąca sieć dróg powinna być utrzymana, z możliwością poprawy nawierzchni. Nie należy jednak rozbudowywać tej sieci i nie podwyższać klas dróg. Przy remontach i modernizacji dróg nie wskazane jest stosowanie żużla piecowego i innych odpadów;
- b) wskazana jest budowa ścieżek rowerowych wzdłuż dróg powiatowych na odcinkach:
 - 1153B Suwałki - Okuniewicz - Kaletnik - Wiatrołuża,
 - 1171B Burdeniszki - Mikołajewo - Maćkowa Ruda,
 - 1170B Maćkowa Ruda - Wysoki Most - Pogorzelec,
 - 1172B Magdalenowo - Wigry,
 - 1181B od drogi 653 - Stary Folwark - do drogi 653,
 - 1149B Suwałki - Płociczno - do drogi 1150B,
 - 1150B Płociczno - Gawrych Ruda - Słupie,
 - 1201B Od drogi 1150B - Bryzgiel - Tobołowo,
 - 1199B Bryzgiel – Monkinie;
- c) remontowane, przebudowywane i rozbudowywane linie energetyczne należy prowadzić jako kablowe;
- d) umieszczanie tablic reklamowych powinno być ograniczone do informacji o prowadzonej lokalnie działalności gospodarczej, umieszczanych na własnej działce. Zalecane maksymalne wymiary szyldu - tablicy to 120 cm na 180 cm, wysokość górnej krawędzi tablicy nad poziom gruntu nie powinna przekraczać 2,5 m. Ustalenie nie dotyczy sytuacji gdy obowiązek czasowego ustawienia tablicy wynika z umowy zawartej z funduszem dofinansującym przedsięwzięcia realizowane w granicach Parku.

2) Na obszarze Parku nie należy:

- a) wprowadzać nowych obiektów wysokościowych stanowiących obcą dominantę w krajobrazie, takich jak:
 - elektrownie wiatrowe,
 - napowietrzne linie energetyczne wysokiego i średniego napięcia,
 - maszty i wieże telekomunikacyjne (radiowe, telewizyjne, telefonii komórkowej),
 - wysokie kominy;
- b) lokalizować elektrowni fotowoltaicznych. Nie dotyczy to indywidualnych mikroinstalacji produkujących energię elektryczną, montowanych na budynkach oraz w obrębie zabudowy działki siedliskowej,
- c) budować linii kolejowych i nowych dróg, z wyłączeniem przebudowy i remontu dróg istniejących i odcinków kolejki wąskotorowej oraz budowy nowych dróg dojazdowych i wewnętrznych,
- d) budować kopalni, wydobywać kopaliny mineralnych, gleb organicznych i torfu,
- e) wprowadzać zabudowy hydrotechnicznej z wyłączeniem działań niezbędnych dla poprawy stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000,
- f) regulować i utwardzać brzegów wód,
- g) kopać stawów na gruntach organicznych, z wyłączeniem odtwarzania i rekultywacji istniejących drobnych zbiorników wodnych,
- h) wprowadzać zabudowy przemysłowej zaliczanej do przedsięwzięć mogących potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
- i) lokalizować składowisk i instalacji przerobu odpadów,
- j) prowadzić prac melioracyjnych powodujących zmiany stosunków wodnych w odległości mniejszej niż 100 metrów od granic siedlisk i stanowisk gatunków Natura 2000,
- k) budować sklepów wielkopowierzchniowych o powierzchni przekraczającej 1000 m²,
- l) lokalizować lądowisk dla statków powietrznych (śmigłowce, samoloty).

2) Na obszarze otuliny Parku nie należy:

- a) wprowadzać nowych obiektów wysokościowych stanowiących obcą dominantę w krajobrazie, takich jak:
 - elektrownie wiatrowe,
 - napowietrzne linie energetyczne wysokiego napięcia;
- b) wprowadzać zabudowy hydrotechnicznej mogącej negatywnie wpływać na stosunki wodne na terenie Parku,
- c) lokalizować składowisk i instalacji przerobu odpadów,
- d) wprowadzać zabudowy przemysłowej zaliczanej do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,

- e) prowadzić prac melioracyjnych prowadzących do zmiany stosunków wodnych w odległości mniejszej niż 100 m od granic siedlisk i stanowisk gatunków Natura 2000 położonych w Parku.
8. Wskazania dotyczące lokalizacji infrastruktury turystycznej i edukacyjnej.
- 1) Terenami wyłączonymi z lokalizowania infrastruktury turystycznej i edukacyjnej z zastrzeżeniem punktu 2, powinny być:
- siedliska przyrodnicze Natura 2000,
 - strefy ochronne wód, siedlisk Natura 2000 i lasów określone w ust. 10 pkt 5 niniejszego rozporządzenia.
- 2) Dopuszcza się:
- budowę instalacji sanitarnych na terenach kąpielisk i miejsc wykorzystywanych do kąpieli oraz pól namiotowych, z obowiązkiem odprowadzania ścieków do sieci kanalizacyjnej, a w przypadku braku kanalizacji – do szczelnych szamb, w odległości minimum 50 m od brzegów wód,
 - budowę utwardzonych, ogólnodostępnych miejsc wodowania sprzętu pływającego na terenie funkcjonujących ośrodków żeglarskich,
 - budowę nowych i utrzymanie obiektów oraz urządzeń służących celom Parku,
 - wprowadzanie na wyznaczonych szlakach turystycznych i ścieżkach edukacyjnych: tablic informacyjnych, tabliczek kierunkowych oraz elementów zagospodarowania zabezpieczających siedliska przed dewastacją (kładek przez miejsca podmokłe, barierek ochronnych itp.).
9. Wskazanie zasad ochrony i kształtowania układów osadniczych oraz stylu budownictwa i architektury charakterystycznych dla obszaru Parku.
- 1) Postulowane ogólne zasady ochrony i kształtowania układów osadniczych:
- w istniejącej zabudowie należy utrzymać możliwość jej remontów, rozbudowy, przebudowy i zmiany sposobu użytkowania istniejących obiektów w granicach siedlisk, również wtedy gdy zabudowa ta znajduje się na terenach wymienionych w ust. 10;
 - we wsiach należy zachować tradycyjny układ przestrzenny. Nowa zabudowa powinna powstawać wzdłuż dróg z historycznie ukształtowanymi ciągami wsi i uzupełniać zabudowę istniejącą w strefach skupionej zabudowy które są lub będą wyznaczone w dokumentach planistycznych gmin;
 - możliwość tworzenia nowych siedlisk rolniczych powinna istnieć wyłącznie dla gospodarstw, których powierzchnia jest większa od średniej powierzchni gospodarstwa w gminie, to jest w gminie Suwałki 7,21 ha, w gminie Nowinka 6,26 ha, w gminie Krasnopol 5,60 ha (według stanu na 2015 rok);
 - nowe zagrody, poza strefami skupionej zabudowy wsi, które spełnią wymóg posiadania areálu większego od średniej powierzchni gospodarstwa w gminie, powinny być lokalizowane wzdłuż istniejących dróg stanowiących historycznie ukształtowane ciągi wsi;
 - zaleca się ograniczenie lokalizowania nowej zabudowy na lokalnych wyniesieniach terenu;
 - nie wskazane są działania prowadzące do zmian sposobu użytkowania gruntów, które powodowałyby zniszczenie trwałej pokrywy roślinnej (w tym: lasów, zadrzewień, zakrzewień śródpolnych, torfowisk) oraz naturalnego ukształtowania terenu;
- 2) Wskazania dotyczące rozplanowania budynków w zagrodzie, zieleni i ogrodzeń:
- należy zachować tradycyjny układ budynków w siedlisku (budowanym, rozbudowywanym czy przebudowywanym) – budynek mieszkalny i budynki gospodarskie powinny być skupione wokół kwadratowego lub prostokątnego podwórka;
 - powinna obowiązywać ogólna zasada lokalizacji budynków mieszkalnych od strony drogi w taki sposób, aby kalenica domu była równoległa do osi ulicy, z wyjątkiem historycznie ukształtowanych wąskich działek, gdzie dopuszczalna jest budowa domu mieszkalnego szczytem do drogi;
 - wysokość nowobudowanych, przebudowywanych i rozbudowywanych obiektów nie powinna przekraczać 8,5 m (maksymalnie dwie kondygnacje, w tym parter i poddasze użytkowe);
 - przy wprowadzaniu do siedlisk zieleni niskiej i wysokiej należy wykorzystywać wyłącznie rodzime gatunki drzew i krzewów;
 - w przypadku grodzienia siedlisk wskazane jest stosowanie ogrodzeń wykonanych z materiałów naturalnych, w formie ażurowej, do wysokości maksymalnej 150 cm. Nie wskazana jest budowa płotów betonowych i prefabrykowanych. Ogrodzenia nie powinny mieć ostrych zakończeń stwarzających ryzyko śmierci zwierząt podejmujących próbę ich przeskoczenia. Wskazane jest pozostawienie pomiędzy siedliskami wolnej, nieogrodzonej przestrzeni o szerokości minimum 10 m.

3) Wskazania dotyczące ochrony stylu architektury.

Przy wznoszeniu nowych obiektów budowlanych oraz remontach, przebudowie i rozbudowie czy zmianie sposobu użytkowania istniejących budynków należy stosować następujące zasady:

- a) wskazana forma to budynki parterowe z poddaszem użytkowym (maksymalnie dwie kondygnacje nadziemne), z dachem dwuspadowym lub naczółkowym, równopołaciowym o nachyleniu połaci $35^\circ - 45^\circ$, o rzucie poziomym prostokątnym, (gdzie proporcja boku dłuższego do krótszego nie powinna być mniejsza niż 1:1,25), z możliwością wykonania ganków i okien dachowych;
- b) ściany powinny być wykonane z przewagą materiałów naturalnych (drewno, glina, kamień, cegła);
- c) wskazane jest stosowanie tradycyjnych materiałów wykończeniowych, takich jak: tynki gładkie malowane w stonowanych barwach (kolor piaskowy, beże, szarości, zielenie) lub szalowanie drewniane w kolorze naturalnym oraz w kolorach o stonowanych barwach (brązy, szarości, zielenie);
- d) wskazane jest stosowanie ciemnej kolorystyki dachów (brązy, szarości, czerwienie ceglaste);
- e) okna powinny mieć kształt pionowego prostokąta lub kwadratu, z symetrycznym podziałem ram okiennych.

10. Terenami w granicach Parku wyłączonymi spod tworzenia nowej zabudowy powinny być:

- 1) ekosystemy leśne i wodne;
- 2) siedliska przyrodnicze Natura 2000;
- 3) przedpola punktów widokowych o wybitnych walorach krajobrazowych, jeżeli nowa zabudowa spowodowałaby zasłonięcie widoku lub obniżenie walorów widokowych;
- 4) lokalne wyniesienia terenu, jeżeli nowa zabudowa stanowiłaby dominantę wprowadzającą dysharmonię w krajobrazie;
- 5) strefy ochronne (buforowe) położone w odległości:
 - a. mniejszej niż 100 m od:
 - brzegów jezior i rzek, z wyłączeniem terenów, wskazanych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz z uwzględnieniem zapisów zawartych w niniejszym rozdziale w ust. 4 pkt 2e,
 - następujących siedlisk przyrodniczych Natura 2000: 6410¹⁾ Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, 7110¹⁾ Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą, 7140¹⁾ Torfowiska przejściowe i trzęsawiska, 7210¹⁾ Torfowiska nakredowe, 7230¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, 91E0¹⁾ Łęgi, 91D0¹⁾ Bory i lasy bagienne;
 - b) odległości mniejszej niż 50 m od:
 - następujących siedlisk przyrodniczych Natura 2000: 6120¹⁾ Ciepłolubne śródładowe murawy napiaskowe, 6210¹⁾ Murawy kserotermiczne, 6230¹⁾ Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe,
 - granicy lasów Skarbu Państwa,
 - granicy lasów innej własności, pod warunkiem, że kompleks leśny jest większy niż 5 ha.

11. Określone w ust. 10 tereny wyłączone spod tworzenia nowej zabudowy należy traktować jako orientacyjne, a uszczegółowienie granic tych terenów powinno nastąpić w planach miejscowych, z uwzględnieniem lokalnej konfiguracji terenu, układu dróg i działek geodezyjnych. Oprócz względów ochrony przyrody, podstawowym kryterium ustalenia granic tych stref powinno być zachowanie porządku przestrzennego zabudowy, która może być dopuszczona wzdłuż dróg z historycznie ukształtowanymi ciągami wsi.

12. Wskazanie obszarów o wybitnych walorach krajobrazowych.

- 1) W granicach Parku wskazuje się obszary (jednostki) o wybitnych walorach krajobrazowych, obejmujące:
 - a) grunty wsi Leszczewo i Leszczewek przedstawione na rycinie 5. Obszar ten wyróżnia się wysoką kontrastowością rzeźby i podłoża, zróżnicowaną roślinnością potencjalną, urozmaiconym użytkowaniem ziemi na różnych siedliskach oraz najciekawszym w Parku kompleksem mozaikowym łąk i pastwisk wilgotnych i świeżych (związki *Arrhenatherion*, *Calthion* i *Molinion*), przy udziale zespołów łągów (*Fraxino-Alnetum*), olsów (*Ribeso-Alnetum*) oraz grądów (*Tilio-Carpinetum*), a także pól ornych. Na tym obszarze występuje zespół form deglacjacji arealnej (miejscami przykryty młodszymi osadami holocenijskimi), uznany za jeden z sześciu najbardziej atrakcyjnych pod względem naukowym i edukacyjnym fragmentów, obrazujących zróżnicowanie geomorfologiczne i geologiczne Parku. Na

mapie walorów przyrody nieożywionej Parku wskazano tutaj dwa szczególnie cenne obszary przyrody nieożywionej o nazwach „Leszczewo i Leszczewek” oraz „Leszczewo – zagłębienie bezodpływowe”. Z punktu widzenia walorów kulturowych i estetycznych najważniejsze są m.in.: dobra rozległość widokowa wewnątrz przy średniej liczbie planów, rozległe panoramy z pagórów na tereny dolinne i jeziora, zachowany tradycyjny układ wsi i zabudowań. Zachowanie wyżej wymienionych walorów wymaga utrzymania dotychczasowego mozaikowego układu działek własnościowych i tradycyjnych sposobów uprawy roli – pożądane jest przy tym niewielkie zintensyfikowanie gospodarki rolnej, w tym wzrost wypasu. Nie należy dopuszczać do zalesiania terenu i w sposób aktywny przeciwdziałać naturalnej sukcesji. W celu polepszenia warunków wypasu i gospodarki rolnej konieczne może być kontrolowanie stosunków wodnych za pomocą regulowanych urządzeń piętrzących na systemie rowów melioracyjnych odprowadzających wodę poza obszar. Obecnie obszary związane z zabudową¹³⁾ zajmują niecałe 5,5% powierzchni jednostki, a powierzchnie leśne i zaroślowe około 25% obszaru. Zaleca się, aby w okresie obowiązywania planu wskaźniki te zostały utrzymane lub nie wzrosły więcej niż do 7,5% powierzchni jednostki w przypadku obszarów związanych z zabudową (przy czym nowe zabudowania powinny być zlokalizowane wzdłuż dróg), a łączny udział powierzchni leśnych i zaroślowych nie przekroczył 30%;

b) grunty wsi Rosochaty Róg przedstawione na rycinie 6. Obszar reprezentuje unikatowy kompleks:

- nizin przyjeziornych, zajętych przez różnie wykształcone zespoły leśne olsów (*Ribeso-Alnetum*) i łągów (*Fraxino-Alnetum*) oraz torfowiska niskie (związek *Caricion fuscae*) i przejściowe (związek *Caricion lasiocarpae*), a także wilgotne łąki (związek *Calthion*),
- wysoczyzny morenowej wykorzystywanej rolniczo w tradycyjny sposób i obniżeń zajętych przez torfowiska.

Ten zespół form o różnej genezie został uznany za wybitny pod względem naukowym i edukacyjnym. Dwa obiekty („Rosochaty Róg I pagórki moren spiętrzonych” i „Rosochaty Róg II torfowiska”) zostały wpisane do Centralnego Rejestru Geostanowisk Polski. Na mapie walorów przyrody nieożywionej Parku wskazano tutaj szczególnie cenny obszar przyrody nieożywionej o nazwie „Rosochaty Róg – zespół form deglacji arealnej”. Z punktu widzenia walorów kulturowych i estetycznych najważniejsze są rozległe panoramy na wysoczyzny i równiny otaczające jezioro Wigry oraz (miejscami) na klasztor wigierski. Zachowanie wyżej wymienionych walorów wymaga zachowania dotychczasowego mozaikowego układu działek własnościowych (wraz z miedzami) i tradycyjnych sposobów uprawy ziem ornych – pożądane jest przy tym niewielkie zintensyfikowanie wypasu na powierzchni zbiorowisk łąkowych i niektórych torfowiskowych. Obecnie obszary związane z zabudową¹³⁾ zajmują nieco ponad 7,5% powierzchni jednostki. W okresie obowiązywania planu zaleca się utrzymanie dotychczasowego wskaźnika lub dopuszczenie jego wzrostu do maksymalnie 8,5%. Nowa zabudowa powinna być zlokalizowana wzdłuż drogi na działce 252 za wyjątkiem odcinka między działkami 65/2 i 72/1.

c) grunty wsi Maćkowa Ruda przedstawione na rycinie 7. Obszar reprezentuje interesująco skonstrastowany zestaw dwóch typów siedlisk i pokrycia terenu:

- część zachodnia i północna ma charakter litogeniczny, polno-łąkowy. Dominuje tu mozaikowy kompleks polny z zespołami wyki czteronasiennej (*Vicietum tetraspermae*), przetacznika i dymnicy pospolitej (*Veronico-Fumarietum*) oraz łąki świeże ze związku *Arrhenatherion*.
- część południowo-wschodnia ma charakter litogeniczno-hydrogeniczny, leśno-torfowiskowy zespołów sosnowych borów bagiennych (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*), subborealnych wilgotnych borów mieszanych (*Quercu-Piceetum*) i olsów torfowcowych (*Sphagno squarrosi-Alnetum*). Najważniejszą rolę odgrywają zbiorowiska leśne oraz mozaikowo rozmieszczone torfowiska wysokie z klasy *Oxycocco-Sphagneteta* i przejściowe z rzędu *Scheuchzerietalia palustris*.

Z punktu widzenia walorów kulturowych i estetycznych, o wyjątkowej wartości tego obszaru decyduje fakt, że jest to jeden z niewielu terenów o zabudowie skupionej wyłącznie wzdłuż dróg, natomiast brak jest zabudowy rozproszonej. Zachowanie walorów przyrodniczych i estetyczno-kulturowych wymaga utrzymania dotychczasowych sposobów użytkowania rolniczego, przy mało intensywnym i sporadycznym użytkowaniu terenów torfowiskowych, w celu umożliwienia dalszego trwania tych zbiorowisk roślinnych. Obecnie obszary związane z zabudową¹³⁾ zajmują niecałe 6% powierzchni jednostki. W trakcie obowiązywania planu dopuszczalne jest zagęszczanie zabudowy skupionej, aż do poziomu około 8%, przy czym nowa zabudowa powinna być dopuszczona jedynie w ciągach istniejącej zabudowy. Wyłączone z tworzenia nowej zabudowy powinny być tereny położone na południe i wschód od drogi o numerze ewidencyjnym (geodezyjnym) 304 oraz na wschód od drogi o numerze ewidencyjnym 266.

d) Grunty wsi Krusznik i Krusznik-Zakąty przedstawione na rycinie 8. Obszar reprezentuje jedyny w Parku i jeden z lepiej wykształconych w całym regionie suwalskim styk różnych jednostek geomorfologicznych, będących w stosunkowo jednorodnym (z historycznego punktu widzenia) rolniczym użytkowaniu. Część północna to krajobraz mieszany litogeniczno-hydrogeniczny, leśno-pastwiskowy (siedlisk grądu i olsu) z udziałem mozaiki zbiorowisk siedlisk mokrych. Występują tu równiny przyjezierne, częściowo wypreparowane wzgórza morenowe i początek pokrywy sandrowej. Biorąc pod uwagę całość jednostki (nie tylko grunty prywatne) do wybitnych walorów przyrodniczych należy występowanie w przestrzeni kombinacji wielu typów zbiorowisk, ułożonych mozaikowo, pasmowo i koncentrycznie, w tym m.in. łąk i pastwisk wilgotnych i świeżych (związki *Arrhenatherion*, *Calthion* i *Molinion*), zbiorowisk nawiązujących do muraw kserotermicznych (klasa *Festuco-Brometea*, grądów (zespół *Tilio-Carpinetum*), olsów (zespół *Ribeso-Alnetum*) i łożowisk. Ponadto obecne są kompleksy torfowiskowe sosnowych borów bagiennych (zespół *Vaccinio uliginosi-Pinetum*), torfowisk przejściowych (rząd *Scheuchzerietalia palustris*), torfowisk niskich (związek *Caricion fuscae*) i innych. Część południowa reprezentuje równinę sandrową. Roślinność rzeczywista obejmuje żyzne pastwiska świeże (związek *Cynosurion*) i żyzne łąki świeże (związek *Arrhenatherion*). Występują też kompleksy polne – zespół wyki czteronasiennej (*Vicetum tetraspermae*), zespół maku piaskowego (*Papaveretum argemones*), zespół przetacznika i dymnicy pospolitej (*Veronico-Fumarietum*) oraz ugory w różnym stopniu zarastania i inne zbiorowiska o zbliżonym charakterze. Znaczna część tego krajobrazu wybitnego reprezentuje bardzo wysokie walory naukowo-dydaktyczne pod względem zróżnicowania geomorfologicznego i geologicznego. W szczególności cenna jest równina przyjezierna z ciągiem pagórków moreny martwego lodu i kemów, które wyrastają na kilkunastometrową wysokość ponad płaską powierzchnię w rejonie jezior: Mulaczysko, Krusznik i Klonek. Na mapie walorów przyrody nieożywionej Parku wskazano tutaj szczególnie cenny obszar przyrody nieożywionej o nazwie „Równina przyjezierna z ciągiem pagórków moreny martwego lodu i kemów”. Obserwuje się negatywne tendencje zmniejszania się powierzchni otwartych pól, charakter zbiorowisk zmienia się w wyniku spadku intensywności użytkowania rolniczego, zarastania lasem i powolnego wzrostu powierzchni zabudowanej. Zachowanie obecnego charakteru i walorów krajobrazu wymaga zakazu rozwoju zabudowy w części północnej (na północ od drogi Bryzgiel – Czerwony Krzyż). Możliwy jest rozwój zabudowy skupionej w części południowej, ale wzdłuż określonych kierunków, wytyczanych przez już istniejące zabudowania. Pożądana jest także niewielka intensyfikacja rolniczego użytkowania ziemi w celu utrzymania ogólnych walorów florystycznych i ekologicznych terenu. Obecnie obszary związane z zabudową¹³⁾ zajmują około 4% całego terenu. W przygotowywanych studiach i planach w przeciągu najbliższych 20 lat nie można dopuścić do wzrostu powierzchni związanej z zabudową powyżej 8%, przy zachowaniu jej odpowiedniej lokalizacji.

2) Dla obszarów wymienionych w punkcie 1 wskazane jest opracowanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

13. Ustalenie rozmieszczenia obiektów i urządzeń służących celom Parku.

- 1) Ustala się, iż w perspektywie obowiązywania niniejszego planu ochrony, utrzymane zostaną istniejące elementy zagospodarowania służące realizacji celów parku narodowego, z możliwością ich remontów, modernizacji i rozbudowy. Dotyczy to w szczególności budynków: dyrekcji Parku w Krzywem, osad służbowych, Muzeum Wigier, Ośrodka Edukacji Środowiskowej, bazy rybackiej w Czerwonym Folwarku, terenowej infrastruktury turystycznej i edukacyjnej. Zakłada się możliwość zwiększenia liczby i rodzaju obiektów służących ochronie przyrody, edukacji ekologicznej oraz obsłudze ruchu turystycznego.
- 2) Wyznacza się tereny przeznaczone do rozwoju sieci szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych, spacerowych i biegowych oraz turystycznych tras narciarskich, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą:
 - a) w Obwodzie Ochronnym Krzywe w oddziałach 44, 45, 46, 47, 48, 49, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 79;
 - b) w Obwodzie Ochronnym Słupie w oddziałach 148, 149, 156, 157, 158, 165, 166, 167.
- 3) Wyznacza się tereny z potencjalną możliwością tworzenia nowej zabudowy służącej realizacji celów Parku:
 - a) w Obwodzie Ochronnym Krzywe w oddziałach 49 f, g, h, i, j, k, l, m;
 - b) w Obwodzie Ochronnym Leszczewek w oddziałach 93Ag, Af; 175 d, g, j, k, n, m, r, w, x, y, bx, dx, fx, hy.

Rycina 5. Obszar o wybitnych walorach krajobrazowych Leszczewo i Leszczewek



Legenda

- | | | |
|---|---|---------------------------|
| Granica Włgierskiego Parku Narodowego | Obszary o wybitnych walorach krajobrazowych | Działki ewidencyjne |
| Granica obszaru Natura 2000 PLH200004 Ostoja Włgierska | Obszary objęte obowiązującymi mpzp | Granice oddziałów leśnych |
| Punkty widokowe | Siedliska Natura 2000 | Wody |
| Ośie widokowe | Lasy prywatne tworzące kompleksy ponad 5 ha | Ciek wodne |
| Korytarze ekologiczne | Strazy ochronne wokół wód, lasów i wybranych siedlisk Natura 2000 | Drogi |
| Korytarze związane z ekstensywnymi siedliskami łąkowymi | Lasy prywatne pozostałe | Budynki |
| Korytarze związane z siedliskami cieków wodnych i obszarów podmokłych | Tereny zabudowy wyznaczone w mpzp | |

Rycina 6. Obszar o wybitnych walorach krajobrazowych Rosochaty Róg



Legenda

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Granica Wigierskiego Parku Narodowego Granica obszaru Natura 2000 PLH200004 Ostoja Wigierska Punkty widokowe Osie widokowe Korytarze ekologiczne Korytarze związane z ekstensywnymi siedliskami łąkowymi Korytarze związane z siedliskami cieków wodnych i obszarów podmokłych | <ul style="list-style-type: none"> Obszary o wybitnych walorach krajobrazowych Obszary objęte obowiązującymi mpz Siedliska Natura 2000 Lasy prywatne tworzące kompleksy ponad 5 ha Strefy ochronne wokół wód, lasów i wybranych siedlisk Natura 2000 Lasy prywatne pozostałe Tereny zabudowy wyznaczone w mpz | <ul style="list-style-type: none"> Działki ewidencyjne Granice oddziałów leśnych Wody Cieki wodne Drogi Budynki |
|---|---|---|

Rycina 7. Obszar o wybitnych walorach krajobrazowych Maćkowa Ruda



Legenda

- | | | |
|---|---|---------------------------|
| Granica Wigierskiego Parku Narodowego | Obszary o wybitnych walorach krajobrazowych | Działki ewidencyjne |
| Granica obszaru Natura 2000 PLH200004 Ostoja Wigierska | Obszary objęte obowiązującymi mpzp | Granice oddziałów leśnych |
| Punkty widokowe | Siedliska Natura 2000 | Wody |
| Osie widokowe | Lasy prywatne tworzące kompleksy ponad 5 ha | Ciekli wodne |
| Korytarze ekologiczne | Strefy ochronne wokół wód, lasów i wybranych siedlisk Natura 2000 | Drogi |
| Korytarze związane z ekstensywnymi siedliskami łąkowymi | Lasy prywatne pozostałe | Budynki |
| Korytarze związane z siedliskami cieków wodnych i obszarów podmokłych | Tereny zabudowy wyznaczone w mpzp | |

Rycina 8. Obszar o wybitnych walorach krajobrazowych Krusznik i Krusznik-Zakąty



Legenda

- | | | |
|---|---|---------------------------|
| Granica Wigierskiego Parku Narodowego | Obszary o wybitnych walorach krajobrazowych | Działki ewidencyjne |
| Granica obszaru Natura 2000 PLH200004 Ostoja Wigierska | Obszary objęte obowiązującymi mpzp | Granice oddziałów leśnych |
| Punkty widokowe | Siedliska Natura 2000 | Wody |
| Osie widokowe | Lasy prywatne tworzące kompleksy ponad 5 ha | Ciek wodne |
| Korytarze ekologiczne | Strefy ochronne wokół wód, lasów i wybranych siedlisk Natura 2000 | Drogi |
| Korytarze związane z ekstensywnymi siedliskami łąkowymi | Lasy prywatne pozostałe | Budynki |
| Korytarze związane z siedliskami cieków wodnych i obszarów podmokłych | Tereny zabudowy wyznaczone w mpzp | |

- ¹⁾ Kod siedliska przyrodniczego, nazwa siedliska przyrodniczego oraz nazwy gatunków roślin lub zwierząt podano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77, poz. 510, z 2012 r. poz. 1041 oraz z 2013 r. poz. 1302).
- 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⁾ Ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków: FV – właściwy, U1 – niezadowolający, U2 – zły, XX – nieznan (w przypadku braku danych).
- ⁴⁾ Obszar Natura 2000 Puszcza Augustowska (kod obszaru: PLB200002) został wyznaczony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229, poz. 2313).
- ⁵⁾ Obszar Natura 2000 Ostoja Wigierska (kod obszaru: PLH200004) został zatwierdzony przez Komisję Europejską jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty. Data zatwierdzenia obszaru jako OZW: 2008-02.
- ⁶⁾ Podział na oddziały oznaczone liczbą lub liczbą i dużą literą oraz pododdziały oznaczone małą literą podano zgodnie z mapą Leśną Mapą Numeryczną Wigierskiego Parku Narodowego, sporządzoną przez TAXUS SI Sp. z o.o. w Warszawie, według stanu na dzień 01.01.2012 r. Mapa znajduje się w informatycznym Systemie Informacji Przestrzennej w siedzibie Dyrekcji Wigierskiego Parku Narodowego w miejscowości Krzywe.
- ⁷⁾ 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).
- ⁸⁾ Zagrożenia uszeregowano w kolejności od najbardziej istotnego.
- ⁹⁾ Dla nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000, które zajmują zwykle część oddziałów leśnych i działek ewidencyjnych wskazywana jest ich część jaką zajmuje siedlisko podlegające ochronie. Precyzyjne części tych oddziałów i działek wskazano w Systemie Informacji Przestrzennej Wigierskiego Parku Narodowego (w geobazie w warstwie numerycznej).
- ¹⁰⁾ Powierzchnia według ewidencji geodezyjnej.
- ¹¹⁾ Powierzchnia wynikająca z inwentaryzacji (taksacji) lasów, uwzględniająca rozbieżności pomiędzy ewidencją geodezyjną a rzeczywistą sytuacją w terenie.
- ¹²⁾ Lokalizacje środków stałych kontrolnych powierzchni próbnych w odwzorowaniu PL-1992.
- ¹³⁾ Obszary związane z zabudową obejmują całe działki lub ich części zajęte przez budynki, podwórka, małe sady i ogrody przydomowe oraz inną roślinność całkowicie zmienioną przez człowieka lub bardzo silnie zdegradowaną.
- ¹⁴⁾ Grzyby makroskopijne – jest to sztuczna grupa grzybów obejmująca gatunki o owocnikach widocznych gołym okiem, przez co rozumie się rozmiary od 2 mm.
- ¹⁵⁾ Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. 2014 poz. 1408)
- ¹⁶⁾ Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409)
- ¹⁷⁾ Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2014 poz. 1348)

UZASADNIENIE

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Wigierskiego Parku Narodowego, zwanego dalej „Planem ochrony”, jest aktem prawnym określającym sposoby ochrony zasobów, tworów i składników przyrody występujących na terenie Wigierskiego Parku Narodowego, zwanego dalej „Parkiem”. Plan ochrony tworzy się dla właściwego funkcjonowania parku narodowego i jego ochrony. Zgodnie z art. 19 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą”, Plan ochrony sporządza dyrektor parku narodowego na okres 20 lat. Ustawa określa 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 regulacje, 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. Nr 94, poz. 794).

Wigierski Park Narodowy nie posiada wieloletniego planu ochrony. Opracowywany w latach 1995-1999 projekt „Projekt Ochrony Wigierskiego Parku Narodowego na lata 1999-2019” i przesłany do Ministerstwa Środowiska został zatwierdzony do realizacji, jednak po ponad roku został zawieszony. 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 art. 18 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody plan ochrony dla parku narodowego ustanawia się w terminie 5 lat od dnia utworzenia parku narodowego.

Prace zmierzające do stworzenia projektu planu ochrony (obejmujące: aktualizację prac terenowych przeprowadzonych w latach 1995-1999, konsultacje społeczne oraz uwzględnienie zakresu związanego z obszarem Natura 2000 PLH200004 Ostoja Wigierska) dla Wigierskiego Parku Narodowego rozpoczęto w 2010 r. W drodze przetargu zostali wyłonieni wykonawcy poszczególnych operatów częściowych. Na potrzeby planu ochrony wykonano 11 eksperckich operatów tematycznych. Po zakończeniu prac nad projektem, Dyrektor Wigierskiego 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 Wigierskiego 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 (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235, z późn. zm.).

Odbyło się pięć warsztatów prezentujących wyniki prac nad poszczególnymi operatami. Podczas pierwszego spotkania z dnia 28.11.2012 r. w Gawrych Rudzie, dotyczącego ekosystemów leśnych Parku, Jarosław Borejszo – koordynator projektu, Maciej Szneidrowski – główny wykonawca operatu ochrony ekosystemów leśnych oraz Stanisław Miścicki – współwykonawcy operatu przedstawili wyniki badań terenowych, wstępne koncepcje i podejście do przyszłości lasów na terenie Parku. Dyskusja nad wynikami badań dotyczyła kwestii merytorycznych nad słusnością wymuszonej regeneracji lasu na siedliskach gradowych oraz możliwości ochrony siedlisk łągowych w ramach ochrony biernej i czynnej. Zwrócono uwagę, że w czasie istnienia Parku nastąpił wzrost zasobności drzewostanów.

Podczas drugiego spotkania dyskusyjnego w dniu 14 marca 2013 r. w Muzeum Wigier w Starym Folwarku poruszono problematykę ochrony ekosystemów wodnych Parku. Jarosław Borejszo – koordynator projektu, Andrzej Weigle – główny wykonawca planu, Mieczysław Dąbrowski, Andrzej Górniak, Tadeusz Krzywosz, Piotr Szwarczewski – współtwórcy operatu wodnego przedstawili aktualne informacje o stanie wód otwartych, podziemnych i problematykę ochroną ryb. Na wstępie w odpowiedzi na zapytania przedstawicieli gmin, przedstawiono harmonogram spotkań tematycznych i o możliwościach składania uwag do planu zamieszczanego sukcesywnie na stronie internetowej. W części dyskusyjnej odniesiono się do przedstawionych uwag o rozważenie odtworzenia możliwości naturalnego tarła ryb. Istniejące badania dają podstawę do twierdzenia, że bez pomocy człowieka populacja sielawy nie utrzymałaby się. Niezbędna do tego poprawa stanu ekologicznego Wigier postępuje bardzo wolno. Twórcy operatów odnosili się do proponowanych działań

związanych z likwidacją jazu przy wylęgarni w Tartaku, udostępnianie rzeki Piertanki dla spływów kajakowych i wydłużenia okresu połowów wędkarskich szczupaka. Uzasadniali, że działania te nie zagrażają, ani zmianom poziomowi wód w jeziorach, ani migracji ryb, a koniecznością większych połowów szczupaka ze względu na jego zwiększającą się liczebność. Twórcy operatu wodnego przekonywali zainteresowanych, że jakość wody podziemnej jest dobra, że mimo znacznego depozytu biogenów w ostatnich dekadach stężenie azotanów i azotynów nie były przekroczone. Jako podsumowanie dyskusji uznano, że wyjątkowość Jezior Wigierskich polega na tym, że pomiary jakości wód i stanu ryb sięgają 1900 roku i są to najdłuższe ciągi obserwacyjne w Polsce. Jeziora wigierskie powinny być zbiornikami reperowymi i wyznaczać pułap stanu ekologicznego. Przedstawiciele mieszkańców prosili o wyjaśnienia w kwestii budowania nowych pomostów na jeziorze Wigry. Autorzy operatów oznajmili, że przewidziano w planie ograniczenia z powodów: przyrodniczych – każde zniszczenie roślinności w strefie brzegowej obniża odporność jeziora na czynniki zewnętrzne oraz społeczny – przekraczanie dopuszczalnej pojemności osób, która może przebywać nad wodą.

Podczas trzeciego spotkania dyskusyjnego w dniu 20 czerwca 2013 roku poświęconego ochronie gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt w Ośrodku Edukacji Środowiskowej Wigierskiego Parku Narodowego. Jarosław Borejszo – koordynator projektu, Andrzej Weigle – główny wykonawca planu, Marek Halama – wykonawca Operatu ochrony grzybów, Maciej Romański – współwykonawca Operatu ochrony roślin, Maciej Gromadzki – wykonawca Operatu ochrony fauny – przedstawili aktualny stan wykonywania badań oraz szczegółowo wyniki inwentaryzacji oraz zalecenia dotyczące ochrony roślin, grzybów, porostów i zwierząt w Parku. Zwrócono uwagę na konieczność odniesienia wyników inwentaryzacji do szczegółowych zaleceń w planie ochrony, podkreślenia roli starych drzewostanów, martwego drewna (kłód) i gatunków liściastych w tworzeniu dogodnych warunków dla cennych gatunków grzybów i porostów. Autor operatu dotyczącego grzybów rozwiewał obawy, że zbieranie grzybów jadalnych w lasach Parku nie ma wpływu na stan grzybów i nie stanowi zagrożenia. Odnośnie roślin, wskazywano w dyskusji potrzebę współdziałania z użytkownikami gruntów, promowania i doradztwa dla mieszkańców wsi w zakresie programów rolnośrodowiskowych. Dyskusja nad operatem fauny odnosiła się do kwestii metodycznych i potrzeb dokonania waloryzacji. Odniesiono się szeroko do konieczności zaproponowania w operatach konkretnych działań w sprawie korytarzy ekologicznych, obszarów koniecznych do zaproponowania ograniczeń w nowej zabudowie, ograniczeń budowy turbin wiatrowych i ograniczania liczebności kormoranów.

Podczas czwartego spotkania dyskusyjnego – warsztatów w dniu 17 września 2013 roku w Pokamedulskim zespole klasztornym we wsi Wigry Jarosław Borejszo – koordynator projektu, Andrzej Weigle – główny wykonawca planu oraz wykonawca operatu zagospodarowania przestrzennego, Piotr Sikorski – wykonawca operatu siedlisk nieleśnych i operatu krajobrazowego, Maciej Gromadzki – wykonawca operatu ochrony fauny, Maciej Ambrosiewicz – wykonawca operatu kulturowego – zreferowali aktualny stan prac nad planem ochrony dla Parku. Wójt Gminy Suwałki złożył wniosek dotyczący odstąpienia od wyznaczenia terenów wyłączonych z możliwości zabudowy, a także wprowadzania nakazu zachowania określonych obszarów rolniczego zagospodarowania. Autorzy operatów wyjaśniali następnie potrzebę ustalenia 200-metrowej strefy ochronnej wód. Poddano pod rozważenie opracowanie stref w odniesieniu do granic geodezyjnych działek. Przedstawiono poszczególne przykłady zainteresowanym i wyjaśniano konieczność wprowadzenia ograniczeń w pobliżu siedlisk przyrodniczych Natura 2000. Autorzy operatów wnioskowali o zgłaszanie uwag, by mogli podejmować decyzję o możliwym wpływie na obiekt chroniony, dysponując wiedzą o planach użytkowników odnośnie wejścia w programy rolno-środowiskowe, prowadzenia zmian w użytkowaniu gruntów w miejscach newralgicznych.

Szóste spotkanie dyskusyjne – warsztaty odbyło się w dniu 21 listopada 2014 roku w Obiecku Hotelarsko-Gastronomicznym „Holiday” w Starym Folwarku. Spotkanie było poświęcone dalszej problematyce zagospodarowania przestrzennego Wigierskiego Parku Narodowego oraz obszaru Natura 2000 Ostoja Wigierska. Na spotkaniu przedstawiono opracowanie "Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia ich użytkowania w strefie ochrony krajobrazowej WPN" wraz z mapą. Spotkanie miało charakter otwarty. Jarosław Borejszo – koordynator projektu, zreferował ogólne zadania planu ochrony, a Andrzej Weigle – główny wykonawca planu oraz wykonawca operatu zagospodarowania przestrzennego – przedstawił kolejną propozycję warunków zagospodarowania przestrzennego. Kolejno przedstawiciele władz lokalnych zgłaszali uwagi ogólne do dokumentu. Następnie przedstawiono wszystkie obszary zwartej zabudowy komentując najnowsze zmiany, by zainteresowani mogli zgłaszać uwagi.

Projekt rozporządzenia Ministra Środowiska uzyskał pozytywną opinię Rady Naukowej Parku na posiedzeniu w dniu 03.11.2015 r. Następnie został przedstawiony do konsultacji społecznych w dniu

16.02.2015 r. poprzez umieszczenie go na stronie internetowej, z jednoczesnym określeniem terminu do zgłaszania uwag do dnia 11.03.2015 roku.

Przedstawiciele Wigierskiego Parku Narodowego wzięli udział w spotkaniach z mieszkańcami wsi położonych na terenie Parku oraz w posiedzeniach rad gmin poświęconych projektowi planu ochrony, wyjaśniając między innymi intencje zapisów projektu oraz konieczność umieszczenia w nim kwestii związanych z przestrzennym zagospodarowaniem terenów położonych poza obszarem parku (w jego najbliższym sąsiedztwie) – zapis do ewentualnej korekty.

Załącznik do projektu rozporządzenia w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Wigierskiego Parku Narodowego zawiera następujące rozdziały:

- 1) cele ochrony przyrody na obszarze Parku oraz wskazanie przyrodniczych i społecznych uwarunkowań ich realizacji, które stanowią rozdział 1 załącznika do rozporządzenia;
- 2) wskazanie obszarów ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej, które stanowią rozdział 2 załącznika do rozporządzenia;
- 3) opis granic, mapę części obszaru Natura 2000 PLH200004 pokrywającej się z granicami Parku, które stanowią rozdział 3 załącznika do rozporządzenia;
- 4) identyfikację oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków dla obszaru Parku w tym identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony dla części obszaru Natura 2000 PLH200004 pokrywającej się z granicami Parku, które stanowi rozdział 4 załącznika do rozporządzenia;
- 5) określenie warunków utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony części obszaru Natura 2000 PLH200004 pokrywającej się z granicami Parku, zachowania integralności tego obszaru oraz spójności sieci obszarów Natura 2000, które stanowią rozdział 5 załącznika do rozporządzenia;
- 6) wskaźniki właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk na obszarze Parku stanowiących przedmioty ochrony części obszaru Natura 2000 PLH200004 pokrywającej się z granicami Parku, które są określone rozdziale 6 załącznika do rozporządzenia;
- 7) określenie działań ochronnych na obszarach ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej, z podaniem rodzaju, zakresu i lokalizacji tych działań na obszarze Parku oraz określenie działań ochronnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony części obszaru Natura 2000 PLH200004 pokrywającej się z granicami Parku, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację, które stanowi rozdział 7 załącznika do rozporządzenia;
- 8) określenie sposobów monitoringu realizacji zadań ochronnych oraz ich skutków na obszarze Parku w odniesieniu do części obszaru Natura 2000 PLH200004 pokrywającej się z granicami Parku, które stanowi rozdział 8 załącznika do rozporządzenia;
- 9) określenie sposobów monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk na części obszaru Natura 2000 PLH200004 pokrywającej się z granicami Parku, które stanowi rozdział 9 załącznika do rozporządzenia;
- 10) wskazanie obszarów i miejsc udostępnionych dla celów edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, amatorskiego połowu ryb oraz określenie sposobów ich udostępniania, które stanowi rozdział 10 załącznika do rozporządzenia;
- 11) wskazanie miejsc, w których może być prowadzona działalność handlowa i rolnicza, które stanowią rozdział 11 załącznika do rozporządzenia;
- 12) ustalenia do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych na obszarze Parku oraz niezbędnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 PLH200004, które stanowią rozdział 12 załącznika do rozporządzenia.

Dokumentacja Planu ochrony dla Wigierskiego Parku Narodowego składa się z następujących części:

- 1) Operat ochrony walorów i zasobów przyrody nieożywionej i gleby – aktualizacja;
- 2) Operat ochrony zasobów i ekosystemów wodnych;
- 3) Operat ochrony ekosystemów leśnych;
- 4) Operat ochrony walorów lądowych ekosystemów nieleśnych, torfowiskowych i bagiennych;
- 5) Operat ochrony grzybów;
- 6) Operat ochrony flory;

- 7) Operat ochrony fauny (fauna lądowa);
- 8) Operat ochrony wartości kulturowych – aktualizacja;
- 9) Operat ochrony zasobów i walorów krajobrazowych – aktualizacja;
- 10) Operat zagospodarowania przestrzennego.
- 11) Opracowania analityczne.

W rozdziale 1 załącznika do rozporządzenia na postawie zapisów operatów szczegółowych określono cele ochrony przyrody na obszarze Parku oraz wskazanie przyrodniczych i społecznych uwarunkowań ich realizacji. Sformułowano ogólne cele ochrony przyrody Parku jak i cele szczegółowe w odniesieniu do przyrody nieożywionej, ekosystemów leśnych, lądowych ekosystemów nieleśnych, ekosystemów wodnych, gatunków roślin, grzybów i ich siedlisk, gatunków zwierząt i ich siedlisk, siedlisk przyrodniczych, krajobrazu, wartości kulturowych oraz obszarów Natura 2000.

1. Przyrodnicze uwarunkowania celów ochrony przyrody określono poprzez:

- 1) opisanie celów ochrony Parku w tym głównych typów ekosystemów, gatunków roślin, zwierząt i grzybów, krajobrazów i wartości kulturowych;
- 2) przyrodnicze uwarunkowania realizacji celów ochrony;
- 3) zestawienie ilości występujących w Parku gatunków zwierząt, roślin i grzybów;
- 4) społeczne uwarunkowania realizacji celów ochrony.

2. Społeczne uwarunkowania realizacji celów ochrony przyrody określono poprzez:

- 1) podanie aktów prawnych powołujących Park i stanowiących podstawy jego funkcjonowania;
- 2) określenie położenia administracyjnego i powierzchni Parku w rozbiciu na kategorie gruntów oraz jego otuliny;
- 3) wykaz kategorii użytkowania gruntów na obszarze Parku według form własności.

W rozporządzeniu podano kody Natura 2000 identyfikujące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 PLH200004 Ostoja Wigierska. 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 Unii Europejskiej. 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. Kody gatunków i siedlisk są tożsame dla innych dokumentów planistycznych dotyczących ochrony przyrody na całym obszarze Natura 2000 PLH200004 Ostoja Wigierska, poza granicami Parku narodowego, a w szczególności dla Planu Zadań Ochronnych (PZO). Stanowią więc 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 Wigierskiego Parku Narodowego.

Rozdział 2 załącznika do rozporządzenia 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 ewidencyjną Wigierskiego Parku Narodowego.

Rozdział 3 załącznika do rozporządzenia zawiera opis granic, mapę części obszaru Natura 2000 PLH200004 pokrywającej się z granicami Parku.

Opisano granice obszaru Natura 2000 PLH200004 w części pokrywającej się z granicami Wigierskiego Parku Narodowego (w układzie współrzędnych, o którym mowa w § 3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. Nr 70, poz. 821)).

Na podstawie operatów cząstkowych:

1) wymieniono:

- a) typy siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 wraz z ich kodami, wymagające ochrony,
- b) gatunki ptaków z załącznika I dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. U. L 20 z 26.01.2010, str. 7-25), zwanej dalej „Dyrektywą Ptasią” i gatunki z załącznika II dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony dzikich siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. L 206 z 22.07.1992, str. 7), zwanej dalej „Dyrektywą Siedliskową” występujące na obszarze Parku;

2) opisano:

- a) stan ochrony siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej, na części obszaru Natura 2000 PLH200004 pokrywającej się z granicami Parku,
- b) stan ochrony gatunków zwierząt i roślin wymienionych w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej oraz gatunków ptaków wymienionych w załączniku I Dyrektywy Ptasiej na części obszaru Natura 2000 PLB200002 pokrywającej się z granicami Parku,
- c) stan ochrony regularnie występujących migrujących gatunków ptaków, niewymienionych w załączniku I Dyrektywy Ptasiej, stanowiących przedmioty ochrony części obszaru Natura 2000 PLB200002 pokrywającej się z granicami Parku.

Rozdział 4 załącznika do rozporządzenia 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 części obszaru Natura 2000 PLH200004 pokrywającej się z 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 Wspólnoty. 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 operatów cząstkowych, stanowiących materiał ekspercki w sporządzaniu planu ochrony, zidentyfikowano 15 zagrożeń wewnętrznych istniejących, 2 zagrożenia wewnętrzne potencjalne, 5 zagrożeń zewnętrznych istniejących oraz 4 zagrożenia zewnętrzne potencjalne. Dla części zagrożeń wskazano zagrożone siedlisko przyrodnicze lub/i gatunek, w tym gatunki Natura 2000 oraz sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków. Zidentyfikowanie zagrożeń stanowiło podstawę do zaplanowania zabiegów ochronnych. Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz zakres zadań ochronnych zostały opracowane w formie tabelarycznych zestawień osobno dla zadań wynikających z potrzeb funkcjonowania ekosystemów Parku, a osobno dla gatunków oraz siedlisk chronionych w ramach Dyrektywy Ptasiej oraz Dyrektywy Siedliskowej. W zestawieniach określono zagrożenia oraz sposoby i zakres prowadzenia zabiegów w ramach ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej z podaniem lokalizacji, ich rozmiaru oraz określeniem ekosystemów, w których mają być wykonane.

Rozdział 5 zawiera warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony części obszaru Natura 2000 PLH200004 objętej 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 i gadów, bezkręgowców, roślin. Zostały też określone warunki zachowania integralności obszaru Natura 2000 oraz ogólnej spójności sieci obszarów Natura 2000.

Rozdział 6 zawiera wskaźniki właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk na obszarze Parku stanowiących przedmioty ochrony części obszaru Natura 2000 PLH200004 oraz PLB200002 pokrywającej się z granicami Parku.

Określone zostały wskaźniki właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz zwierząt i roślin wymienionych w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 PLH200004 Ostoja Wigierska, oraz wskaźniki właściwego stanu ochrony gatunków ptaków wymienionych w załączniku I Dyrektywy Ptasiej, będących przedmiotami ochrony części obszaru Natura 2000 PLB200002 Puszcza Augustowska objętej granicami Parku.

Rozdział 7 zawiera określenie działań ochronnych na obszarach ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej, z podaniem rodzaju, zakresu i lokalizacji tych działań na obszarze Parku oraz określenie działań ochronnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony części obszarów Natura 2000 PLH200004 i PLB200002 pokrywających się z granicami Parku, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację.

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

- 1) program działań ochronnych w obszarach objętych ochroną ścisłą obejmuje działania konieczne takie jak: monitoring przyrodniczy, remonty infrastruktury turystycznej, informacyjnej i edukacyjnej związanej z udostępnieniem terenu oraz minimalizację negatywnych skutków udostępnienia terenu;
- 2) działania ochronne na obszarach objętych ochroną czynną polegające na umożliwieniu przebiegu naturalnych procesów przyrodniczych, w tym procesów regeneracji, sukcesji i unaturalniania się ekosystemów, zgodnie z przyjętymi założeniami i wyznaczonymi celami ochrony, w rozbiciu na działania w stosunku do roślin, grzybów i zwierząt, przyrody nieożywionej oraz walorów krajobrazowych;
- 3) program działań ochronnych na obszarach objętych ochroną krajobrazową.

Działania ochronne na terenie Parku oraz w części obszaru Natura 2000 PLH200004 Ostoja Wigierska objętej granicami Parku zestawiono w formie tabelarycznej z podaniem ich rodzaju, sposobu wykonania i zakresu oraz ich lokalizacji.

Zaplanowane działania ochronne na okres 20 lat wypełniają postulaty zawarte w poszczególnych operatach szczegółowych i wynikają z określonych sposobów eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków dla zidentyfikowanych rodzajów zagrożeń. 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 zarządzaniem jego zasobami przyrodniczymi w okresie obowiązywania Planu ochrony.

Rozdział 8 zawiera określenie sposobów monitoringu realizacji zadań ochronnych oraz ich skutków na obszarze Parku w odniesieniu do części obszarów Natura 2000 PLH200004 i PLB200002 pokrywających się z 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.

Rozdział 9 zawiera określenie sposobów monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk na obszarze Parku stanowiących przedmioty ochrony części obszarów Natura 2000 PLH200004 i PLB200002 pokrywających się z granicami 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. Metodyka Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska została opisana w: Mróz W. (red.) 2010. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa. i Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa

Rozdział 10 określa obszary i miejsca udostępnione dla celów edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, amatorskiego połowu ryb oraz określenie sposobów 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 celu amatorskiego połowu ryb.

Prowadzenie badań naukowych na terenie Parku odbywa się na podstawie decyzji wydanej przez dyrektora Parku zgodnie z art. 15 ust. 1 pkt 24 ustawy o ochronie przyrody.

Rozdział 11 określa miejsca, w których może być prowadzona działalność handlowa i rolnicza.

Określono dopuszczany rodzaj działalności handlowej i rolniczej

Rozdział 12 zawiera ustalenia do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych na obszarze Parku oraz niezbędnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszary Natura 2000 PLH200004 i PLB200002.

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 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 o znaczeniu lokalnym i korytarzy łączących Park z otoczeniem. Określono w ten sposób długofalową politykę Parku w kontekście konieczności zapewnienia niezbędnej łączności ekologicznej w szczególności dla swobodnego i niezakłóconego przemieszczania się zwierząt oraz rozprzestrzeniania się roślin i grzybów w Obrębie samego parku narodowego, integralnego z nim obszaru Natura 2000 oraz w układzie powiązań przestrzennych o znaczeniu ponadregionalnym.

Wprowadzono wskazania odnośnie zapisów do przyszłych studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planu 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. Wskazania te dotyczą także wyłączenia z zabudowy niektórych terenów mogących się przyczyniać do ograniczania przestrzeni przyrodniczej w Parku i mogącej stanowić potencjalne bariery fizyczne w wyznaczonych korytarzach ekologicznych łączących Park z innymi obszarami o dużym znaczeniu przyrodniczym. Przebieg korytarzy ekologicznych w stosunku do lokalnych uwarunkowań przestrzennych dla poszczególnych gmin, zaprezentowano na rycinie w rozdziale 12 stanowiącym integralną część rozporządzenia.

Przed ustanowieniem planu ochrony Wigierski Park Narodowy wykonuje zabiegi ochronne na podstawie rocznych zadań ochronnych ztwierdzanych zarządzeniami Ministra Środowiska. Na podstawie zadań ochronnych sporządzone są plany rzeczowe. Po zatwierdzeniu planu ochrony nie będzie potrzeby sporządzania zadań ochronnych. Plan ochrony zawiera wskazanie niezbędnych zadań ochronnych, w tym monitoringu gatunków i siedlisk, których ochrona jest związana z powołaniem na terenie Parku obszarów Natura 2000.

Rozporządzenie nie zawiera norm technicznych w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. Nr 239, poz. 2039 oraz z 2004 r. Nr 65, poz. 597), w związku z tym nie podlega notyfikacji.

Projektowane rozporządzenie zostało zamieszczone w Biuletynie Informacji Publicznej Ministra Środowiska przez zamieszczenie linku do zakładki Rządowego Procesu Legislacyjnego na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Rządowego Centrum Legislacji, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbینگowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. Nr 169, poz. 1414, z późn. zm.). Nie zgłoszono zainteresowania przebiegiem prac nad projektem rozporządzenia w trybie art. 7 ww. ustawy o działalności lobbینگowej w procesie stanowienia prawa. Projekt rozporządzenia znajduje się w wykazie prac legislacyjnych Ministra Środowiska.

Projekt rozporządzenia jest zgodny z prawem Unii Europejskiej.

Projekt rozporządzenia wypełnia zobowiązania zawarte w:

- 1) dyrektywie 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. Urz. UE L 20 z 26.01.2010, str. 7);
- 2) dyrektywie Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory tzw. Dyrektywa Siedliskowa (Dz. Urz. L 206 z 22.07.1992 r., str. 7 z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 2, str. 102 z późn. zm.).