

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ŚRODOWISKA ¹⁾

z dnia 2014 r.

w sprawie ustanowienia planu ochrony
dla Poleskiego Parku Narodowego

Na podstawie art. 19 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, z późn. zm.²⁾) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się plan ochrony dla Poleskiego Parku Narodowego, który staje się planem ochrony dla części specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Poleska (kod obszaru: PLH060013) oraz planem ochrony dla części obszarów specjalnej ochrony ptaków Polesie (kod obszaru: PLB060019) oraz Bagno Bubnów (kod obszaru: PLB060001), pokrywających się z granicami Parku, stanowiący załącznik do rozporządzenia.

§ 2. Do obowiązujących studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz planu zagospodarowania przestrzennego województwa lubelskiego oraz do ich projektów uzgodnionych z dyrektorem Poleskiego Parku Narodowego przed wejściem w życie niniejszego rozporządzenia, nie stosuje się ustaleń do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz planu zagospodarowania przestrzennego województwa lubelskiego, dotyczących eliminacji lub ograniczania zagrożeń zewnętrznych i wewnętrznych, ujętych w załączniku do rozporządzenia.

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

MINISTER ŚRODOWISKA

¹⁾ Minister Środowiska kieruje działem administracji rządowej – środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 listopada 2011 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Środowiska (Dz. U. Nr 248, poz. 1493 i Nr 284, poz. 1671).

²⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r. poz. 628 i 842 oraz z 2014 r. poz. 805 i 850.

Załącznik
do rozporządzenia
Ministra Środowiska
z dnia 2014 r. (poz.)

**PLAN OCHRONY DLA POLESKIEGO PARKU NARODOWEGO ORAZ CZĘŚCI SPECJALNEGO
OBSZARU OCHRONY SIEDLISK OSTOJA POLESKA (KOD OBSZARU: PLH060013), CZĘŚCI
OBSZARÓW SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW POLESIE (KOD OBSZARU: PLB060019) I BAGNO
BUBNÓW (KOD OBSZARU: PLB060001), POKRYWAJĄCYCH SIĘ Z GRANICAMI PARKU**

Rozdział 1

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

1. Cele ochrony

Celem ochrony przyrody Poleskiego Parku Narodowego, zwanego dalej „Parkiem” jest zachowanie unikatowego w skali Polski i Europy krajobrazu Polesia Zachodniego z jego wyjątkowym bogactwem siedliskowym i gatunkowym ekosystemów wodno – błotnych, łąkowych i leśnych, pozostającym w związku z naturalnymi procesami przyrodniczymi i strukturami geologicznymi, geomorfologicznymi, hydrologicznymi i glebowymi, z mechanizmami funkcjonowania ekosystemów oraz z historią przemian flory i fauny. Celem równorzędnym jest zachowanie wartości kulturowych, w tym krajobrazu kulturowego, walorów krajobrazowych oraz kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody.

1.1. Celem ochrony przyrody nieożywionej jest:

- 1) utrzymanie obecnego stanu rzeźby terenu oraz przywrócenie seminaturalnych warunków w miejscach zdegradowanych;
- 2) stabilizacja stosunków wodnych poprzez utrzymanie zwierciadła wód gruntowych na poziomie zapewniającym zatrzymanie niekorzystnych procesów mineralizacji i humifikacji organicznych składników gleby i umożliwiającego powrót do naturalnej ewolucji zespołów jeziorno-torfowiskowych;
- 3) ograniczenie kontaminacji gleb metalami ciężkimi, zwłaszcza wzdłuż tras komunikacyjnych przebiegających przez Park i w jego bezpośrednim sąsiedztwie;
- 4) wyeliminowanie destrukcyjnych działań antropopresyjnych na obszarze Parku oraz ich ograniczenie na obszarze otuliny;
- 5) kompleksowa, systemowa ochrona krajobrazu, rozumiana jako aktywne kształtowanie seminaturalnych cech środowiska w skali krajobrazu;
- 6) ukierunkowanie ruchu turystycznego, w obrębie ścieżek przyrodniczych, ograniczające ich postępującą dewastację.

1.2. Celem ochrony ekosystemów leśnych jest:

- 1) zachowanie lub odtwarzanie różnorodności biologicznej oraz niezakłóconego przebiegu naturalnych procesów przyrodniczych w ekosystemach leśnych;
- 2) odtworzenie właściwego stanu ochrony leśnych zbiorowisk roślinnych uznanych za siedliska przyrodnicze Natura 2000¹⁾: 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), 91D0 bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne);
- 3) ograniczanie wpływu niekorzystnych oddziaływań zewnętrznych na ekosystemy leśne;

- 4) wspomaganie naturalnych procesów regeneracji różnorodności biologicznej i stanu ekosystemów leśnych, poprzez zróżnicowanie struktury pionowej i poziomej drzewostanów oraz zwiększenie zasobów rozkładającego się drewna różnego rodzaju oraz stopnia rozkładu;
- 5) odtwarzanie zasięgu i właściwego stanu leśnych siedlisk hydrogenicznych i semihydrogenicznych poprzez renaturalizację stosunków wodnych i zainicjowanie procesów samoodtwarzania się siedlisk torfowiskowych i bagiennych, przesuszonych w efekcie kompleksowych melioracji wodnych z lat 60-tych XX wieku;
- 6) przebudowa składu gatunkowego i struktury drzewostanów na obszarach zajętych przez leśne zbiorowiska zastępcze w kierunku naturalnej roślinności potencjalnej (prowadzona w sposób zmierzający do stopniowego ograniczania konieczności ingerencji);
- 7) eliminacja obcych geograficznie, a w leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 również obcych siedliskowo gatunków drzewiastych i krzewiastych;
- 8) ochrona stanowisk i siedlisk cennych przyrodniczo gatunków roślin, grzybów i porostów oraz miejsc bytowania i rozrodu wymagających ochrony gatunków fauny.

1.3. Celem ochrony nieleśnych ekosystemów lądowych jest:

- 1) zachowanie lub odtworzenie podstawowych ekologicznych cech, struktury i funkcji oraz trwałości lądowych ekosystemów nieleśnych, w tym półnaturalnych ekosystemów łąkowych;
- 2) utrzymanie właściwego stanu ochrony zbiorowisk nieleśnych uznanych za siedliska przyrodnicze Natura 2000: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*), 7110¹⁾ Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), 7140¹⁾ Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*), 7210¹⁾ Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*), 7230¹⁾ Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (torfowiska alkaliczne);
- 3) odtworzenie właściwego stanu ochrony zbiorowisk nieleśnych uznanych za siedliska przyrodnicze Natura 2000¹⁾: 4030¹⁾ Suche wrzosowiska, 6230¹⁾ Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* – płaty bogate florystycznie), 6510-2¹⁾ Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (*Arrhenatherion*);
- 4) poprawa stanu ochrony zbiorowisk nieleśnych uznanych za siedliska przyrodnicze Natura 2000¹⁾: 6120¹⁾ Ciepłolubne murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*), 6510-1¹⁾ Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (*Arrhenatherion*);
- 5) zachowanie naturalnej różnorodności biologicznej ekosystemów nieleśnych;
- 6) ograniczenie udziału obcych ekspansywnych gatunków roślin zielnych oraz drzew i krzewów;
- 7) trwałe zapewnienie form użytkowania rolniczego, które sprzyjają zachowaniu właściwego stanu ochrony zbiorowisk nieleśnych.

1.4. Celem ochrony ekosystemów wodnych jest:

- 1) ograniczenie drenażu wód podziemnych i odpływu wód powierzchniowych z terenu Parku oraz dopływu wody o innych cechach fizyko-chemicznych, a także zwiększenie wszelkich form retencji wodnej;
- 2) utrzymanie odpowiedniego stanu wód w ekosystemach jeziorno-torfowiskowych, renaturalizacja ekosystemów wodno-błotnych oraz ich ochrona przed presją zewnętrzną – zmianami ilościowymi i jakościowymi wód;
- 3) uzyskanie dobrego stanu ekologicznego i potencjału ekologicznego wód;
- 4) zapewnienie warunków wodnych niezbędnych dla uzyskania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków będących na terenie Parku przedmiotami ochrony Natura 2000;
- 5) dążenie do utrzymania nienaruszalnego przepływu w ciekach i ograniczanie efektów antropopresji.

1.5. 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) stwarzanie warunków środowiskowych sprzyjających utrzymaniu właściwego stanu ochrony rzadkich lub zagrożonych gatunków dziko występujących roślin, grzybów i zwierząt na obszarze Parku, w szczególności:
- grzyby: podgrzybek czerwonawy *Xerocomellus rubellus*, czarka szkarłatna *Sarcoscypha coccinea*, żagwica listkowata *Grifola frondosa*, purchawica olbrzymia *Langermannia gigantea*, grzybówka fioletowo brązowa *Mycena purpureofusca*, ciżmówka płaska *Crepidotus applanatus*, sromotnik smrodliwy *Phallus impudicus*, kurzawka bagienna *Bovista paludosa*, smardz wyniosły *Morchella elata*, siedzuń sosnowy *Sparassis crispa*, *Boletus parasiticus*,
 - porosty: włostka ciemniejsza *Bryoria subcana*, płucnica islandzka *Cetraria islandica*, płucnica kolczasta *Cetraria aculeata*, płucnica darenkowa *Cetraria muricata*, nibypłucnik wątpliwy *Cetrelia olivetorum*, chrobotek łagodny *Cladonia mitis*, chrobotek reniferowy *Cladonia rangiferina*, chrobotek leśny *Cladonia arbuscula*, mąkla rozłożysta *Evernia mesomorpha*, mąkla tarniowa *Evernia prunastri*, przysrumycznik pustułkowy *Hypotrachyna revoluta*, odnożyca jesionowa *Ramalina fraxinea*, odnożyca kępkowa *Ramalina fastigiata*, brodaczką kędzierzawą *Usnea subfloridana*, brodaczką kępkową *Usnea hirta*, złotorost zwodniczy *Xanthoria fallax*, obrotnica rzęsowata, *Anaptichia ciliaris* pustułka rurkowata, *Hypogymnia tubulosa*, popielak pylasty *Imshaugia aleurites*, płaskunka szorstka *Melanohalea exasperata*, płaszczynka okopcona *Melanelixia fuliginosa*, płaszczynka brodawkowata *Melanelixia subargentifera*, płaskotka rozlana *Parmeliopsis ambigua*, pawężnica drobna *Peltigera didactyla*, płucnik modry *Platismatia glauca*, mąklik otrębiasty *Pseudevernia furfuracea*, *Tuckermannopsis chlorophylla*, *Tuckermannopsis sepincola*, *Vulpicida pinastri*,
 - rośliny: rośliny: błotniszek wełnisty *Helodium blandowii*, haczykowiec błyszczący *Hamatocaulis vernicosus*, skorpionowiec brunatnawy *Scorpidium scorpioides*, miedzik płaski *Frullania dilatata*, skrzydlik długoszowaty *Fissidens osmundoides*, grzebieniowiec piórkowaty *Ctenidium molluscum*, torfowiec wąskolistny *Sphagnum angustifolium*, torfowiec środkowy *Sphagnum centrale*, torfowiec szpiczastolistny *Sphagnum cuspidatum*, torfowiec brunatny *Sphagnum fuscum*, torfowiec czerwonawy *Sphagnum rubellum*, torfowiec jednoboczny *Sphagnum subsecundum*, jodłówka pospolita *Abietinella abietina*, bielistka siwa *Leucobryum glaucum*, fałdownik nastroszony *Rhytidiadelphus squarrosus*, gajnik lśniący *Hylocomium splendens*, dzióbekowiec Zetterstedta *Eurhynchium angustirete*, błyszczące włoskowate *Tomentypnum nitens*, limprichtia długokończysta *Limprichtia revolvens*, torfowiec ostrolistny *Sphagnum capillifolium*, torfowiec frędzlowany *Sphagnum fimbriatum*, torfowiec pogięty *Sphagnum flexuosum*, torfowiec magellański *Sphagnum magellanicum*, torfowiec nastroszony *Sphagnum squarrosum*, torfowiec obły *Sphagnum teres*, torfowiec Warnstorfa *Sphagnum warnstorffii*, tujowiec delikatny *Thuidium delicatulum*, tujowiec tamaryszkowaty *Thuidium tamariscinum*, widłoząb kędzierzawy *Dicranum polysetum*, widłoząb miotłowy *Dicranum scoparium*, fałdownik szeleszczący *Hylocomiadelphus (Rhytidiadelphus) triquetrus*, drabik drzewkowaty *Climacium dendroides*, rokićnik pospolity *Pleurozium schreberi*, limprichtia pośrednia *Limprichtia cossonii*, próchniczek błotny *Aulacomnium palustre*, mokradłoszka zaostrowa *Calliergonella cuspidata*, torfowiec kończysty *Sphagnum fallax*, torfowiec błotny *Sphagnum palustre*, płonnik pospolity *Polytrichum commune*, płonnik cienki *Polytrichum strictum*, przyziemka Mullera *Calypogeia muelleriana*, wargowiec bladej *Chiloscyphus pallescens*, porostnica wielokształtna *Marchantia polymorpha* subsp. *ruderalis*, widlik zwyczajny *Metzgeria furcata*, usznica spłaszczona *Radula complanata*, wgłębka jamkowata *Riccia cavernosa*, wgłębka modra *Riccia glauca*, wgłębka wąskopłatowa *Riccia sorocarpa*, próchniczek obupłciowy *Aulacomnium androgynum*, zwojek sztyletowaty *Barbula unguiculata*, paroząb mylny *Didymodon fallax*, sierpowiec zakrzywiony *Drepanocladus aduncus*, sierpowiec wielozarodniowy *Drepanocladus polycarpus*, strzechwowiec poduszkowy *Dryptodon pulvinatus*, skrętek wilgociomierczy *Funaria hygrometrica*, zgłiszczyn gruszkowaty *Leptobryum pyriforme*, szurpek odrębny *Orthotrichum anomalum*, szurpek kosmaty *Orthotrichum speciosum*, płaskomerzyk eliptyczny *Plagiomnium ellipticum*, złotowłos wysmukły *Polytrichastrum longisetum*, płonnik włosisty *Polytrichum piliferum*, ostrosz murowy *Rhynchostegium murale*, wiewiórecznik mały *Sciuro-hypnum oedipodium*, nasięźrzał pospolity *Ophioglossum vulgatum*, bagnica torfowa *Scheuchzeria palustris*, starodub łukowy *Ostericum palustre*, brzoza niska *Betula humilis*, dzwonek syberyjski *Campanula sibirica*, goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe*, goryczuszka błotna *Gentianella uliginosa*, goryczuszka gorzkawa *Gentianella amarella*, goździk pyszny *Dianthus superbus*, pełnik europejski *Trollius europaeus*, kosaciec syberyjski *Iris sibirica*, mieczyk dachówkowaty *Gladiolus imbricatus*, kotewka orzech wodny *Trapa natans*, kosatka kielichowa *Tofieldia calyculata*, lilia złotogłów *Lilium martagon*, pływacz średni

Utricularia intermedia, pływacz drobny *Utricularia minor*, tłustosz pospolity dwubarwny *Pinguicula vulgaris* subsp. *bicolor*, aldrowanda pęcherzykowata *Aldrovanda vesiculosa*, rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*, buławnik czerwony *Cephalanthera rubra*, buławnik wielkokwiatowy *Cephalanthera damasonium*, gółka długoostrogowa *Gymnadenia conopsea*, kruszczyk błotny *Epipactis palustris*, lipiennik Loesela *Liparis loeselii*, obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*, storczyk kukawka *Orchis militaris*, gnidosz królewski *Pedicularis sceptrum-carolinum*, kłóć wiechowata *Cladium mariscus*, marzyca ruda *Schoenus ferrugineus*, turzyca Buxbauma *Carex buxbaumii*, turzyca Davalla *Carex davalliana*, turzyca strunowa *Carex chodorrhiza*, wełnianka delikatna *Eriophorum gracile*, wierzba borówkolistna *Salix myrtilloides*, wierzba lapońska *Salix lapponum*, widlicz spłaszczony *Diphasiastrum complanatum*, widłak goździsty *Lycopodium clavatum*, widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, bobrek trójlistkowy *Menyanthes trifoliata*, centuria pospolita *Centaureum erythraea*, pomocnik baldaszkowy *Chimaphila umbellata*, grzybienie białe *Nymphaea alba*, grzybienie północne *Nymphaea candida*, jaskier wielki *Ranunculus lingua*, orlik pospolity *Aquilegia vulgaris*, zawilec wielkokwiatowy *Anemone sylvestris*, rukiew wodna *Nasturtium officinale*, ciemiężycza zielona *Veratrum lobelianum*, groszek błotny *Lathyrus palustris*, wilżyna ciernista *Ononis spinosa*, parzydło leśne *Aruncus sylvestris*, gnieźnik leśny *Neottia nidus-avis*, kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine*, kukułka krwista *Dactylorhiza incarnata*, kukułka plamista *Dactylorhiza maculata*, kukułka szerokolistna *Dactylorhiza majalis*, listera jajowata *Listera ovata*, podkolan biały *Platanthera biforia*, podkolan zielonawy *Platanthera chlorantha*, turówka leśna *Hieracium austriacum*, dziewanna fioletowa *Verbascum phoeniceum*, gnidosz błotny *Pedicularis palustris*, naparstnica zwyczajna *Digitalis grandiflora*, turzyca dwupienna *Carex dioica*, miodownik melisowaty *Melittis melissophyllum*, wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum*, bagno zwyczajne *Ledum palustre*, gruszyca okrągłolistna *Pyrola rotundifolia*, gruszyca zielonawa *Pyrola chlorantha*, modrzewnica zwyczajna *Andromeda polifolia*, kocanki piaskowe *Helichrysum arenarium*, paprotka zwyczajna *Polypodium vulgare*, narecznica grzebieniasta *Dryopteris cristata*, skrzyp zimowy *Equisetum hyemale*, porzeczka czarna *Ribes nigrum*, chroszcz nagołodygowy *Teesdalea nudicaulis*, turzyca bagienna *Carex limosa*, lepnica litewska *Silene lithuanica*, przętka pospolita *Hippuris vulgaris*, przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*, włosienicznik wodny *Batrachium aquatile*, wolfia bezkorzeniowa *Wolffia arrhiza*, pierwiosnek lekarski *Primula eris*, pięciornik biały *Potentilla alba*, marzanka wonna *Galium odoratum*, wilczomlec błotny *Euphorbia palustris*,

d) zwierzęta:

- bezkręgowce: rak rzeczny *Astacus astacus*, przeplatka aurinia *Euphydryas aurinia*, przeplatka maturna *Euphydryas maturna*, czerwonończyk nieparek *Lycaena dispar*, czerwonończyk fioletek *Lycaena Helle*, modraszek nausitous *Phengaris Maculinea nausithous*, modraszek telejus *Phengaris Maculinea telejus*, modraszek alkon *Phengaris Maculinea alcon*, modraszek arion *P. M. arion*, jelonek rogacz *Lucanus cervus*, pijawka lekarska *Hirudo medicinalis*, łątka zielona *Coenagrion armatum*, iglica mała *Nehalennia speciosa*, straszka północna *Sympecma paedisca*, żagnica torfowcowa *Aeschna subarctica*, żagnica zielona *A. viridis*, zalotka białoczelna *Leucorrhinia albifrons*, zalotka spłaszczona *L. caudalis*, zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*, kreślinek nizinny *Graphoderus bilineatus*, kałużnica czarna *Hydrophilus aterrimus*, kałużnica czarnozielona *H. piceus*, postojak wiesiołkowiec *Proserpinus proserpina*, szczeżuja wielka *Anodonta cygnea*, skójka gruboskorupowa *Unio crassus*, modliszka zwyczajna *Mantis religiosa*, biegacz wręgaty *Carabus cancellatus*, biegacz granulowany *Carabus granulatus*, biegacz szykowny *Carabus nitens*, biegacz fioletowy *Carabus violaceus*, biegacz gładki *Carabus glabratus*, biegacz gajowy *Carabus nemoralis*, biegacz ogrodowy *Carabus hortensis*, biegacz skórzasty *Carabus coriaceus*, mrówka łąkowa *Formica pratensis*, mrówka pniakowa *Formica trunctorum*, trzmieł ozdobny *Bombus distinguendus*, trzmieł ogrodowy *Bombus hortorum*, trzmieł gajowy *Bombus lucorum*, trzmieł żółty *Bombus muscorum*, trzmieł rudny *Bombus pascuorum*, trzmieł rudonogi *Bombus rudarius*, trzmieł ciemnopasy *Bombus ruderatus*, trzmieł wschodni *Bombus semenoviellus*, trzmieł różnobarwny *Bombus soroeensis*, trzmieł szary *Bombus veteranus*, zadrzechnia czarnoroga *Xylocopa valga*, zadrzechnia fioletowa *X. violacea*, dostojka eunomia *Boloria eukomia*, dostojka akwilonaris *Boloria aquilonaris*, strzępotek hero *Coenonympha hero*, strzępotek sopłaczek *Coenonympha tullia*, szlaczkoń torfowiec *Colias palaeno*, tęcznik mniejszy *Calosoma inquisitor*, borodziej próchnik *Ergates faber*, kwietnica okazała *Protaetia aeruginosa*, ciótek matowy *Dorcus parallelipipedus*,

- kręgowce: piskorz *Misgurnus fossilis*, różanka *Rhodeus sericeus*, strzebla błotna *Rhynchocypris percunurus*, traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*, traszka zwyczajna *Lissotriton vulgari*, kumak

nizinny *Bombina bombina*, ropucha paskówka *Epidalea calamita*, ropucha zielona *Pseudepidalea viridis*, ropucha szara *Bufo bufo*, żaba wodna *Pelophylax esculentus*, żaba trawna *Rana temporaria*, żaba śmieszka *Rana ridibunda*, rzekotka drzewna *Hyla arborea*, żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae*, żaba moczarowa *Rana arvalis*, grzebiuszka ziemna *Pelobates fuscus*, żółw błotny *Emys orbicularis*, jaszczurka zwinka *Lacerna agilis*, jaszczurka żyworodna *Lacerna vivipara*, padalec zwyczajny *Anguis fragilis*, gniewosz plamisty *Coronella austriaca*, zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix*, żmija zygzakowata *Vipera berus*, bąk *Botaurus stellaris*, bączek *Ixobrychus minutus*, czapla biała *Egretta alba*, czapla siwa *Ardea cinerea*, bocian biały *Ciconia ciconia*, bocian czarny *Ciconia nigra*, podgorzałka *Aythya nyroca*, trzmielojad *Pernis apivorus*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, błotniak zbożowy *Circus cyaneus*, błotniak łąkowy *Circus pygargus*, błotniak stepowy *Circus macrourus*, orlik grubodzioby *Aquila langa*, orlik krzykliwy *Aquila pomarina*, bielik *Haliaeetus albicilla*, orzeł przedni *Aquila chrysaetos*, rybołów *Pandion haliaetus*, drzemlik *Falco columbarius*, sokół wędrowny *Falco peregrinus*, batalion *Philomachus pugnax*, łączak *Tringa glareola*, kropiatka *Porzana porzana*, zielonka *Porzana parva*, derkacz *Crex crex*, żuraw *Grus grus*, rycyk *Limosa limosa*, dubelt *Gallinago media*, rybitwa rzeczna *Sterna hirundo*, rybitwa białowąsa *Chlidonias hybridus*, rybitwa czarna *Chlidonias niger*, rybitwa białoskrzydła *Chlidonias leucopterus*, mewa siwa *Larus canus*, mewa czarnogłowa *Larus melanocephalus*, mewa białogłowa *Larus cachinnans*, mewa srebrzysta *Larus argentatus*, śmieszka *Larus ridibundus*, puchacz *Bubo bubo*, uszatka błotna *Asio flammeus*, lelek *Caprimulgus europaeus*, jarząbek *Bonasa banasia*, zimorodek *Alcedo atthis*, dzięcioł średni *Dendrocopos medius*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*, dzięcioł białogrzbisty *Dendrocopos leucotos*, dzięcioł białoszyi *Dendrocopos syriacus*, dzięcioł zielony *Picus viridis*, dzięcioł duży *Dendrocopos major*, dzięciołek *Dendrocopos minor*, lerka *Lullula arborea*, podróżniczek *Luscinia svecica*, wodniczka *Acrocephalus paludicola*, jarzębatka *Sylvia nisoria*, muchołówka mała *Ficedula parva*, gąsiorek *Lanius collurio*, ortolan *Emberiza hortulana*, cietrzew *Tetrao tetrix*, gadożer *Circaetus gallicus*, puszczyk *Strix aluco*, uszatka *Asio otus*, puszczyk mszarny *Strix nebulosa*, płomykówka *Tyto alba*, pójdzka *Athene noctua*, kraska *Coracias garrulus*, gęś zbożowa *Anser fabalis*, gęś białoczelna *Anser albifrons*, świstun *Anas penelope*, rożeniec *Anas acuta*, płaskonos *Anas clypeata*, kwokacz *Tringa nebularna*, łabędź niemy *Cygnus olor*, gęgawa *Anser anser*, krakwa *Anas strepera*, cyraneczka *Anas crecca*, cyranka *Anas querquedula*, krzyżówka *Anas platyrhynchos*, główienka *Aythya ferina*, helmiatka *Netta rufina*, nurogęś *Mergus merganser*, gągoł *Bucephala clangula*, przepiórka *Coturnix coturnix*, kuropatwa *Perdix perdix*, perkoz *Tachybaptus ruficollis*, perkoz dwuczuby *Podiceps cristatus*, perkoz rdzawoszyi *Podiceps grisegena*, zausznic *Podiceps nigricollis*, kormoran *Phalacrocorax carbo*, jastrząb *Accipiter gentili*, krogulec *Accipiter nisus*, myszołów *Buteo buteo*, myszołów włochoaty *Buteo lagopus*, pustułka *Falco tinnunculus*, kobuz *Falco subbuteo*, kobczyk *Falco vespertinus*, wodnik *Rallus aquaticus*, kokoszka *Gallinula chloropus*, łyska *Fulica atra*, sieweczka rzeczna *Charadrius dubius*, czajka *Vanellus vanellus*, kszczyk *Gallinago gallinago*, słonka *Scolopax rusticola*, rycyk *Limosa limosa*, kulik wielki *Numenius arquata*, brodziec piskliwy *Actitis hypoleucos*, samotnik *Tringa ochropus*, krwawodziób *Tringa tetanus*, sierpówka *Streptopelia decaocto*, turkawka *Streptopelia tortur*, kukułka *Cuculus canorus*, jerzyk *Apus apus*, dudek *Upupa epos*, krętogłów *Jynx torquilla*, skowronek *Alauda arvensis*, górniczek *Eremophila alpestris*, brzegówka *Riparia riparia*, dymówka *Hirundo rustica*, oknówka *Delichon urbicum*, świergotek drzewny *Anthus trivialis*, świergotek łąkowy *Anthus pratensis*, świergotek polny *Anthus campestris*, pliszka żółta *Motacilla flava*, pliszka siwa *Motacilla alba*, jemiołuszka *Bombycilla garrulus*, strzyżyk *Troglodytes troglodytes*, pokrzywnica *Prunella modularis*, rudzik *Erithacus rubecula*, słowik szary *Luscinia luscinia*, kopciuszek *Phoenicurus ochruros*, pleszka *Phoenicurus phoenicurus*, pokląskwa *Saxicola rubetra*, białorzytka *Oenanthe oenanthe*, kos *Turdus merula*, kwiczoł *Turdus pilaris*, śpiewak *Turdus philomelos*, drożdżik *Turdus iliacus*, paszkot *Turdus viscivorus*, świerszczak *Locustella naevia*, strumieniówka *Locustella fluviatilis*, brzęczka *Locustella luscinioides*, rokitniczka *Acrocephalus schoenobaenus*, łożówka *Acrocephalus palustris*, trzciniak *Acrocephalus arundinaceus*, trzcinniczek *Acrocephalus scirpaceus*, zaganiacz *Hippolais icterina*, piegża *Sylvia curruca*, cierniówka *Sylvia communis*, gajówka *Sylvia borin*, kapturka *Sylvia atricapilla*, świstunka leśna *Phylloscopus sibilatrix*, pierwiosnek *Phylloscopus collybita*, piecuszek *Phylloscopus trochilus*, mysikrólik *Regulus regulus*, zniczek *Regulus ignicapillus*, muchołówka szara *Muscicapa strata*, muchołówka żałobna *Ficedula hypoleuca*, wąsatka *Panurus biarmicus*, raniuszek *Aegithalos caudatus*, modraszka *Cyanistes caeruleus*, bogatka *Parus major*, czubatka *Lophophanes cristatus*, czarnogłówka *Poecile montanus*, sikora uboga *Poecile palustris*, sosnówka *Parus ater*, kowalik *Sitta*

europaea, pełzacz leśny *Certhia familiaris*, pełzacz ogrodowy *Certhia brachydactyla*, remiz *Remiz pendulinus*, wilga *Oriolus oriolus*, srokosz *Lanius excubitor*, sójka *Garrulus glandarius*, sroka *Pica pica*, kawka *Corvus monedula*, gawron *Corvus frugilegus*, wrona siwa *Corvus cornix*, kruk *Corvus corax*, szpak *Sturnus vulgaris*, wróbel *Passer domesticus*, mazurek *Passer montanus*, zięba *Fringilla coelebs*, jer *Fringilla montifringilla*, kulczyk *Serinus serinus*, dzwonek *Chloris chloris*, szczygieł *Carduelis carduelis*, czyż *Carduelis spinus*, makolągwa *Carduelis cannabina*, dziwonia *Carpodacus erythrinus*, gil *Pyrrhula pyrrhula*, grubodziób *Coccothraustes coccothraustes*, trznadel *Emberiza citrinella*, potrzos *Emberiza schoeniclus*, potrzyszcz *Emberiza kalandra*, mysz zaroślowa *Apodemus sylvaticus*, mysz zielna *Apodemus uralensis*, karczownik *Arvicola amphibius*, rzęsorek rzeczek *Neomys fodiens*, ryjówka aksamitna *Sorex araneus*, ryjówka malutka *Sorex minutus*, jeż wschodni *Erinaceus roumanicus*, kret europejski *Talpa europaea*, wiewiórka pospolita *Sciurus vulgaris*, badylarka *Micromys minutus*, orzesznica *Musccardinus avellanarius*, nocek rudy *Myotis daubentonii*, mroczek późny *Eptesicus serotinus*, borowiec wielki *Nyctalus noctula*, karlik większy *Pipistrellus nathusii*, karlik malutki *Pipistrellus pipistrellus*, karlik drobny *Pipistrellus pygmaeus*, gacek brunatny *Plecotus auritus*, nocek Bechstenia *Myotis bechsteinie*, nocek łydkowłosy, mopek *Barbastella barbastellus*, wilk *Canis lupus*, bóbr *Castor fiber*, wydra europejska *Lutra Lutra*, łasica *Mustela nivalis*, gronostaj *Mustela erminea*, łos *Alces Alces*, borsuk *Meles meles*;

- 5) restytucja wybranych gatunków, o ile ich siedliska zachowały się we właściwym dla nich stanie;
- 6) zapobieganie rozprzestrzenianiu się chorób zagrażających populacjom;
- 7) przeciwdziałanie ekspansji obcych gatunków inwazyjnych;
- 8) utrzymanie dobrego stanu zdrowotnego i właściwej liczebności populacji żółwia błotnego *Emys orbicularis*;
- 9) utrzymanie właściwego stanu ochrony gatunków: 1393¹⁾ haczykowiec (sierpowiec) błyszczący *Hamatocaulis (Drepanocladus) vernicosus*, 1903¹⁾ lipiennik Loesela *Liparis loeselii*, 1617¹⁾ starodub łąkowy *Ostericum palustre*, 1037¹⁾ trzepla zielona *Ophiogomphus cecylia*, 1042¹⁾ zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*, 1065¹⁾ przeplatka aurinia *Euphydryas aurinia*, 1052¹⁾ przeplatka maturna *Euphydryas maturna*, 1060¹⁾ czerwoczyk nieparek *Lycaena dispar*, 4038¹⁾ czerwoczyk fioletek *Lycaena Helle*, 1061¹⁾ modraszek nausitous *Phengaris Maculinea nausithous*, 1083¹⁾ jelonek rogacz *Lucanus cereus*, 1166¹⁾ traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*, 1188¹⁾ kumak nizinny *Bombina bombina*, 1220¹⁾ żółw błotny *Emys orbicularis*, A021²⁾ bąk *Botaurus stellaris*, A027²⁾ czapla biała *Egretta alba*, A030²⁾ bocian czarny *Ciconia nigra*, A031²⁾ bocian biały *Ciconia ciconia*, A036²⁾ łabędź niemy *Cygnus olor*, A081²⁾ błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, A104²⁾ jarząbek *Bonasa bonasia*, A119²⁾ kropiatka *Porzana porzana*, A122²⁾ derkacz *Crex crex*, A127²⁾ żuraw *Grus grus*, A215²⁾ puchacz *Bubo bubo*, A234²⁾ dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*, A236²⁾ dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, A238²⁾ dzięcioł średni *Dendrocopos medius*, A246²⁾ lerka *Lullula arborea*, A294²⁾ wodniczka *Acrocephalus paludicola*, A320²⁾ muchołówka mała *Ficedula parva*, A338²⁾ gąsiorek *Lanius collurio*, 1337¹⁾ bóbr *Castor fiber*, 1352¹⁾ wilk *Canis lupus*, 1355¹⁾ wydra *Lutra Lutra*;
- 10) odtworzenie właściwego stanu ochrony gatunków: 1902¹⁾ obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*, 1134¹⁾ różanka *Rhodeus sericeus*, 1145¹⁾ piskorz *Misgurnus fossilis*, 4009¹⁾ strzebla błotna *Rhynchocypris percunurus*, A022²⁾ bączek *Ixobrychus minutus*, A060²⁾ podgorzałka *Aythya nyroca*, A072²⁾ trzmiołojad *Pernis apivorus*, A075²⁾ bielik *Haliaeetus albicilla*, A082²⁾ błotniak zbożowy *Circus cyaneus*, A084²⁾ błotniak łąkowy *Circus pygargus*, A120²⁾ zielonka *Porzana parva*, A156²⁾ rycyk *Limosa limosa*, A154²⁾ dubelt *Gallinago media*, A193²⁾ rybitwa rzeczna *Sterna hirundo*, A196²⁾ rybitwa białowąsa *Chlidonias hybridus*, A197²⁾ rybitwa czarna *Chlidonias niger*, A198²⁾ rybitwa białoskrzydła *Chlidonias leucopterus*, A222²⁾ uszatka błotna *Asio flammeus*, A224²⁾ lelek *Caprimulgus europaeus*, A229²⁾ zimorodek *Alcedo atthis*, A239²⁾ dzięcioł białogrzbiety *Dendrocopos leucotos*, A255²⁾ świergotek polny *Anthus campestris*, A272²⁾ podróżniczek *Luscinia svecica*, A307²⁾ jarząbatka *Sylvia nisoria*, A379²⁾ ortolan *Emberiza hortulana*, A409²⁾ cietrzew *Tetrao tetrix*.

1.6. Celem ochrony krajobrazów jest:

- 1) aktywna ochrona i kształtowanie kompozycji wewnątrz krajobrazowych oraz otwarć widokowych, o cechach charakterystycznych dla pejzażu Polesia Zachodniego;
- 2) tworzenie warunków hydrologicznych, troficznych, przestrzenno – fizjonomicznych i kulturowych, sprzyjających poleskiej tożsamości krajobrazu, różnorodności biologicznej i krajobrazowej oraz funkcjonowaniu charakterystycznych dla Polesia ekosystemów wodnych, bagiennych, torfowiskowych,

leśnych, półnaturalnych wielogatunkowych zbiorowisk łąkowych i muraw napiaskowych, tradycyjnych upraw, a także harmonijnych układów ruralistyczno – krajobrazowych.

1.7. Celem ochrony wartości kulturowych jest:

- 1) aktywna ochrona pozostałości założeń podworskich;
- 2) zachowanie najcenniejszych obiektów architektury regionalnej;
- 3) ochrona obiektów małej architektury;
- 4) zachowanie obiektów unikatowych i reliktowych;
- 5) zachowanie materialnych śladów wielokulturowej historii regionu;
- 6) zachowanie materialnych śladów wielowiekowej historii osadnictwa;
- 7) ochrona obszarów ważnych pod względem historycznym;
- 8) zachowanie wiedzy na temat obiektów.

2. Przyrodnicze uwarunkowania realizacji celów ochrony na terenie Parku

2.1. W Parku występują następujące ekosystemy:

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

2.2. Ekosystemy leśne Parku zajmują powierzchnię 5 266, 60 ha. Istotnymi przyrodniczymi uwarunkowaniami dla ochrony ekosystemów leśnych są:

- 1) występowanie wykazujących szczególne wartości przyrodnicze zbiorowisk wchodzących w skład siedlisk przyrodniczych Natura 2000, a w szczególności siedliska 91D0¹⁾ Bory i lasy bagienne, które często tworzą mozaikę zbiorowisk z niektórymi postaciami torfowisk wysokich z roślinnością torfotwórczą - siedlisko przyrodnicze 7110¹⁾;
- 2) potencjalna niestabilność znacznej części drzewostanów w wyniku niezgodności istniejącego składu gatunkowego drzewostanów w odniesieniu do potencjalnego zespołu roślinnego oraz uproszczenia struktury drzewostanów. Największą niezgodność składu gatunkowego drzewostanów z potencjalną roślinnością leśną wykazują drzewostany na siedliskach grądowych;
- 3) niewielkie, lecz odtwarzające się w wyniku naturalnych procesów zasoby rozkładającego się drewna w ekosystemach leśnych, a także drzew biocenotycznych i mikrosiedlisk związanych z drzewami, nie w pełni wystarczające do zachowania pełnej różnorodności biologicznej ekosystemów leśnych, ale znacznie wyższe niż w sąsiadujących lasach gospodarczych;
- 4) występowanie gatunków drzew i krzewów obcych ekologicznie i geograficznie;
- 5) przesuszenie siedlisk leśnych jako efekt uboczny kompleksowych melioracji odwadniających, przeprowadzonych na Polesiu Lubelskim w latach 60-tych XX wieku;
- 6) znaczny udział drzewostanów na siedliskach porolnych i pobagiennych, stanowiących pierwsze pokolenie lasu na gruntach od wieków użytkowanych rolniczo;
- 7) występowanie średniego stanu zagrożenia pożarowego.

2.3. Typy siedliskowe lasu i odpowiadające im potencjalne zespoły roślinne

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Zespół roślinny (według klasyfikacji J.M. Matuszkiewicza 2001)
1	Bór świeży	Subkontynentalny bór świeży (<i>Peucedano-Pinetum</i>)
2	Bór wilgotny	Śródładowy bór wilgotny (<i>Molinio caeruleae-Pinetum</i>)
3	Bór bagienny	Sosnowy bór bagienny (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>)
4	Bór mieszany świeży	Kontynentalny bór mieszany, podzespół typowy (<i>Quercu roboris-Pinetum typicum</i>)
5	Bór mieszany wilgotny	Kontynentalny bór mieszany, podzespół trzęslicowy (<i>Quercu roboris-Pinetum molinietosum</i>)
6	Bór mieszany bagienny	Kontynentalny bór bagienny, podzespół trzęslicowy (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum molinietosum</i>)
7	Las mieszany świeży	Grąd subkontynentalny, podzespół trzcinnikowy (<i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i>), Kontynentalny bór mieszany, podzespół leszczynowy (<i>Quercu roboris-Pinetum coryletosum</i>)
8	Las mieszany wilgotny	Grąd subkontynentalny, podzespół płonnikowy (<i>Tilio-Carpinetum polytrichetosum</i>)
9	Las mieszany bagienny	Ols torfowcowy (<i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>)
10	Las świeży	Grąd subkontynentalny, podzespół typowy (<i>Tilio-Carpinetum typicum</i>)
11	Las wilgotny	Grąd subkontynentalny, podzespół z czyścem (<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i>)
12	Ols typowy	Ols porzeczkowy (<i>Ribeso nigri-Alnetum</i>)
13	Ols jesionowy	Łęg jesionowo-olszowy (<i>Fraxino-Alnetum</i>)

2.4. Średnie zagęszczenie drzew i miąższość drzewostanów Parku, z uwzględnieniem drzew żywych oraz martwych stojących i leżących (stan na dzień 01.01.2014 r.)

Parametr		Wartość
Drzewa żywe (średnica pnia na wysokości 1,3 m ($d \geq 7$ cm))	szt./ha	843,99
	m ³ /ha	212,09
Drzewa martwe stojące ($d \geq 7$ cm)	szt./ha	100,99
	m ³ /ha	10,25
Drzewa martwe leżące (średnica kłody w grubszym końcu ≥ 10 cm)	szt./ha	29,92
	m ³ /ha	3,05
Odnowienie naturalne drzew (podrost niski, podrost wysoki)	szt./ha	7 918,85

2.5. Ładowe ekosystemy nieleśne Parku zajmują powierzchnię 4 111,75 ha. Wyróżnia się następujące istotne uwarunkowania przyrodnicze dla ochrony ładowych ekosystemów nieleśnych:

- 1) torfowiskowych:
 - a) osuszanie złoża torfowego, zwłaszcza jego warstw powierzchniowych,
 - b) uruchamianie niekorzystnych zjawisk i procesów w złożu torfowym, w tym mineralizacji i zmniejszania się objętości osadu,
 - c) spadek lub zahamowanie tempa akumulacji złoża torfowego,
 - d) regresja i unifikacja biocenoz oraz zmniejszenie różnorodności biologicznej w obrębie biocenoz,
 - e) przyspieszona sukcesja drzew i krzewów na obszarach torfowiskowe;
- 2) pozostałych nieleśnych ekosystemów ładowych:
 - a) antropogeniczne pochodzenie i konieczność wykonywania zabiegów ochrony czynnej w celu utrzymania zarówno ekosystemów, jak również związanych z nimi gatunków,

- b) zaawansowany proces sukcesji wtórnej na większości obszarów.

2.6. Nieleśne siedliska przyrodnicze Natura 2000 i zespoły roślinne na obszarze Parku obejmują:

- 1) 3150¹) Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion* i *Potamion*;
- 2) 4030¹) Suche wrzosowiska - wrzosowisko knotnikowe (*Pohlio-Callunetum*);
- 3) 6120¹) Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*);
- 4) 6120¹) Murawy szczotlichowe (*Spergulo vernalis-Corynephorum*);
- 5) 6230¹) Murawy bliźniczkowe - zespół wrzosu i bliźniczki psiej trawki (*Calluno-Nardetum strictae*);
- 6) 6410¹) Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinietum caeruleae*);
- 7) 6510¹) Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie- łąka świeża ze związku (*Arrhenatherion elatioris*):
 - a) 6510-1 – Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże,
 - b) 6510-2 - Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (wiechlinowo-kostrzewowe);
- 8) 7110¹) Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe):
 - a) zespół wełnianki pochwowatej i torfowca kończystego (*Eriophoro-Sphagnetum*),
 - b) kontynentalne torfowisko wysokie (*Ledo-Sphagnetum*),
 - c) mszar kępowy torfowca magellańskiego (*Sphagnetum magellanicum*);
- 9) 7140¹) Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*):
 - a) zespół przygielki białej (*Rhynchosporium albae*),
 - b) zespół turzycy bagiennej (*Caricetum limosae*),
 - c) zespół turzycy dzióbkowej i torfowców (*Sphagno-Caricetum rostratae*);
- 10) 7210¹) Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*):
 - a) szuwar kłoci wiechowatej (*Cladietum marisci*),
 - b) zespół turzycy Buxbauma (*Caricetum buxbaumii*);
- 11) 7230¹) Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk:
 - a) zespół turzycy Davalla (*Caricetum davallianae*),
 - b) zespół marzycy rudej (*Schoenetum ferruginei*);
- 12) szuwar pałki wąskolistnej (*Typhetum angustifoliae*);
- 13) szuwar jeżogłówki gałęzistej (*Sparganietum erecti*);
- 14) zespół skrzypu bagiennego (*Equisetum fluviatilis*);
- 15) szuwar trzcinowy (*Phragmitetum australis*);
- 16) szuwar pałki szerokolistnej (*Typhetum latifoliae*);
- 17) szuwar tatarakowy (*Acoretum calami*);
- 18) zespół zachyłnika błotnego i trziny pospolitej (*Thelelypteridi-Phragmitetum*);
- 19) zbiorowisko zachyłnika błotnego (*Thelelypteris palustris*);
- 20) szuwar turzycy brzegowej (*Caricetum ripariae*);
- 21) szuwar turzycy błotnej (*Caricetum acutiformis*);
- 22) szuwar turzycy prosowej (*Caricetum paniculatae*);
- 23) szuwar turzycy dzióbkowej (*Caricetum rostratae*);
- 24) szuwar turzycy sztywnej (*Caricetum elatae*);
- 25) zespół turzycy dwustronnej (*Caricetum distichae*);
- 26) szuwar turzycy tunikowej (*Caricetum appropinquatae*);
- 27) szuwar turzycy zaostrej (*Caricetum gracilis*);
- 28) szuwar turzycy pęcherzykowatej (*Caricetum vesicariae*);
- 29) szuwar turzycy lisiej (*Caricetum vulpinae*);
- 30) szuwar mozgowy (*Phalaridetum arundinaceae*);

- 31) zespół manny jadalnej (*Sparganio-Glycerietum fluitantis*);
- 32) kadłubowe zbiorowisko łąkowe z klasy *Molinio-Arrhenatheretea*;
- 33) zespół *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum*;
- 34) zbiorowisko ze związku *Molinion*;
- 35) zbiorowisko trzęślicy modrej (*Molinia caerulea*);
- 36) łąka wilgotna ze związku *Calthion palustris*;
- 37) zespół sitowia leśnego (*Scirpetum silvatici*);
- 38) zbiorowisko z manną jadalną (*Glyceria fluitans*);
- 39) zbiorowisko z mietlicą rozłogową (*Agrostis stolonifera*);
- 40) zbiorowisko ze śmialkiem darniowym (*Deschampsia caespitosa*);
- 41) zespół wyczyńca łąkowego (*Alopecuretum pratensis*);
- 42) zbiorowisko kłosówki wełnistej (*Holcus lanatus*);
- 43) zbiorowisko ze związku *Arrhenatherion*;
- 44) zbiorowisko wiechliny łąkowej i kostrzewy czerwonej (*Poa pratensis-Festuca rubra*);
- 45) zespół życicy trwałej i grzebienicy pospolitej (*Lolio-Cynosuretum*);
- 46) zespół turzycy nitkowatej (*Caricetum lasiocarpae*);
- 47) zespół turzycy strunowej (*Caricetum chordorrhizae*);
- 48) kwaśna młaka niskoturzycowa (*Carici-Agrostietum caninae*);
- 49) zbiorowisko ze związku *Caricion davallianae*;
- 50) zbiorowisko ze związku *Caricion lasiocarpae*;
- 51) zespół wełnianki pochwowatej i torfowca kończystego (*Eriophoro-Sphagnetum*);
- 52) zbiorowisko z wrzosem (*Calluna vulgaris*);
- 53) zespół wrzосу i bliźniczki psiej trawki (*Calluno-Nardetum strictae*);
- 54) zbiorowisko z jastrzębcem kosmatym (*Hieracium pilosella*);
- 55) zbiorowisko z mietlicą pospolitą (*Agrostis capillaris*);
- 56) zbiorowiska ze związku *Corynephorion canescentis*;
- 57) murawy szczytlichowe, ubogie (*Spergulo vernalis-Corynephoretum*);
- 58) traworośla trzcinika piaskowego (*Calamagrostietum epigeji*);
- 59) zbiorowisko trzcinika lancetowatego (*Calamagrostis canescens*);
- 60) zespół sadzka konopiastego (*Eupatorietum cannabini*);
- 61) zbiorowisko z nawłociami (*Solidago ssp.*);
- 62) zespół maliny właściwej (*Rubetum idaei*);
- 63) zbiorowiska z jeżynami (*Rubus sp.*);
- 64) zespół pięciornika gęsiego i życic (*Lolio-Potentilletum anserinae*);
- 65) zespół życic i babki zwyczajnej (*Lolio-Plantaginetum*);
- 66) zespół główienki pospolitej i babki zwyczajnej (*Prunello-Plantaginetum*);
- 67) zespół palusznika krwawego (*Digitarietum ischaemi*);
- 68) zespół wyki czteronasiennej (*Vicietum tertraspermae*);
- 69) zespół chwastnicy jednostronnej i włosnicy sinej (*Echinochloo-Setarietum*);
- 70) zespół z żółtlicami i włosnicą siną (*Galinsogo-Setarietum*);
- 71) zespół rdestów i uczepów (*Polygono-Bidentetum*);
- 72) ziołorośla pokrzywowe zbiorowisko z pokrzywą zwyczajną (*Urtica dioica*);
- 73) łozowisko (*Salicetum pentandro-cinereae*);
- 74) zarośla brzozy niskiej i wierzybki (*Betulo-Salicetum repentis*);
- 75) zarośla wierzybki szarej (*Salix cinerea*).

2.7 Ekosystemy wodne Parku zajmują powierzchnię 381,94. Składają się na nie:

- 1) wody płynące – 35,44 ha;
- 2) wody stojące – 346,50 ha.

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

- 1) grzyby wielkoowocnikowe (*Macromycetes*) – 449 gatunków, w tym 2 gatunki chronione;
- 2) porosty (*Lichenes*) – 192 gatunki, w tym 23 gatunki chronione.

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

- 1) rośliny naczyniowe (*Pteridophyta* i *Spermatophyta*) – 1004 gatunków, w tym 71 gatunki chronione, z czego 4 gatunki z załącznika II do dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony dzikich siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. L 206 z 22.07.1992, str.7), zwanej dalej „Dyrektywą Siedliskową”;
- 2) mchy (*Bryopsida*) i wątrobowce (*Hepaticopsida*) – 124 gatunki, w tym 40 gatunków chronionych, z czego 1 gatunek z załącznika II do Dyrektywy Siedliskowej.

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

- 1) bezkręgowce (*Invertebrata*) – około 3000 gatunków, w tym 57 gatunki chronione, z czego 18 gatunków z załącznika II do Dyrektywy Siedliskowej;
- 2) ryby (*Pisces*) – 22 gatunki, w tym 3 gatunki chronione, z czego 3 gatunki z załącznika II do Dyrektywy Siedliskowej;
- 3) płazy (*Amphibia*) – 13 gatunków, w tym 13 chronionych, z czego 2 gatunki z załącznika II do Dyrektywy Siedliskowej;
- 4) gady (*Reptilia*) – 7 gatunków, w tym 7 chronionych, z czego 1 gatunek z załącznika II do Dyrektywy Siedliskowej;
- 5) ptaki (*Aves*) – 224 gatunki, w tym 168 lęgowych, w tym 157 chronionych z czego 36 gatunków z załącznika I do Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. U. L 20 z 26.01.2010, str. 7-25), zwanej dalej „Dyrektywą Ptasia”;
- 6) ssaki (*Mammalia*) – 49 gatunków, w tym 28 gatunków chronionych z czego 13 gatunków z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej.

2.11. Na obszarze Parku występują następujące gatunki krajobrazów naturalnych:

- 1) krajobrazy peryglacjalne równinne i faliste – 22,1%;
- 2) krajobrazy peryglacjalne pagórkowate – 1,3%;
- 3) krajobrazy peryglacjalne wzgórzowe – 0,1%;
- 4) krajobrazy węglanowe izolowanych, połączonych wzniesień – 1,4 %;
- 5) równin zalewowych – 0,5 %;
- 6) równin tarasowych - 0,2 %;
- 7) równin bagiennych – 74,3%.

2.12. Charakterystyka przedmiotów ochrony w obszarze specjalnej ochrony siedlisk Ostoja Poleska (kod obszaru PLH060013)³⁾, zwanego dalej „obszarem Natura 2000 PLH060013”, w obszarze specjalnej ochrony ptaków Polesie (kod obszaru PLB060019)⁴⁾, zwanego dalej „obszarem Natura 2000 PLB060019” oraz w obszarze specjalnej ochrony ptaków Bagno Bubnów (kod obszaru PLB060001)⁵⁾ zwanego dalej „obszarem Natura 2000 PLB060001”, w części pokrywającej się z granicami Parku.

2.12.1. Siedliska przyrodnicze występujące w granicach Parku, wymagające ochrony wynikającej z wyznaczenia obszaru Natura 2000 PLH060013

Lp.	Nazwa typu siedliska przyrodniczego	Kod Natura 2000	Powierzchnia [ha]
1	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> i <i>Potamion</i>	3150 ¹⁾	124,8
2	Suche wrzosowiska	4030 ¹⁾	6,0
3	Ciepolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	6120 ¹⁾	0,1
4	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> - płaty bogate florystycznie)	6230 ¹⁾	11,5
5	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	6410 ¹⁾	111,8
6	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	6510 ¹⁾	92,9
7	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe);	7110 ¹⁾	110,8
8	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	7140 ¹⁾	41,6
10	Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i>)	7210 ¹⁾	27,6
11	Torfowiska zasadowe	7230 ¹⁾	32,6
12	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170 ¹⁾	374,1
13	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	91D0 ¹⁾	1 357,7
Razem			2291,50

2.12.2. Gatunki roślin i zwierząt występujące w granicach Parku, wymagające ochrony wynikającej z wyznaczenia obszaru Natura 2000 PLH060013

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod Natura 2000	Występowanie na terenie Parku
1	Ssaki		
1.1	wilk <i>Canis lupus</i>	1352 ¹⁾	4-5 osobników, nory lęgowe
1.2	bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	1337 ¹⁾	Liczny na wszystkich odpowiednich siedliskach
1.3	wydra <i>Lutra lutra</i>	1355 ¹⁾	Liczny nad wszystkimi głównymi ciekami i jeziorami
2	Płazy i gady		
2.1	traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	1166 ¹⁾	Rzadki do 20 osobników
2.2	kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	1188 ¹⁾	Pospolity powyżej 100 osobników
2.3	żółw błotny <i>Emys orbicularis</i>	1220 ¹⁾	100-250 osobników
3	Ryby		
3.1	piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	1145 ¹⁾	4 stanowiska- nieliczny
3.2	strzebla błotna <i>Phoxinus phoxinus</i>	4009 ¹⁾	Nieliczny
3.3	różanka pospolita <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	1134 ¹⁾	2 stanowiska - nieliczny
4	Bezkęgowce		
4.1	trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	1037 ¹⁾	Bardzo rzadki pojedyncze stwierdzenie

4.2	zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	1042 ¹⁾	Liczny
4.3	przeplatka aurinia <i>Euphydryas aurinia</i>	1065 ¹⁾	Liczny
4.4	przeplatka maturna <i>Euphydryas maturna</i>	1052 ¹⁾	Rzadki, 3 stanowiska
4.5	czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1060 ¹⁾	Liczny
4.6	czerwończyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	4038 ¹⁾	Rzadki, 1 stanowisko
4.7	modraszek nausitous <i>Phengaris Maculinea nausithous</i>	1061 ¹⁾	Liczny
4.8	modraszek telejus <i>Phengaris Maculinea teleius</i>	1059 ¹⁾	Liczny
4.9	jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i>	1083 ¹⁾	Bardzo rzadki
5	Rośliny		
5.1	aldrowanda pęcherzykowata <i>Aldrovanda vesiculosa</i>	1516 ¹⁾	2 stanowiska, ponad 2000 osobników
5.2	haczykowiec błyszczący <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	1393 ¹⁾	2 stanowiska
5.3	starodub łukowy <i>Angelica palustris</i>	1617 ¹⁾	Kilkadziesiąt stanowisk
5.4	obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	1902 ¹⁾	1 stanowisko
5.5	lipiennik loesela <i>Liparis loeselii</i>	1903 ¹⁾	3 stanowiska

2.12.3. Gatunki ptaków występujące w granicach Parku, wymagające ochrony wynikającej z wyznaczenia obszarów Natura 2000 PLB060019 i PLB060001

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod Natura 2000	Występowanie na terenie Parku
1	Ptaki		
1.1	bąk <i>Botaurus stellaris</i>	A021 ²⁾	Lęgowy, 13 samców
1.2	bączek <i>Ixobrychus minutus</i>	A022 ²⁾	Lęgowy, 3-4 pary
1.3	czapla biała <i>Egretta alba</i>	A027 ²⁾	Lęgowy, 12 par
1.4	bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	A031 ²⁾	Lęgowy, 5-10 par
1.5	bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	A030 ²⁾	Lęgowy, 4-5 par
1.6	podgorzałka <i>Aythya nyroca</i>	A060 ²⁾	Lęgowy, 5-10 par
1.7	trzmiełojad <i>Pernis apivorus</i>	A072 ²⁾	Lęgowy, 1-2 pary
1.8	blotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	A081 ²⁾	Lęgowy, 7-8 par
1.9	blotniak zbożowy <i>Circus cyaneus</i>	A082 ²⁾	Dawniej lęgowy, 1 osobnik stwierdzony w 2013 r. i 2014 r.
1.10	blotniak łukowy <i>Circus pygargus</i>	A084 ²⁾	Lęgowy, 2-3 pary
1.11	orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	A089 ²⁾	Lęgowy, 2-3 pary
1.12	bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	A075 ²⁾	Lęgowy, 1 para
1.13	jarząbek <i>Bonasa bonasia</i>	A104 ²⁾	Lęgowy, 20-30 par
1.14	kropiatka <i>Porzana porzana</i>	A119 ²⁾	Lęgowa, 40-60 terytoriów
1.15	zielonka <i>Porzana parva</i>	A120 ²⁾	Lęgowy, 10-15 terytoriów
1.16	derkacz <i>Crex crex</i>	A122 ²⁾	Lęgowy, 40-48 samców
1.17	żuraw <i>Grus grus</i>	A127 ²⁾	Lęgowy, 30-32 par
1.18	rycyk <i>Limosa limosa</i>	A156 ²⁾	Lęgowy, 5-10 par
1.19	dubelt <i>Gallinago media</i>	A154 ²⁾	Lęgowy, 5-8 samców
1.20	rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i>	A193 ²⁾	Lęgowa, 4-5 par
1.21	rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybridus</i>	A196 ²⁾	Lęgowa, 5-10 par

1.22	rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>	A197 ²⁾	Lęgowa, 5-10 par
1.23	rybitwa białoskrzydła <i>Chlidonias leucopterus</i>	A198 ²⁾	Lęgowa, 2-4 pary
1.24	puchacz <i>Bubo bubo</i>	A215 ²⁾	Lęgowy, 4-6 terytoriów
1.25	uszatka błotna <i>Asio flammeus</i>	A222 ²⁾	Dawniej lęgowa, aktualnie niełęgowa
1.26	lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	A224 ²⁾	Lęgowy, 1-2 pary
1.27	zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	A229 ²⁾	Lęgowy, 1-2 pary
1.28	dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	A236 ²⁾	Lęgowy, 14-20 par
1.29	dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	A238 ²⁾	Lęgowy, 10-30 par
1.30	dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	A234 ²⁾	Lęgowy, 4-5 par
1.31	dzięcioł białogrzbisty <i>Dendrocopos leucotos</i>	A239 ²⁾	Lęgowy, 4-5 par
1.32	lerka <i>Lullula arborea</i>	A246 ²⁾	Lęgowy, 20-30 par
1.33	świergotek polny <i>Anthus campestris</i>	A255 ²⁾	1-2 pary
1.34	podróżniczek <i>Luscinia svecica</i>	A272 ²⁾	Lęgowy, 3-5 śpiewających samców
1.35	wodniczka <i>Acrocephalus paludicola</i>	A294 ²⁾	Lęgowy, 231-381 śpiewających samców
1.36	jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i>	A307 ²⁾	Lęgowa, 10-20 par
1.37	mucholówka mała <i>Ficedula parva</i>	A320 ²⁾	Lęgowa, 4-5 par
1.38	gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	A338 ²⁾	Lęgowy, poniżej 50 par
1.39	ortolan <i>Emberiza hortulana</i>	A379 ²⁾	Lęgowy, 1-2 pary
1.40	cietrzew <i>Tetrao tetrix</i>	A409 ²⁾	Lęgowy, 3-8 tokujących samców
1.40	puszczyk mszarny <i>Strix nebulosa</i>	A457 ²⁾	Zalutujący

2.12.4. Stan ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 PLH060013 pokrywającego się z granicami Parku

Lp.	Nazwa siedliska	Kod Natura 2000	Parametr 1 Powierzchnia siedliska ⁶⁾	Parametr 2 Struktura i funkcja ⁶⁾	Parametr 3 Szanse zachowania ⁶⁾	Łączna ocena stanu ochrony ⁶⁾
1	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> i <i>Potamion</i>	3150 ¹⁾	FV	U1	FV	U1
2	Suche wrzosowiska	4030 ¹⁾	U1	FV	FV	U1
3	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	6120 ¹⁾	U1	U2	U1	U2
4	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> - płaty bogate florystycznie)	6230 ¹⁾	U1	U1	U1	U1
5	Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	6410 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
6	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) - Łąka rajgrasowa (owsicowa) (<i>Arrhenatheretum elatioris</i>)	6510-1 ¹⁾	FV	U2	U1	U2
7	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) - Łąka z wiechliną łąkową i kostrzewą	6510-2 ¹⁾	FV	U1	U1	U1

	czerwoną (Zbiorowisko <i>Poa pratensis</i> - <i>Festuca rubra</i>)					
8	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
9	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	7140 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
10	Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i>)	7210 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
11	Torfowiska zasadowe	7230 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
12	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170 ¹⁾	U2	U2	FV	U2
13	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	91D0 ¹⁾	FV	U2	U2	U2

2.12.5. Stan ochrony gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 PLH060013 pokrywającego się z granicami Parku

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod Natura 2000	Parametr 1 Populacja ⁶⁾	Parametr 2 Siedlisko ⁶⁾	Parametr 3 Szanse zachowania ⁶⁾	Łączna ocena ⁶⁾
1	Ssaki					
1.1	wilk <i>Canis lupus</i>	1352 ¹⁾	U1	U1	U1	U1
1.2	bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	1337 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
1.3	wydra <i>Lutra lutra</i>	1355 ¹⁾	U1	U1	U1	U1
2	Płazy i gady					
2.1	traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	1166 ¹⁾	FV	U1	U1	U1
2.2	kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	1188 ¹⁾	FV	U1	U1	U1
2.3	żółw błotny <i>Emys orbicularis</i>	1220 ¹⁾	U1	U1	U1	U1
3	Ryby					
3.1	piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	1145 ¹⁾	U2	FV	U2	U2
3.2	strzebla błotna <i>Phoxinus phoxinus</i>	4009 ¹⁾	XX	FV	FV	U1
3.3	różanka pospolita <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	1134 ¹⁾	U2	FV	FV	U2
4	Bezkręgowce					
4.1	trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	1037 ¹⁾	XX	XX	XX	XX
4.2	zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	1042 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
4.3	przeplatka aurinia <i>Euphydryas aurinia</i>	1065 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
4.4	przeplatka matura <i>Euphydryas maturna</i>	1052 ¹⁾	U1	FV	FV	U1
4.5	czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1060 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
4.6	czerwończyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	4038 ¹⁾	U2	FV	U2	U2

4.7	modraszek nausitous <i>Phengaris Maculinea nausithous</i>	1061 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
4.8	modraszek telejus <i>Phengaris Maculinea teleius</i>	1059 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
4.9	jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i>	1083 ¹⁾	XX	U2	U2	U2
5	Rośliny					
5.1	aldrowanda pęcherzykowata <i>Aldrovanda vesiculosa</i>	1516 ¹⁾	U1	U1	U1	U1
5.2	haczykowiec błyszczący <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	1393 ¹⁾	FV	FV	FV	FV
5.3	starodub łakowy <i>Angelica palustris</i>	1617 ¹⁾	FV	U1	FV	FV
5.4	obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	1902 ¹⁾	U1	U1	FV	U1
5.5	lipiennik loesela <i>Liparis loeselii</i>	1903 ¹⁾	FV	FV	FV	FV

2.12.5. Stan ochrony gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony obszarów Natura 2000 PLB060001 i PLB060019 pokrywających się z granicami Parku

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod Natura 2000 ²⁾	Parametr 1 Populacja ⁶⁾	Parametr 2 Siedlisko ⁶⁾	Parametr 3 Szanse zachowania ⁶⁾	Łączna ocena ⁶⁾
1	Ptaki					
1.1	bąk <i>Botaurus stellaris</i>	A021 ²⁾	FV	FV	FV	FV
1.2	bączek <i>Ixobrychus minutus</i>	A022 ²⁾	U2	FV	FV	U2
1.3	czapla biała <i>Egretta alba</i>	A027 ²⁾	U1	FV	U1	U1
1.4	bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	A031 ²⁾	FV	FV	FV	FV
1.5	bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	A030 ²⁾	U1	U1	U1	U1
1.6	podgorzałka <i>Aythya nyroca</i>	A060 ²⁾	U2	U1	U1	U2
1.7	trzmiełojad <i>Pernis apivorus</i>	A072 ²⁾	U2	U1	U1	U2
1.8	blotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	A081 ²⁾	FV	FV	FV	FV
1.9	blotniak zbożowy <i>Circus cyaneus</i>	A082 ²⁾	XX	U2	U2	U2
1.10	blotniak łakowy <i>Circus pygargus</i>	A084 ²⁾	U2	U2	U2	U2
1.11	orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	A089 ²⁾	U2	U1	U1	U2
1.12	bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	A075 ²⁾	U2	U1	U1	U2
1.13	jarząbek <i>Bonasa bonasia</i>	A104 ²⁾	XX	U1	U1	U1
1.14	kropiatka <i>Porzana porzana</i>	A119 ²⁾	U1	U1	U1	U1
1.15	zielonka <i>Porzana parva</i>	A120 ²⁾	FV	FV	FV	FV
1.16	derkacz <i>Crex crex</i>	A122 ²⁾	FV	FV	FV	FV
1.17	żuraw <i>Grus grus</i>	A127 ²⁾	FV	FV	FV	FV
1.18	rycyk <i>Limosa limosa</i>	A156 ²⁾	U2	U1	U1	U2
1.19	dubelt <i>Gallinago media</i>	A154 ²⁾	U2	U1	U1	U2
1.20	rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i>	A193 ²⁾	U2	U2	U2	U2
1.21	rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybridus</i>	A196 ²⁾	U2	U1	U1	U2
1.22	rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>	A197 ²⁾	U2	U1	U1	U2
1.23	rybitwa białoskrzydła <i>Chlidonias leucopterus</i>	A198 ²⁾	U2	U1	U1	U2
1.24	puchacz <i>Bubo bubo</i>	A215 ²⁾	U1	U1	U1	U1

1.25	uszatka błotna <i>Asio flammeus</i>	A222 ²⁾	XX	U2	U2	U2
1.26	lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	A224 ²⁾	U2	U2	U2	U2
1.27	zimirdek <i>Alcedo atthis</i>	A229 ²⁾	U2	U2	U2	U2
1.28	dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	A236 ²⁾	FV	FV	FV	FV
1.29	dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	A238 ²⁾	FV	FV	FV	FV
1.30	dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	A234 ²⁾	U1	U1	U1	U1
1.31	dzięcioł białogrzbisty <i>Dendrocopos leucotos</i>	A239 ²⁾	U2	U2	U2	U2
1.32	lerka <i>Lullula arborea</i>	A246 ²⁾	U1	U1	U1	U1
1.33	świergotek polny <i>Anthus campestris</i>	A255 ²⁾	U2	U1	U2	U2
1.34	podróżniczek <i>Luscinia svecica</i>	A272 ²⁾	U2	U1	U1	U2
1.35	wodniczka <i>Acrocephalus paludicola</i>	A294 ²⁾	U1	FV	U1	U1
1.36	jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i>	A307 ²⁾	U2	U1	U1	U2
1.37	mucholówka mała <i>Ficedula parva</i>	A320 ²⁾	U1	U1	U1	U1
1.38	gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	A338 ²⁾	FV	FV	FV	FV
1.39	ortolan <i>Emberiza hortulana</i>	A379 ²⁾	U2	U1	U1	U2
1.40	cietrzew <i>Tetrao tetrix</i>	A409 ²⁾	U2	U2	U2	U2

3. Społeczne uwarunkowania realizacji celów ochrony

Poleski Park Narodowy został utworzony na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 kwietnia 1990 r. w sprawie utworzenia Parku (Dz. U. Nr 27, poz. 155) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z 17 stycznia 1994 r. w sprawie Poleskiego Parku Narodowego (Dz. U. Nr 9, poz. 31).

Obszar Parku w całości jest objęty specjalnym obszarem ochrony siedlisk Ostoja Poleska (kod obszaru PLH060013) ³⁾ i obszarami specjalnej ochrony ptaków Polesie (kod obszaru PLB060019) ⁴⁾ i Bagno Bubnów (kod obszaru PLB060001) ⁵⁾. Obszar Parku stanowi fragment Transgranicznego Rezerwatu Biosfery Polesie Zachodnie.

3.1. Użytki rolne obejmują 2 274,14 ha, w tym:

- 1) łąki trwałe – 1 581,54 ha;
- 2) pastwiska – 233,22 ha;
- 3) grunty orne - 458,85 ha;
- 4) sady – 0,53 ha.

3.2. Park wraz z otuliną jest położony na terenie województwa lubelskiego, powiatów włodawskiego, parczewskiego, chełmskiego i łęczyńskiego, a administracyjnie stanowi część gmin Urszulín, Sosnowica, Stary Brus, Hańsk, Wierzbica, Ludwin i Sawin. Powierzchnia otuliny Parku wynosi 14 041,96 ha.

3.3. Podział Parku na Obwody Ochronne

Obwód Ochronny	Obchód Ochronny	Numery oddziałów	Liczba wydzieleń
Wola Wereszczyńska 01	1	85-91, 96-99, 128-134, 153-158	434
	2	92-95, 100-103, 135-140, 159-162, 168-171	410
Razem Obwód Ochronny Wola Wereszczyńska			844
Łowiszów 02	3	34-36, 51-59, 104-110, 113-120, 141-144	586
	4	21, 37-41, 60-63, 79-81, 111-112, 121-123, 145-148	452

Obwód Ochronny	Obchód Ochronny	Numery oddziałów	Liczba wydzieleń
Razem Obwód Ochronny Łowiszów			1 038
Orłów 03	5	201-203, 208-210, 221, 221A, 222, 233-234, 241-245, 252-255, 260-265	768
	6	204-207, 211-220, 223-232, 235-240, 246-251, 256-259, 259A	736
Razem Obwód Ochronny Orłów			1 504
Bubnów 04	7	266, 301-307, 310-328, 339-341, 349-351, 359-362, 369-374	472
	8	308-309, 329-338, 342-348, 352-358, 363-368	674
Razem Obwód Ochronny Bubnów			1 146
Kochanowskie 05	9	180-200	483
	10	64-65, 82-84, 124-127, 149-152, 163-167, 172-179	321
Razem Obwód Ochronny Kochanowskie			804
Zbójno 06	11	1-13, 19-20, 22-24, 42-45, 66-69	431
	12	14-18, 25-33, 46-50, 70-78	713
Razem Obwód Ochronny Zbójno			1 144
Ogółem			6 480

3.4. Powierzchnia Parku w podziale na Obwody Ochronne

Obwód Ochronny	Obchód Ochronny	Powierzchnia [ha]				
		Leśna			Nieleśna	Razem
		Zalesiona	Niezalesiona	Związana z funkcjami ochronnymi		
Wola Wereszczyńska 01	1	354,12	11,03	0,78	248,13	614,06
	2	329,95	5,40	2,39	142,57	480,31
Razem Obwód Ochronny Wola Wereszczyńska		684,07	16,43	3,17	390,70	1 094,37
Łowiszów 02	3	611,85	18,12	4,54	167,42	801,93
	4	418,15	12,94	2,01	340,46	773,56
Razem Obwód Ochronny Łowiszów		1 030,00	31,06	6,55	507,88	1 575,49
Orłów 03	5	323,41	13,65	2,29	524,14	863,49
	6	504,98	25,88	2,88	374,51	908,25
Razem Obwód Ochronny Orłów		828,39	39,53	5,17	898,65	1 771,74
Bubnów 04	7	227,80	20,75	0,46	918,61	1 167,62
	8	135,74	6,38	0,20	878,21	1 020,53
Razem Obwód Ochronny Bubnów		363,54	27,13	0,66	1 796,82	2 188,15
Kochanowskie 05	9	529,37	50,30	2,85	51,84	634,36
	10	482,39	85,70	0,30	75,82	644,21
Razem Obwód Ochronny Kochanowskie		1 011,76	136,00	3,15	127,66	1278,57
Zbójno 06	11	267,39	3,39	4,89	593,65	869,32
	12	399,73	3,65	3,10	576,18	982,66
Razem Obwód Ochronny Zbójno		667,12	7,04	7,99	1 169,83	1 851,98

Obwód Ochronny	Obchód Ochronny	Powierzchnia [ha]				
		Leśna			Nieleśna	Razem
		Zalesiona	Niezalesiona	Związana z funkcjami ochronnymi		
Ogółem		4 584,88	257,19	26,69	4 891,54	9 760,30

Rozdział 2

OBSZARY OCHRONY ŚCISLEJ, CZYNNEJ I KRAJOBRAZOWEJ

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

Lp.	Rodzaj ochrony	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]
1	Ochrona ścisła	127c, 128a, b, j, 138b-i, 139a-y, 162d-j, 212g, h, 213h, i, 214l, 223h, i, 224a-d, 225a-d,	116,56
2	Ochrona czynna	1, 2b-t, 3a-n, 4, 5a-d, h-s, 6, 7, 8b-kx, 9, 10, 11, 12a-j, l-s, 13a, c-h, i-z, ax-lx, 14d, g, j, l, s, y, bx-dx, gx, 15b-n, w-ax, 16a, f, j-n, r, 17a-h, j-cx, 18, 19, 20, 21 a-d, 22a, b, g, h, k, l, p-w, 23a-f, h-t, 24a, c-p, 25a, g, h, k-p, t-z, ax, cx-ix, kx, 26 f, g, k-n, p-t, y-ax, fx-ix, 27c, f, h, j, m, o-s, x, z, ax, gx, kx, lx, nx, sx-wx, 28a-k, n, s, t, ax-dx, gx, hx, 29, 30a-o, 31a-f, h, j-l, n-p, 32b-dx, 33a-c, f, i-r, 34a-i, r-lx, px-wx, 35, 36, 37a-i, k-m, r, s, t, x, y, z, ax-zx, 38a, b, d-r, 39a-f, 40a, c-g, 41a, c-k, 42b, d-j, 43b, d-g, 44b, d-g, 45b, d-i, 46a, g, j-o, s, x, bx, cx, fx-hx, jx-lx, nx, px-xx, 47a-c, g, h, m, p-w, z-cx, fx-hx, 48b, c, j-l, n, o, bx, cx, gx, mx, 49b, d, f, h-j, l, m, o, s, t, 50b, l-r, y-ax, rx, sx, wx-yx, 51a-h, j, k, m-r, 52a-k, z, ax, bx, fx, hx, ix, 53f-l, n, o, ax, cx, dx, fx, 54a-m, w-hx, 55, 56, 57, 58, 59, 60b-n, 61a, h-l, r-w, 62, 63a, c-r, 64, 65a-i, k-m, 66, 67a-f, h, i, k-m, o, s-bx, 68, 69a-g, i, 70a, d, g, h, m-r, 71a-d, g, h, k, l-n, w, y, ax, cx, ix, kx, 72b-i, r, x, 73a-i, w, x, 74b, f-i, m-r, t-z, dx-ox, 75a, f-i, 76b-l, n-t, 77a-d, g-w, 78, 79d, j, 80b-cx, 81, 82, 83a-g, k-o, r, t-z, 84a-m, 85b, d, h, k, p, r, 86b-p, 87b, c, i, j, n, r, w, z, ax, 88g-j, r, s, y-ax, fx, lx-rx, 89a, 90a-m, o-s, gy-ky, mx-tx, 91x-z, ax-rx, 92b-g, i, j, 93b-p, 94, 95a-k, 96, 97, 98, 99, 100b-m, 101b-k, 102b-y, 103b-h, 104, 105a, c-r, 106a-l, 107, 108, 109, 110, 111b-k, 112, 113m, n, 114a-m, 115d, g, h, l, n, o, p, s, w, 116f-h, j, k, n, p, t, 117, 118k-n, 119a-n, 120a-y, 121b, c, f, j, 122, 123, 124, 125k-s, 126a-c, f, h, i, l, m, 127a, b, d-k, 128c-i, k, 129, 130, 131, 132, 133, 134a-t, 135a-r, t, 136, 137a-p, 138a, 140 b, g, i, r-t, ax-cx, jx-mx, sx-xx, dy-gy, ly-py, wy-yy, oz, 141a-d, g-i, 142, 143a-r, 144b-o, r-t, z, y, kx, 145b-r, t-y, cx-fx, kx, wx, yx, 146a, g, j-n, s, w, y, dx, hy, 147k-m, cx-lx, nx-px, oy-xy, cz, dz, 148a-h, m-p, z, 149d-g, n-r, w, y, z, cx, fx, gx, 150c, f, k, l, s-x, kx-ox, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158a-j, l, o, s, 159a-h, j-l, o, p, s, t, x, y, hx, 160a-k, m, 161a-p, 162a-c, k-m, 163, 164, 165, 166, 167, 168b-i, 169b-g, 170b-h, k, s, 171c, f, i, k, p-t, ax-dx, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183a-c, f, h, i, k, m, n, p, r, t, 184a, b, d, f, h, j, m, p, s, w, y, ax, cx-gx, jx, mx, ox, sx, yx, ay-cy, 185, 186, 187d, k, l, n, w, cx-fx, 188b, g, j, m, o-r, w, z, bx, dx, gx, ix, jx, 189i-o, 190b, g-j, m, n, r-t, y, ix-tx, 191a-f, h-j, 192, 193, 194a, c-i, 195a-c, f-h, j-r, 196c-r, 197b, d, g, i, l, p, s, w, ax, cx, fx, ix, kx, mx, 198c, f, j, l, p, s, w, z, ax, dx, gx, ix, kx, lx, nx, px-sx, wx, yx-ay, cy, fy, hy, ky, oy, ry, wy, yy, az, 199b-r, 200b-n, p-bx, dx, 201g-i, n-p, x, bx-fx, mx, nx, px-tx, 202a, b, f, h, l, m, o, s, z, fx, ix, 203f, g, l-n, r, t, w, 204a-h, j-o, 205a-g, i, o-y, 206, 207a,	8 314,69

Lp.	Rodzaj ochrony	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]
		208 g-k, r-t, fx, gx, px, rx, yx, zx, ay-jy, 209, 210i, j, l, m, r-cx, 211a, d-o, 212a-f, 213a-g, 214a-k, 215, 216, 217, 218a-h, 219b, f-h, 220b, c, d, 221b-k, mx-zx, 221Aa-t, rx-dy, 222a-nx, px-gy, 223a-g, j-k, 224f-j, 226, 227, 228, 229, 230a-m, 231a-c, h, j-o, 232, 233a-c, r-z, ax-cx, 234, 235, 236, 237, 238a-h, j-n, 239, 240, 241c-fx, 242, 243, 244, 245, 246a-o, 247a-i, k-o, w-ax, fx-jx, ox-rx, 248c-g, 249, 250, 251ly-ny, cz-hz, 252, 253, 254, 255, 256f, g, i, j, l-p, t-x, ax, sx-by, ky-ty, 257c, f, i, l, n-p, t, x, y, gx-ix, rx-my, 258, 259a-c, ix-lx, 259Acx-gx, mx-ox, 260b, c, d-j, bx-lx, wx-dy, 261a-k, p-tx, xx, yx, 262 h-k, p-t, ax-fx, ix, jx, mx-ox, yx-dy, xy-dz, 263a, t-ix, 264b, 265b-g, 266b, c, 302a-f, k-jx, 303b-r, 304, 305, 306, 307, 308, 309y-lx, 310, 311, 312b-j, 313i-t, 314b-k, 315b-n, 316b-n, 318b, c, 319b, c, 320a, b, 321a, b, 322a, b, 323a-b, 324a, b, 325a-b, 326a-f, 327a-g, 328a-c, f-j, 329a-g, 330, 331, 332l-r, x-z, 333n, w, x, 334a-h, 335a-g, fx-ox, 336a-f, 337, 338a-c, 339a-d, 340a-d, 341a-j, 342, 343, 344a-h, 345, 346a, c-r, 347a-h, w-y, 348, 349, 350a-d, 351a-j, 352, 353, 354, 355, 356, 357a-g, z-ix, ly-ty, 358, 359, 360, 361a-d, j-ix, kx, 362 b-h, l-p, x, z-cx, 363a-cx, 364, 365, 366a-x, z-ay, 367, 368a-z, bx, 369, 370a-k, p-s, 371b-t, 372, 373, 374	
3	Ochrona krajobrazowa	2a, 3o, 5f, g, 8a, 12k, 13b, 14a-c, f, h, i, k, m-r, t, w, x, z, ax, fx, hx-mx, 15a, o-t, 16b-d, g-i, o, p, 17i, 21f, 22c-f, i, j, m-o, x, 23g, 24b, 25b-f, i, j, r, s, bx, jx, lx, mx, 26a-d, h-j, o, w, x, bx-dx, 27a, b, d, g, i, k, l, n, t, w, y, bx-fx, hx-jx, mx, ox-rx, xx-cy, 28l, m, o-r, w-z, fx, 31g, i, m, 32a, 33d, g, h, 34j-p, mx-ox, 37j, n-p, w, 38c, 40b, 41b, 42a, c, 43a, c, 44a, c, 45a, c, 46b-d, f, h, i, p, r, t, w, y-ax, dx, ix, mx, ox, yx, zx, 47d, f, i-l, n, o, x, y, dx, 48a, d-i, m, p-z, ax, dx, fx, hx-lx, 49a, c, g, k, n, p, r, 50a, c-k, s-x, bx-px, tx, 51i, l, 52l-y, cx, dx, gx, 53a-d, m, p-z, bx, 54n-t, 60a, 61b-g, m-p, 63b, 65j, 67g, j, n, p, r, 69h, 70b, c, f, i-l, s, 71f, i, j, o-t, x, z, bx, dx-hx, jx, lx, 72a, j-p, s-w, y-ax, 73j-t, y, z, ax-fx, 74a, c, d, j-l, s, ax-cx, 75b-d, 76a, m, 77f, 79a-c, f-i, 80a, dx-ix, 83h-j, p, s, ax, 84n-w, 85a, c, f, g, i, j, l-o, s-ax, 86a, 87a, d-h, k-m, o, p, s, t, x, y, bx-jx, 88a-f, k-p, t-x, bx-dx, gx-kx, 89b-y, 90n, t-lx, wx-fy, 91a-w, 92a, h, 93a, 100a, 101a, 102a, 103a, 105b, 106m, n, 111a, 113a-l, 115a-c, f, i-k, m, r, t, x, 116a-d, i, l, m, o, r, s, 118a-j, o-r, 121a, d, g-i, 125a-j, 126d, g, j, k, n-p, 135s, w-ax, 140a, c-f, h, j-p, w-z, dx-ix, nx-rx, yx-cy, hy-ky, ry-ty, zy-nz, 141f, 143s-w, 144a, p, w, x, ax-jx, lx, 145a, s, z-bx, gx-jx, lx-tx, xx, zx-by, 146b-f, h, i, o-r, t, x, z-cx, fx-gy, iy, 147a-j, n-bx, mx, rx-ny, yy, zy, az, bz, fz, 148i-l, r, s-y, 149a-c, h-m, s, t, x, ax, bx, dx, 150a, b, d, g-j, m-r, y-jx, 158k, m, n, p, r, t, 159i, m, n, r, w, z-gx, ix, 160l, 161r, s, 168a, 169a, 170a, i, j, l-p, r, t, w, 171a, b, d, g, h, j, l, m-o, w-z, fx-hx, 183d, g, j, l, o, s, 184c, g, i, k, l, n, o, r, t, x, z, bx, hx, ix, kx, lx, nx, px, rx, tx-xx, zx, dy-iy, 187a-c, f-j, m, o-t, x-bx, 188a, c-f, h, i, k, l, n, s, t, x, y, ax, cx, fx, hx, 189a-h, p-w, 190a, c-f, k, l, o, p, w, x, z, ax-hx, 191g, 194b, 195d, i, 196a, b, 197a, c, f, h, j, k, m-o, r, t, x-z, bx, dx, gx, hx, jx, lx, 198a, b, d, g-i, k, m-o, r, t, x, y, bx, cx, fx, hx, jx, mx, ox, tx, xx, by, dy, gy, iy, jy, ly-ny, py, sy, ty, xy, zy, bz, 199a, 200a, o, cx, 201a-f, j-m, r-w, y-ax, gx-lx, ox, wx-yx, 202c, d, g, i-k, n, p, r, t-y, ax-dx, gx, hx, 203a-d, h-k, o, p, s, x, 204i, 205h, j-n, 208a-f, l-p, w-dx, hx-ox, sx-xx, 210a-h, k, n-p, 211b, c, 219a, c, d, 220a, 221a, l-lx, ay-my, 221Aw-px, fy-ly, 222ox, hy-lz, 231d-g, i, p-s, 233d-p, 238i, 241a, b, 246p-sx, 247j, p-t, bx-dx, kx-nx, 248a, b, 251a-ky, oy-bz, iz-pz, 256a-d, h, k, r, s, y, z, bx-rx, cy-jy, 257a,b, d, g, h, j, k, m, r, s, w, z-fx, jx-px, 259d-hx, mx-gz, 259Aa-bx, hx-lx, px, 260a, k-ax, mx-tx, fy-hy, iy-ty, 261l-o, wx, 262a-g, l-o, w-z, gx, hx, kx, lx, px-xx, fy-wy, 263b-s, 264a, 265a, 266a, d, 301a, 302g-j, 303a, 309a-x, 312a, 313a-h, 314a, 315a,	1 329,05

Lp.	Rodzaj ochrony	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]
		316a, 317, 318a, 319a, 328d, 329h-l, 332a-k, s-w, ax-dx, 333a-m, o-t, y, 334i, 335h-dx, 336g-i, 346b, 347i-t, 357h-y, jx-ky, wy-yy, 361f-i, jx, 362a, i-k, r-w, y, 363dx, 366y, 368ax, cx-yx, 370l-o, 371a	

2. W przypadku wykupu przez Park gruntów w strefie ochrony krajobrazowej, przechodzą one do strefy ochrony czynnej.

Rozdział 3

OPIS GRANIC CZĘŚCI OBSZARÓW NATURA 2000 POKRYWAJĄCYCH SIĘ Z GRANICAMI PARKU, MAPA PARKU I OBSZARÓW NATURA 2000

1. Granice części obszaru Natura 2000 PLH060013 ⁴⁾ pokrywającej się z granicami Parku (zawierające się w konturach, których wierzchołki stanowią pary współrzędnych)

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1	799260,38	399566,84
2	799257,95	399529,30
3	799272,11	399530,21
4	799327,03	399533,70
5	799345,29	399534,86
6	799416,16	399539,37
7	799312,96	399264,05
8	799350,73	399065,70
9	799295,21	399072,68
10	799231,64	399080,66
11	799208,20	399083,61
12	799195,48	399085,20
13	799168,54	399086,99
14	799162,06	399087,42
15	799146,96	399088,43
16	799069,03	399093,62
17	799063,94	399093,96
18	799041,23	399095,47
19	799009,67	399097,57
20	798959,38	399100,91
21	798936,36	399102,45
22	798920,54	399103,50
23	798888,86	399105,61
24	798875,05	399106,53
25	798870,66	399106,82
26	798793,24	399110,37
27	798775,09	399111,20
28	798729,88	399113,28
29	798701,15	399114,60
30	798638,15	399117,48

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
31	798610,74	399118,74
32	798590,38	399124,92
33	798550,78	399136,95
34	798537,45	399140,99
35	798477,71	399159,13
36	798449,27	399167,76
37	798422,21	399175,98
38	798415,23	399178,09
39	798399,71	399182,80
40	798369,90	399191,85
41	798370,29	399188,88
42	798372,17	399174,44
43	798395,10	398998,68
44	798423,67	398789,59
45	798417,93	398787,82
46	798312,52	398785,84
47	798313,94	398777,22
48	798350,77	398546,21
49	798542,38	398358,99
50	798545,27	398356,17
51	798560,65	398341,14
52	798569,67	398332,34
53	798627,62	398328,57
54	798662,53	398326,29
55	798928,98	398308,95
56	798977,39	398305,80
57	798994,37	398304,71
58	799105,53	398253,34
59	799108,80	398251,83
60	799226,50	398197,46

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
61	799443,81	398068,32
62	799460,07	398058,66
63	799645,63	398155,57
64	799666,14	397994,42
65	799680,69	397880,05
66	799684,76	397848,05
67	799761,14	397844,68
68	799916,27	397837,84
69	799956,73	397836,07
70	799962,82	397835,79
71	800249,45	397786,32
72	800255,71	397738,80
73	800265,57	397663,94
74	800266,88	397654,03
75	800332,59	397665,27
76	800337,18	397666,05
77	800353,56	397668,85
78	800394,12	397675,79
79	800523,64	397697,94
80	800548,96	397702,27
81	800555,18	397703,34
82	800596,93	397710,48
83	800627,52	397715,71
84	800642,68	397718,30
85	800695,00	397727,25
86	800717,97	397692,81
87	800761,09	397628,15
88	800798,27	397572,41
89	800832,97	397523,46
90	800834,22	397521,68

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
91	800852,63	397495,71
92	800853,51	397494,46
93	800899,53	397429,53
94	800953,23	397353,78
95	800979,05	397317,35
96	801029,50	397244,23
97	801058,74	397201,86
98	801104,42	397135,66
99	801113,71	397127,50
100	801158,05	397088,56
101	801161,46	397085,57
102	801169,36	397078,63
103	801172,84	397075,58
104	801278,42	396982,86
105	801307,13	396957,64
106	801331,35	396941,75
107	801401,63	396937,51
108	801345,30	396850,55
109	801340,78	396843,58
110	801331,28	396828,90
111	801324,05	396817,74
112	801292,76	396782,37
113	801225,20	396706,01
114	801199,93	396677,44
115	801193,60	396670,29
116	801177,33	396651,90
117	801189,72	396641,71
118	801200,98	396632,44
119	801206,45	396614,61
120	801309,52	396522,19
121	801326,09	396507,32
122	801345,40	396489,86
123	801458,03	396422,21
124	801464,28	396418,46
125	801483,26	396407,04
126	801489,63	396403,20
127	801503,35	396389,75
128	801543,81	396350,67
129	801585,22	396310,52
130	801629,40	396376,87
131	801670,39	396438,44
132	801680,87	396454,18
133	801690,21	396468,20
134	801757,32	396569,00
135	801758,18	396570,30
136	801864,06	396600,48
137	801964,66	396631,24
138	801996,96	396641,12
139	802008,17	396644,55

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
140	802062,48	396661,16
141	802088,54	396669,13
142	802103,97	396673,84
143	802161,45	396759,72
144	802537,51	396838,31
145	802814,60	396819,68
146	802818,21	396884,82
147	802832,25	396884,04
148	802822,17	396810,11
149	802813,92	396749,49
150	802813,83	396748,84
151	802809,27	396715,40
152	802801,67	396659,59
153	802800,72	396652,62
154	802784,30	396532,08
155	802775,63	396468,46
156	802775,50	396467,48
157	802764,93	396389,89
158	802763,12	396376,57
159	802758,61	396343,50
160	802746,06	396251,36
161	802727,69	396116,49
162	802727,64	396116,51
163	802596,35	396161,23
164	802558,03	395978,66
165	802555,89	395968,44
166	802537,18	395968,48
167	802531,48	395968,61
168	802518,97	395870,19
169	802518,61	395867,38
170	802516,16	395848,08
171	802491,12	395789,35
172	802467,22	395733,30
173	802431,14	395648,70
174	802390,57	395550,96
175	802358,69	395474,15
176	802350,04	395454,08
177	802325,81	395397,84
178	802298,03	395333,37
179	802280,77	395293,31
180	802255,13	395236,78
181	802241,08	395205,83
182	802236,77	395196,33
183	802223,46	395166,98
184	802214,73	395144,28
185	802172,75	395035,12
186	802112,98	394900,32
187	802061,47	394718,55
188	802031,18	394611,71

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
189	801998,07	394492,82
190	802048,03	394478,70
191	802125,96	394456,67
192	802224,47	394435,83
193	802243,66	394426,29
194	802299,24	394413,69
195	802330,24	394406,67
196	802365,98	394398,57
197	802381,14	394395,14
198	802394,86	394392,03
199	802456,60	394378,04
200	802436,64	394269,61
201	802407,01	394108,67
202	802369,03	394075,82
203	802338,88	394078,03
204	802330,76	394078,63
205	802281,55	394055,17
206	802177,53	393975,48
207	802167,48	393972,40
208	802058,20	393938,87
209	802009,03	393940,69
210	801951,22	393942,83
211	801802,87	393951,00
212	801718,50	393955,64
213	801625,60	393960,75
214	801618,47	393961,14
215	801600,00	393848,07
216	801527,91	393406,81
217	801507,56	393293,36
218	801498,20	393284,22
219	801325,48	393292,79
220	801256,41	393299,76
221	801171,69	393308,30
222	800883,72	393336,90
223	800910,59	393449,99
224	800943,16	393587,03
225	800979,69	393740,77
226	801073,41	393780,77
227	801067,16	393784,26
228	801027,98	393786,52
229	800982,32	393789,15
230	800848,96	393796,84
231	800806,29	393799,30
232	800792,41	393791,35
233	800751,48	393767,90
234	800691,52	393806,76
235	800650,45	393814,48
236	800634,93	393805,39
237	800633,06	393804,30

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
238	800556,83	393815,25
239	800526,72	393819,58
240	800510,60	393821,89
241	800442,83	393847,49
242	800401,94	393830,04
243	800318,62	393836,81
244	800290,12	393839,13
245	800300,53	393952,68
246	800304,00	393990,45
247	800305,76	394009,64
248	800300,41	394009,66
249	800198,10	394020,66
250	800158,76	394024,89
251	800093,53	394031,90
252	800079,36	394033,42
253	800029,19	394038,82
254	799937,49	394048,68
255	799933,85	394053,73
256	799957,33	394228,40
257	799977,63	394379,38
258	799973,88	394380,04
259	799776,87	394414,33
260	799774,61	394414,72
261	799794,31	394464,58
262	799820,20	394530,09
263	799826,32	394545,59
264	799852,18	394588,41
265	799912,42	394688,17
266	799934,21	394758,92
267	799983,77	394919,75
268	800246,76	395086,40
269	800124,99	395198,47
270	800096,07	395225,09
271	800046,18	395271,00
272	800014,72	395299,96
273	799923,18	395406,49
274	799872,45	395466,28
275	799878,23	395470,23
276	799948,92	395518,55
277	800082,01	395609,70
278	800215,46	395705,40
279	800399,32	395837,63
280	800495,70	395910,20
281	800487,29	395925,98
282	800470,99	395955,79
283	800420,64	396047,90
284	800416,75	396054,90
285	800370,06	396030,92
286	800330,71	396010,71

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
287	800309,64	395999,89
288	800270,08	395979,57
289	800206,89	395947,12
290	800179,73	395936,95
291	800153,72	395988,84
292	799936,97	395890,74
293	799933,42	395897,79
294	799861,18	396041,32
295	799806,92	396149,10
296	799736,12	396289,78
297	799609,14	396254,84
298	799490,63	396222,23
299	799427,74	396173,61
300	799424,68	396177,56
301	799380,45	396143,36
302	799375,68	396139,67
303	799359,48	396127,14
304	799304,34	396096,54
305	799292,51	396089,98
306	799265,76	396075,13
307	799249,82	396066,28
308	799225,96	396053,04
309	799208,57	396043,39
310	799173,21	396023,76
311	799133,41	396001,68
312	799123,26	395996,05
313	799105,42	395986,14
314	799076,12	395966,88
315	799045,40	395946,69
316	799033,65	395938,96
317	798999,70	395916,64
318	798973,06	395899,14
319	798942,34	395878,95
320	798927,36	395869,10
321	798930,11	395864,91
322	798901,53	395846,11
323	798936,49	395781,18
324	798967,04	395800,63
325	799013,04	395829,92
326	799056,65	395744,66
327	799208,02	395448,78
328	799221,69	395422,05
329	799264,14	395328,98
330	799215,03	395244,77
331	799207,49	395231,85
332	799192,79	395206,64
333	799172,36	395171,61
334	799170,34	395167,83
335	799138,41	395107,87

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
336	799110,20	395054,89
337	799061,56	394957,52
338	798990,72	394815,70
339	798942,47	394717,35
340	798924,29	394680,29
341	798923,19	394678,04
342	798902,57	394636,01
343	798807,68	394680,83
344	798806,51	394678,32
345	798836,96	394663,46
346	798900,77	394632,34
347	798884,89	394602,18
348	798818,13	394634,82
349	798792,16	394647,52
350	798776,24	394613,33
351	798595,29	394709,50
352	798416,20	394804,82
353	798399,28	394773,03
354	798264,56	394837,87
355	798156,49	394889,89
356	798065,54	394933,71
357	798064,43	394934,24
358	798064,42	394934,22
359	798060,46	394925,64
360	798041,04	394883,67
361	798009,28	394803,26
362	797994,08	394764,78
363	797993,74	394763,90
364	797977,05	394720,48
365	797974,14	394712,90
366	797959,57	394674,33
367	797957,85	394670,07
368	797957,62	394669,49
369	797957,33	394668,76
370	797956,82	394667,51
371	797956,43	394666,55
372	797955,74	394664,83
373	797951,06	394653,25
374	797949,42	394649,18
375	797945,23	394638,81
376	797944,00	394635,76
377	797937,04	394618,52
378	797934,91	394613,25
379	797932,29	394606,78
380	797925,72	394590,51
381	797922,34	394582,12
382	797915,40	394564,95
383	797913,31	394559,77
384	797907,37	394545,06

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
385	797906,62	394543,21
386	797899,53	394525,66
387	797895,94	394516,77
388	797889,85	394501,69
389	797889,38	394500,52
390	797883,28	394485,41
391	797881,74	394481,60
392	797881,70	394481,49
393	797875,78	394466,84
394	797873,29	394460,66
395	797870,90	394454,82
396	797870,32	394453,38
397	797862,61	394434,46
398	797862,37	394433,87
399	797861,71	394432,26
400	797828,97	394351,93
401	797823,69	394338,97
402	797821,30	394333,11
403	797820,88	394332,09
404	797816,80	394322,07
405	797813,42	394313,77
406	797812,46	394311,44
407	797811,92	394310,10
408	797811,60	394309,31
409	797772,15	394212,48
410	797730,65	394110,61
411	797699,91	394035,14
412	797696,65	394035,10
413	797669,26	394034,70
414	797475,33	394031,86
415	797361,36	394107,74
416	797326,45	394169,47
417	797229,55	394289,58
418	797133,92	394175,32
419	797108,77	394145,16
420	797044,60	394068,44
421	797027,71	394078,53
422	796962,29	394117,62
423	796916,15	394145,15
424	796911,94	394147,67
425	796900,03	394154,78
426	796883,19	394164,84
427	796864,03	394176,28
428	796857,74	394180,03
429	796851,31	394183,87
430	796863,73	394198,32
431	796876,90	394213,64
432	796884,31	394222,26
433	796889,30	394228,07

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
434	796902,23	394243,12
435	796929,04	394274,32
436	796952,84	394302,01
437	797049,57	394414,59
438	797065,08	394432,64
439	797072,43	394441,19
440	797115,47	394491,28
441	797143,55	394523,96
442	797171,24	394556,19
443	797175,17	394560,75
444	797214,65	394606,70
445	797246,64	394643,93
446	797273,20	394674,85
447	797284,89	394688,45
448	797292,19	394696,95
449	797304,64	394711,44
450	797179,68	394779,77
451	797201,72	394805,08
452	797240,14	394848,04
453	797249,51	394858,64
454	796842,75	394932,88
455	796817,29	394937,46
456	796719,54	394955,07
457	796704,20	394957,83
458	796624,81	394972,13
459	796619,77	394973,03
460	796622,75	394976,57
461	796647,52	395005,96
462	796699,13	395067,20
463	796753,14	395128,49
464	796755,42	395131,74
465	796767,57	395146,36
466	796777,76	395158,59
467	796790,30	395173,95
468	796799,15	395184,28
469	796803,93	395190,05
470	796799,44	395184,64
471	796798,44	395188,32
472	796793,44	395217,03
473	796786,98	395254,18
474	796771,18	395269,64
475	796720,71	395319,04
476	796717,78	395321,92
477	796716,70	395322,97
478	796676,77	395362,04
479	796672,82	395365,91
480	796671,46	395367,25
481	796669,49	395369,18
482	796665,81	395372,77

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
483	796661,02	395367,43
484	796629,06	395331,26
485	796564,43	395258,12
486	796527,26	395216,05
487	796522,91	395217,75
488	796484,94	395232,57
489	796499,24	395246,31
490	796379,64	395379,36
491	796361,07	395389,82
492	796348,58	395396,86
493	796323,17	395411,19
494	796259,71	395446,97
495	796258,07	395447,90
496	796231,47	395462,89
497	796203,07	395472,18
498	796200,30	395473,09
499	796188,27	395477,02
500	796178,71	395480,15
501	796147,17	395490,46
502	796125,41	395497,58
503	796122,38	395498,57
504	796106,92	395503,63
505	796104,22	395504,48
506	796086,18	395510,11
507	796078,05	395512,64
508	796057,20	395519,15
509	796015,06	395532,29
510	796006,51	395532,44
511	796005,78	395532,45
512	796001,83	395532,52
513	795949,26	395533,42
514	795938,30	395533,61
515	795914,36	395534,02
516	795890,92	395543,45
517	795866,99	395553,07
518	795862,98	395554,69
519	795853,46	395558,52
520	795832,18	395567,08
521	795793,71	395580,16
522	795788,88	395581,80
523	795750,59	395594,82
524	795745,31	395596,61
525	795743,21	395597,33
526	795732,90	395611,46
527	795727,82	395618,42
528	795704,99	395649,72
529	795684,74	395677,47
530	795669,52	395696,21
531	795645,82	395696,72

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
532	795643,05	395696,78
533	795641,42	395696,82
534	795597,79	395697,77
535	795585,58	395698,03
536	795570,67	395698,36
537	795546,93	395713,73
538	795517,51	395728,10
539	795466,57	395745,26
540	795468,56	395782,27
541	795509,08	395811,29
542	795515,98	395863,72
543	795517,26	395863,69
544	795519,61	395863,63
545	795591,65	395861,96
546	795620,86	395881,71
547	795628,63	395931,70
548	795628,75	395932,50
549	795630,10	395941,20
550	795637,06	395985,98
551	795638,21	395993,61
552	795577,92	396004,93
553	795537,29	396012,40
554	795541,24	396049,71
555	795541,92	396056,16
556	795542,07	396057,54
557	795537,74	396060,13
558	795554,65	396063,33
559	795556,30	396063,64
560	795595,47	396195,24
561	795636,46	396198,04
562	795638,70	396198,19
563	795667,16	396200,14
564	795676,09	396197,60
565	795693,21	396193,35
566	795713,18	396193,87
567	795729,42	396194,29
568	795747,18	396194,75
569	795769,03	396195,32
570	795778,76	396199,20
571	795788,59	396199,10
572	795802,92	396198,95
573	795827,14	396198,70
574	795847,78	396198,49
575	795848,59	396198,48
576	795852,57	396198,44
577	795882,51	396198,13
578	795884,51	396198,11
579	795894,56	396198,01
580	795899,61	396197,96

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
581	795935,75	396197,58
582	795938,87	396197,55
583	795948,19	396197,45
584	795950,64	396197,43
585	795975,27	396197,18
586	795999,91	396196,92
587	796004,37	396196,88
588	796005,80	396196,71
589	796009,67	396196,25
590	796044,09	396195,54
591	796046,31	396195,49
592	796064,43	396195,12
593	796119,17	396193,99
594	796179,38	396192,75
595	796195,93	396192,41
596	796211,60	396192,08
597	796237,93	396191,59
598	796263,85	396191,11
599	796297,96	396190,48
600	796360,55	396189,32
601	796394,12	396188,70
602	796395,92	396188,66
603	796417,69	396186,75
604	796460,78	396182,95
605	796464,73	396182,61
606	796468,48	396182,27
607	796476,15	396181,60
608	796515,26	396168,67
609	796538,21	396161,09
610	796554,68	396155,64
611	796562,96	396152,90
612	796569,94	396150,60
613	796576,01	396148,58
614	796598,89	396141,02
615	796659,74	396119,77
616	796691,19	396108,79
617	796700,02	396105,83
618	796715,11	396101,20
619	796733,17	396095,64
620	796739,51	396093,69
621	796773,97	396083,10
622	796819,82	396068,99
623	796858,68	396053,45
624	796886,98	396042,13
625	796897,53	396037,90
626	796947,56	396017,88
627	797033,30	396011,91
628	797059,37	396010,50
629	797071,25	396009,83

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
630	797074,93	396011,68
631	797078,61	396013,54
632	797080,56	396018,96
633	797083,69	396027,68
634	797091,01	396057,01
635	797104,45	396068,81
636	797130,25	396091,46
637	797134,98	396126,90
638	797136,17	396135,82
639	797149,72	396144,20
640	797151,02	396179,87
641	797152,24	396213,20
642	797153,98	396260,70
643	797211,35	396276,07
644	797220,86	396279,77
645	797214,14	396282,08
646	797142,22	396306,81
647	797136,47	396308,78
648	797116,04	396315,81
649	797135,85	396364,45
650	797139,27	396372,85
651	797143,40	396383,01
652	797155,66	396413,10
653	797068,23	396434,75
654	796998,79	396451,96
655	796939,37	396466,67
656	796949,07	396490,87
657	796961,39	396521,59
658	797013,18	396650,77
659	797019,87	396667,46
660	797106,57	396883,72
661	797115,49	396905,97
662	797168,07	397037,12
663	797170,71	397043,69
664	797203,40	397125,23
665	797239,82	397216,07
666	797243,39	397223,16
667	797212,02	397242,88
668	797162,86	397272,02
669	797160,86	397273,21
670	797155,84	397276,05
671	797147,63	397280,70
672	797137,55	397286,40
673	797137,43	397286,47
674	797131,72	397289,70
675	797124,13	397294,00
676	797122,44	397295,34
677	797122,39	397295,39
678	797115,12	397301,18

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
679	797113,52	397302,46
680	797102,17	397311,83
681	797100,81	397313,50
682	797095,80	397319,66
683	797093,40	397328,71
684	797086,76	397353,78
685	797083,82	397360,49
686	797079,49	397370,40
687	797062,82	397383,99
688	797037,00	397402,61
689	797027,75	397401,79
690	797018,70	397396,61
691	797001,32	397375,95
692	796982,77	397371,98
693	796962,16	397370,17
694	796954,21	397369,48
695	796953,32	397369,40
696	796947,36	397368,88
697	796939,49	397368,19
698	796902,29	397364,06
699	796877,19	397360,75
700	796832,70	397351,22
701	796827,80	397350,16
702	796823,45	397349,23
703	796807,39	397349,14
704	796796,82	397349,09
705	796783,96	397351,94
706	796755,12	397368,37
707	796750,63	397370,79
708	796733,65	397379,97
709	796733,07	397380,28
710	796704,77	397399,02
711	796686,17	397420,39
712	796677,68	397430,15
713	796633,49	397446,47
714	796610,45	397467,70
715	796588,65	397481,53
716	796522,90	397499,88
717	796456,52	397492,72
718	796440,39	397495,72
719	796386,41	397525,02
720	796372,37	397530,70
721	796331,00	397551,10
722	796316,61	397553,80
723	796301,63	397554,26
724	796285,94	397551,15
725	796285,90	397551,14
726	796270,30	397548,05
727	796261,78	397553,45

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
728	796256,61	397556,72
729	796241,14	397572,27
730	796208,23	397596,74
731	796199,16	397604,61
732	796157,41	397640,89
733	796115,18	397668,95
734	796108,90	397672,28
735	796044,01	397706,66
736	796022,96	397720,17
737	795998,60	397736,41
738	795973,80	397754,60
739	795940,10	397772,23
740	795911,46	397777,92
741	795895,32	397781,13
742	795892,38	397781,71
743	795874,50	397785,26
744	795831,03	397780,20
745	795815,25	397784,30
746	795794,81	397794,27
747	795775,91	397803,48
748	795758,94	397811,76
749	795749,69	397816,27
750	795736,14	397822,87
751	795726,97	397827,34
752	795723,04	397829,26
753	795719,42	397830,90
754	795717,29	397831,84
755	795719,99	397883,89
756	795722,05	397923,46
757	795723,68	397954,83
758	795723,75	397956,19
759	795723,81	397958,31
760	795724,17	397970,24
761	795725,24	398006,55
762	795726,04	398033,58
763	795727,82	398093,78
764	795728,55	398118,40
765	795728,76	398125,55
766	795728,76	398135,78
767	795728,77	398155,35
768	795728,77	398170,33
769	795728,78	398202,01
770	795728,79	398212,62
771	795728,80	398256,48
772	795728,80	398278,11
773	795729,15	398301,28
774	795730,09	398363,38
775	795731,26	398440,04
776	795731,30	398442,42

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
777	795731,43	398452,25
778	795736,68	398591,33
779	795806,87	398587,34
780	795846,09	398565,67
781	795854,85	398560,84
782	795864,17	398562,93
783	795883,39	398559,17
784	795917,28	398546,08
785	795919,44	398545,25
786	795930,63	398544,42
787	796145,19	398563,77
788	796328,87	398580,34
789	796385,55	398585,46
790	796444,16	398595,64
791	796495,24	398624,23
792	796551,91	398636,29
793	796553,41	398636,61
794	796585,54	398632,45
795	796646,50	398624,57
796	796652,97	398624,12
797	796663,36	398623,40
798	796757,77	398616,88
799	796767,09	398616,23
800	796794,93	398614,31
801	796919,37	398706,20
802	796928,31	398709,97
803	796999,15	398739,79
804	797043,05	398758,26
805	797087,77	398754,93
806	797210,23	398745,82
807	797228,38	398744,46
808	797229,14	398753,48
809	797230,16	398761,77
810	797241,95	398847,39
811	797248,70	398986,22
812	797258,92	399168,61
813	797282,19	399164,33
814	797297,28	399161,55
815	797306,64	399159,83
816	797333,57	399154,88
817	797348,66	399152,10
818	797361,82	399149,68
819	797469,23	399161,75
820	797478,98	399193,77
821	797488,13	399223,86
822	797493,23	399240,62
823	797508,12	399289,55
824	797524,46	399343,26
825	797543,91	399407,18

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
826	797588,98	399404,39
827	797600,04	399560,28
828	797640,19	399563,07
829	797674,60	399565,47
830	797780,87	399572,88
831	797861,68	399578,51
832	797872,65	399579,28
833	797929,58	399583,25
834	797997,53	399587,99
835	798038,16	399590,83
836	798065,45	399592,73
837	798106,36	399595,60
838	798153,54	399598,90
839	798185,97	399601,16
840	798260,00	399606,40
841	798339,81	399612,06
842	798471,55	399621,38
843	798471,31	399618,38
844	798462,05	399496,07
845	798478,06	399496,18
846	798500,69	399505,01
847	798515,06	399510,63
848	798552,51	399525,26
849	798599,70	399543,69
850	798607,40	399546,71
851	798624,87	399553,53
852	798644,97	399561,38
853	798650,71	399563,62
854	798681,38	399575,60
855	798703,74	399584,34
856	798719,39	399586,43
857	798823,72	399600,38
858	798825,74	399600,65
859	798851,24	399604,05
860	798853,45	399604,36
861	798857,03	399604,83
862	798881,15	399608,05
863	798908,86	399611,76
864	798936,45	399615,44
865	798939,92	399615,91
866	798966,48	399618,10
867	798990,59	399620,08
868	798998,37	399620,73
869	799016,96	399622,26
870	799050,80	399625,04
871	799095,12	399628,70
872	799108,19	399629,78
873	799112,18	399630,10
874	799148,80	399632,14

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
875	799161,10	399632,83
876	799180,87	399633,94
877	799184,57	399634,14
878	799208,02	399635,44
879	799265,03	399638,62
880	799263,27	399611,39
881	799261,77	399588,21
882	798858,22	399679,33
883	798830,86	399677,96
884	798834,62	399724,82
885	798838,11	399768,31
886	798865,47	399769,94
887	798861,48	399720,10
888	792140,85	410969,09
889	792124,57	410898,56
890	792071,89	410912,69
891	791979,64	410931,42
892	791917,11	410951,87
893	791795,98	410981,54
894	791812,64	411052,81
895	791839,19	411165,03
896	791849,58	411208,99
897	791852,80	411222,60
898	791853,72	411226,67
899	791878,36	411212,82
900	791902,96	411199,02
901	791952,46	411171,42
902	792001,61	411143,92
903	792038,53	411123,25
904	792042,33	411121,12
905	792048,53	411117,66
906	792077,21	411101,61
907	792105,88	411085,56
908	792134,56	411069,52
909	792160,67	411054,91
910	792146,69	410994,38
911	792146,19	410992,21
912	792145,26	410988,20
913	791232,81	411518,91
914	791187,41	411324,20
915	791142,39	411129,26
916	791130,49	411077,75
917	791119,77	411031,38
918	791116,51	411021,73
919	791197,18	410991,73
920	791199,52	411002,02
921	791223,63	411110,67
922	791276,22	411342,99
923	791331,45	411585,55

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
924	791332,00	411584,90
925	791353,62	411559,70
926	791369,43	411541,30
927	791393,21	411521,32
928	791416,84	411501,47
929	791418,65	411469,34
930	791434,84	411428,02
931	791404,34	411292,66
932	791360,15	411096,45
933	791329,45	410960,16
934	791328,95	410957,95
935	791388,88	410931,21
936	791384,75	410922,44
937	791353,21	410855,54
938	791348,47	410845,68
939	791557,06	410647,01
940	791561,47	410642,81
941	791567,21	410637,35
942	791663,83	410543,16
943	791678,38	410529,26
944	791676,82	410523,02
945	791668,54	410489,96
946	791666,72	410482,66
947	791617,15	410496,54
948	791597,87	410501,95
949	791534,99	410517,76
950	791524,73	410479,65
951	791504,76	410407,86
952	791502,55	410399,90
953	791478,90	410314,84
954	791477,32	410309,09
955	791469,54	410280,38
956	791435,72	410155,55
957	791433,62	410147,88
958	791392,97	410000,00
959	791404,14	409996,37
960	791454,13	409980,13
961	791473,14	409973,95
962	791515,72	409960,12
963	791522,00	409958,08
964	791516,15	409936,13
965	791514,30	409929,18
966	791512,83	409923,65
967	791505,87	409897,50
968	791479,28	409797,60
969	791449,10	409686,50
970	791439,49	409651,11
971	791435,29	409635,65
972	791434,14	409631,99

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
973	791433,85	409631,10
974	791432,58	409627,04
975	791451,52	409620,48
976	791487,36	409586,17
977	791508,40	409566,05
978	791538,04	409537,70
979	791559,76	409516,91
980	791667,37	409402,21
981	791678,16	409390,72
982	791746,04	409362,47
983	791790,97	409343,77
984	791794,55	409290,51
985	791786,19	409177,11
986	791858,72	409150,08
987	791868,63	409150,06
988	791892,87	409240,80
989	791894,26	409245,99
990	791895,32	409249,93
991	791964,08	409226,75
992	792007,03	409212,32
993	792047,27	409198,72
994	792085,75	409185,78
995	792089,77	409184,43
996	792108,55	409178,18
997	792120,21	409174,29
998	792205,01	409145,71
999	792207,65	409144,82
1000	792209,48	409144,20
1001	792241,31	409133,49
1002	792247,61	409131,38
1003	792275,63	409122,38
1004	792333,30	409103,85
1005	792336,47	409102,83
1006	792341,40	409101,25
1007	792410,78	409078,95
1008	792484,64	409055,21
1009	792507,15	409047,41
1010	792581,02	409021,60
1011	792586,10	409019,82
1012	792591,06	409018,08
1013	792637,84	409001,69
1014	792655,82	408995,51
1015	792691,82	408982,95
1016	792757,42	408960,08
1017	792764,92	408958,75
1018	792827,08	408947,04
1019	792831,82	408946,15
1020	792863,44	408940,19
1021	793035,46	408907,92

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1022	793081,16	408899,16
1023	793087,06	408898,03
1024	793089,26	408897,61
1025	793091,66	408897,14
1026	793150,61	408885,85
1027	793173,94	408881,38
1028	793180,11	408880,20
1029	793181,55	408879,92
1030	793190,38	408878,21
1031	793197,27	408876,87
1032	793200,15	408876,31
1033	793201,83	408875,99
1034	793205,71	408875,23
1035	793226,08	408871,28
1036	793255,10	408865,65
1037	793302,92	408856,39
1038	793329,11	408851,30
1039	793385,52	408840,33
1040	793409,85	408834,86
1041	793431,61	408830,02
1042	793444,47	408827,16
1043	793480,52	408819,21
1044	793482,05	408818,87
1045	793484,62	408818,30
1046	793496,08	408815,75
1047	793521,12	408809,48
1048	793552,98	408801,52
1049	793555,72	408800,83
1050	793557,65	408800,35
1051	793589,00	408792,50
1052	793614,44	408786,13
1053	793622,24	408784,18
1054	793624,48	408783,62
1055	793652,92	408776,93
1056	793719,92	408761,15
1057	793726,04	408759,71
1058	793742,80	408755,76
1059	793759,16	408751,91
1060	793766,89	408750,09
1061	793765,68	408745,23
1062	793750,16	408683,32
1063	793743,56	408656,95
1064	793720,29	408563,94
1065	793718,40	408558,25
1066	793762,44	408545,99
1067	793775,16	408542,44
1068	793813,04	408530,92
1069	793850,16	408519,63
1070	793897,01	408505,37

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1071	793942,95	408491,39
1072	793957,31	408487,02
1073	793972,17	408450,66
1074	794002,18	408377,26
1075	794021,15	408329,52
1076	794037,39	408288,62
1077	794052,91	408249,57
1078	794064,00	408220,55
1079	794078,44	408182,76
1080	794122,77	408066,72
1081	794127,87	408053,36
1082	794115,68	408026,76
1083	794107,09	408019,63
1084	794081,83	407998,70
1085	794078,60	407996,02
1086	794101,62	407990,26
1087	794172,95	407976,52
1088	794292,49	408029,74
1089	794296,14	408031,82
1090	794348,01	408061,53
1091	794404,66	408093,97
1092	794438,78	408113,51
1093	794444,68	408116,89
1094	794501,24	408358,35
1095	794502,69	408364,17
1096	794512,52	408403,66
1097	794524,25	408450,76
1098	794549,31	408560,38
1099	794561,31	408610,94
1100	794596,02	408760,19
1101	794602,47	408787,94
1102	794603,57	408792,64
1103	794616,20	408846,94
1104	794617,57	408852,80
1105	794658,56	409032,13
1106	794680,78	409126,68
1107	794687,04	409153,30
1108	794707,97	409242,36
1109	794709,15	409247,45
1110	794719,01	409289,86
1111	794720,09	409294,52
1112	794725,64	409318,36
1113	794755,81	409448,12
1114	794774,47	409528,42
1115	794777,12	409527,29
1116	794783,23	409524,68
1117	795426,83	409250,16
1118	795436,92	409245,16
1119	795514,83	409206,78

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1120	795513,65	409203,64
1121	795556,04	408972,72
1122	795545,72	408870,65
1123	795700,38	408683,30
1124	795703,59	408682,34
1125	795711,64	408688,23
1126	795716,98	408688,30
1127	795800,55	408588,00
1128	795807,45	408579,74
1129	795811,55	408589,89
1130	795859,58	408708,76
1131	795837,70	408777,94
1132	795965,03	408805,71
1133	796108,58	408836,64
1134	796123,01	408822,32
1135	796199,62	408746,34
1136	796198,19	408736,39
1137	796190,51	408682,79
1138	796222,35	408677,73
1139	796332,65	408660,23
1140	796345,53	408655,65
1141	796397,02	408637,34
1142	796411,11	408621,91
1143	796454,46	408587,98
1144	796460,84	408591,12
1145	796468,97	408594,04
1146	796472,51	408595,31
1147	796475,00	408596,21
1148	796483,78	408599,37
1149	796537,39	408618,66
1150	796555,97	408625,35
1151	796560,81	408627,01
1152	796566,85	408629,08
1153	796580,19	408633,64
1154	796620,68	408647,50
1155	796656,71	408646,68
1156	796674,71	408646,28
1157	796732,38	408644,98
1158	796729,74	408675,07
1159	796760,70	408678,67
1160	796804,20	408683,72
1161	796828,06	408686,48
1162	796843,90	408653,70
1163	796878,29	408582,56
1164	796953,83	408535,41
1165	796957,46	408533,14
1166	796946,70	408507,41
1167	796939,98	408491,38
1168	796936,69	408493,22

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1169	796877,66	408526,28
1170	796845,68	408544,19
1171	796825,87	408478,93
1172	796735,43	408492,50
1173	796732,14	408493,00
1174	796732,00	408502,53
1175	796730,93	408573,49
1176	796649,83	408580,56
1177	796622,55	408549,57
1178	796608,95	408534,11
1179	796571,70	408530,29
1180	796531,93	408526,22
1181	796522,93	408525,29
1182	796518,05	408524,87
1183	796512,27	408519,00
1184	796538,14	408483,51
1185	796540,05	408446,92
1186	796541,56	408418,09
1187	796548,50	408417,83
1188	796555,68	408417,61
1189	796599,71	408416,28
1190	796625,64	408406,35
1191	796681,92	408384,80
1192	796733,31	408365,12
1193	796735,27	408364,37
1194	796738,04	408363,31
1195	796760,53	408354,71
1196	796775,67	408352,41
1197	796838,86	408352,37
1198	796843,14	408352,37
1199	796885,79	408352,34
1200	796889,88	408352,34
1201	796951,41	408352,66
1202	796990,45	408348,18
1203	797001,47	408353,35
1204	797034,07	408378,23
1205	797247,91	408292,05
1206	797297,88	408322,44
1207	797317,56	408324,80
1208	797417,73	408336,82
1209	797412,21	408327,98
1210	797373,94	408266,75
1211	797374,06	408266,36
1212	797273,17	408080,76
1213	797264,60	408068,77
1214	797249,98	408058,54
1215	797230,76	408049,53
1216	797228,23	408048,42
1217	797228,18	408048,40

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1218	797227,64	408048,16
1219	797226,72	408047,76
1220	797226,58	408047,70
1221	797225,28	408047,13
1222	797224,98	408047,00
1223	797224,31	408046,71
1224	797224,26	408046,69
1225	797224,22	408046,68
1226	797224,19	408046,66
1227	797224,09	408046,63
1228	797223,95	408046,59
1229	797222,74	408046,19
1230	797222,46	408046,09
1231	797221,44	408045,76
1232	797213,41	408043,10
1233	797213,34	408043,08
1234	797210,28	408042,06
1235	797210,07	408041,99
1236	797209,40	408041,77
1237	797202,78	408039,58
1238	797201,60	408039,20
1239	797196,19	408037,41
1240	797196,17	408037,40
1241	797194,27	408036,77
1242	797188,55	408034,88
1243	797187,07	408034,39
1244	797186,41	408034,17
1245	797180,90	408032,35
1246	797179,33	408031,83
1247	797176,68	408030,95
1248	797176,13	408030,77
1249	797173,13	408029,78
1250	797171,56	408029,26
1251	797171,17	408029,13
1252	797167,19	408027,82
1253	797166,84	408027,70
1254	797166,27	408027,51
1255	797162,68	408026,33
1256	797161,51	408025,94
1257	797156,29	408024,21
1258	797152,72	408023,03
1259	797151,02	408022,47
1260	797142,57	408019,68
1261	797142,21	408019,56
1262	797139,10	408018,53
1263	797132,22	408016,26
1264	797130,75	408015,77
1265	797130,02	408015,53
1266	797122,87	408013,16

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1267	797120,74	408012,46
1268	797116,47	408011,05
1269	797113,62	408010,11
1270	797107,61	408008,12
1271	797106,69	408007,82
1272	797099,51	408005,44
1273	797098,63	408005,15
1274	797092,25	408003,04
1275	797089,97	408002,29
1276	797085,12	408000,68
1277	797082,15	407999,70
1278	797078,51	407998,50
1279	797075,48	407997,50
1280	797071,09	407996,04
1281	797069,23	407995,43
1282	797063,14	407993,41
1283	797062,44	407993,18
1284	797061,34	407992,82
1285	797055,18	407990,78
1286	797053,96	407990,38
1287	797053,53	407990,24
1288	797048,70	407988,64
1289	797048,16	407988,46
1290	797044,87	407987,38
1291	797032,22	407983,20
1292	797031,77	407983,05
1293	797011,40	407976,33
1294	797011,40	407976,33
1295	797007,18	407972,54
1296	796977,32	407945,96
1297	796965,54	407935,47
1298	796960,68	407931,15
1299	796944,66	407916,89
1300	796934,80	407908,10
1301	796929,88	407903,72
1302	796921,35	407896,13
1303	796916,08	407891,44
1304	796914,97	407890,45
1305	796914,78	407890,28
1306	796914,72	407890,23
1307	796914,66	407890,17
1308	796914,29	407889,84
1309	796912,75	407888,47
1310	796911,45	407887,31
1311	796909,85	407885,89
1312	796907,99	407884,24
1313	796907,27	407883,59
1314	796904,91	407882,07
1315	796904,11	407881,56

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1316	796903,49	407881,16
1317	796901,35	407879,78
1318	796900,53	407879,25
1319	796899,65	407878,68
1320	796898,84	407878,17
1321	796893,57	407874,77
1322	796889,31	407872,03
1323	796889,25	407871,98
1324	796888,16	407871,29
1325	796887,47	407870,84
1326	796872,57	407861,24
1327	796865,24	407856,52
1328	796857,63	407851,62
1329	796856,18	407850,69
1330	796852,53	407848,34
1331	796851,38	407847,60
1332	796850,61	407847,10
1333	796850,55	407847,06
1334	796850,14	407846,80
1335	796850,12	407846,78
1336	796850,01	407846,71
1337	796849,59	407846,45
1338	796849,41	407846,32
1339	796849,33	407846,28
1340	796849,21	407846,20
1341	796849,18	407846,18
1342	796849,16	407846,17
1343	796849,08	407846,12
1344	796848,82	407845,95
1345	796848,72	407845,88
1346	796848,26	407845,58
1347	796847,76	407845,27
1348	796847,20	407844,90
1349	796846,89	407844,71
1350	796845,75	407843,97
1351	796834,05	407836,43
1352	796833,69	407836,20
1353	796816,69	407825,25
1354	796814,56	407823,88
1355	796812,56	407822,59
1356	796812,03	407822,25
1357	796812,02	407822,25
1358	796811,80	407822,10
1359	796811,12	407821,67
1360	796810,95	407821,57
1361	796807,91	407819,61
1362	796793,50	407810,32
1363	796786,49	407796,40
1364	796786,47	407796,40

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1365	796786,47	407796,40
1366	796786,42	407796,30
1367	796786,39	407796,24
1368	796786,36	407796,18
1369	796786,16	407795,79
1370	796786,09	407795,64
1371	796785,61	407794,69
1372	796781,82	407787,18
1373	796781,52	407786,57
1374	796778,11	407779,82
1375	796772,30	407768,28
1376	796759,93	407743,75
1377	796749,73	407723,51
1378	796746,24	407716,60
1379	796744,73	407713,59
1380	796742,67	407702,60
1381	796741,94	407698,70
1382	796741,78	407697,87
1383	796741,22	407694,84
1384	796740,10	407688,83
1385	796740,11	407688,64
1386	796761,88	407588,78
1387	796789,10	407442,28
1388	796792,07	407405,02
1389	796783,09	407292,41
1390	796766,05	407083,27
1391	796760,51	407023,51
1392	796759,32	407010,65
1393	796759,15	407006,64
1394	796752,54	406917,05
1395	796746,33	406896,13
1396	796727,07	406855,47
1397	796687,63	406773,40
1398	796670,44	406724,41
1399	796643,81	406648,53
1400	796633,62	406630,30
1401	796538,02	406495,29
1402	796520,27	406460,52
1403	796504,48	406396,73
1404	796501,95	406368,66
1405	796494,65	406344,18
1406	796479,09	406317,76
1407	796456,73	406295,69
1408	796412,33	406270,14
1409	796365,09	406249,25
1410	796257,13	406215,48
1411	796105,06	406133,75
1412	796084,57	406122,73
1413	796081,29	406120,47

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1414	795914,55	406030,80
1415	795770,14	405945,28
1416	795705,41	405877,21
1417	795701,65	405873,25
1418	795673,74	405843,91
1419	795615,00	405814,62
1420	795558,87	405777,31
1421	795407,98	405720,22
1422	795305,55	405696,44
1423	795301,60	405695,52
1424	795258,95	405685,61
1425	795237,78	405675,90
1426	795138,65	405598,65
1427	795129,59	405575,97
1428	795127,21	405524,26
1429	795119,39	405469,49
1430	795112,84	405420,18
1431	795106,83	405374,87
1432	795103,88	405352,69
1433	795099,61	405320,53
1434	795084,49	405281,54
1435	795082,31	405276,34
1436	795066,77	405273,11
1437	795032,18	405227,75
1438	795005,69	405258,28
1439	794968,91	405300,67
1440	794826,96	405464,26
1441	794815,95	405477,13
1442	794661,10	405558,07
1443	794651,31	405563,12
1444	794612,76	405583,00
1445	794553,26	405615,79
1446	794437,56	405679,56
1447	794266,93	405773,55
1448	794172,75	405808,88
1449	793984,41	405874,94
1450	793948,53	405869,51
1451	793883,71	405837,33
1452	793883,18	405840,27
1453	793869,05	405918,00
1454	793863,90	405932,41
1455	793858,91	405929,08
1456	793849,23	405922,63
1457	793836,09	405920,17
1458	793816,93	405916,58
1459	793793,10	405909,64
1460	793771,49	405902,96
1461	793756,09	405898,21
1462	793747,57	405895,47

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1463	793739,98	405893,04
1464	793553,82	405833,67
1465	793553,73	405835,76
1466	793552,40	405835,37
1467	793550,47	405834,70
1468	793538,95	405831,33
1469	793524,95	405826,59
1470	793522,48	405825,75
1471	793466,37	405807,47
1472	793463,03	405806,50
1473	793449,47	405802,59
1474	793435,85	405798,55
1475	793427,52	405796,13
1476	793419,09	405793,69
1477	793410,66	405791,25
1478	793407,88	405790,44
1479	793405,01	405789,61
1480	793402,33	405788,83
1481	793396,10	405787,02
1482	793392,94	405786,11
1483	793389,88	405785,22
1484	793383,86	405783,48
1485	793380,68	405782,56
1486	793377,62	405781,67
1487	793370,97	405779,75
1488	793368,03	405778,89
1489	793345,84	405773,03
1490	793321,68	405766,65
1491	793318,76	405765,88
1492	793276,50	405754,73
1493	793231,83	405749,06
1494	793212,61	405746,71
1495	793177,28	405741,64
1496	793106,07	405731,38
1497	793060,38	405724,79
1498	793037,55	405721,50
1499	793006,67	405717,04
1500	793006,56	405717,02
1501	792988,79	405711,95
1502	792972,95	405708,97
1503	792925,49	405700,31
1504	792897,59	405697,11
1505	792871,67	405698,57
1506	792868,51	405700,15
1507	792825,65	405705,93
1508	792782,32	405719,84
1509	792755,91	405728,32
1510	792682,50	405762,21
1511	792665,75	405770,73

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1512	792653,85	405776,79
1513	792615,59	405796,29
1514	792580,74	405814,02
1515	792564,17	405822,46
1516	792558,73	405825,22
1517	792539,93	405834,80
1518	792494,69	405857,83
1519	792470,21	405864,63
1520	792453,63	405869,24
1521	792444,27	405871,83
1522	792422,20	405877,96
1523	792401,78	405883,62
1524	792365,54	405893,69
1525	792327,40	405912,19
1526	792315,85	405917,77
1527	792298,46	405926,21
1528	792287,01	405931,76
1529	792258,25	405945,70
1530	792228,59	405960,08
1531	792192,86	405977,15
1532	792161,75	405991,28
1533	792126,99	406007,08
1534	792106,24	406016,53
1535	792092,04	406022,97
1536	792069,37	406033,27
1537	792037,54	406047,75
1538	792025,38	406049,23
1539	791999,85	406052,35
1540	791969,16	406056,08
1541	791930,75	406060,77
1542	791917,13	406067,08
1543	791881,44	406083,59
1544	791837,58	406103,89
1545	791808,29	406117,44
1546	791795,81	406123,21
1547	791785,62	406129,35
1548	791781,33	406131,94
1549	791709,25	406175,34
1550	791640,21	406216,91
1551	791617,75	406230,03
1552	791583,50	406250,04
1553	791541,21	406274,72
1554	791517,11	406288,79
1555	791501,97	406297,63
1556	791496,22	406304,13
1557	791469,03	406334,87
1558	791403,23	406409,25
1559	791397,79	406415,40
1560	791336,14	406485,06

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1561	791331,30	406489,43
1562	791321,53	406497,47
1563	791312,00	406505,31
1564	791301,46	406513,99
1565	791289,56	406523,77
1566	791284,24	406524,72
1567	791264,32	406531,04
1568	791253,62	406535,17
1569	791255,27	406499,29
1570	791257,88	406443,49
1571	791259,19	406415,91
1572	791261,08	406376,01
1573	791261,89	406358,98
1574	791261,14	406358,13
1575	791250,39	406320,69
1576	791250,24	406320,17
1577	791239,06	406280,01
1578	791238,78	406279,00
1579	791238,00	406276,17
1580	791237,70	406275,11
1581	791230,83	406249,53
1582	791227,62	406237,61
1583	791227,25	406236,46
1584	791217,48	406206,06
1585	791207,34	406174,54
1586	791204,30	406165,08
1587	791199,10	406148,89
1588	791187,06	406102,84
1589	791183,99	406091,09
1590	791172,46	406046,92
1591	791167,68	406028,64
1592	791164,16	406015,17
1593	791170,64	406012,28
1594	791143,59	405946,19
1595	791140,80	405939,51
1596	791140,11	405937,84
1597	791116,35	405880,89
1598	791109,10	405863,52
1599	791107,87	405860,56
1600	791100,41	405842,67
1601	791098,92	405839,10
1602	791079,45	405792,43
1603	791142,63	405770,70
1604	791205,82	405748,97
1605	791258,64	405730,81
1606	791410,16	405678,83
1607	791417,22	405676,41
1608	791451,68	405797,59
1609	791485,84	405795,97

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1610	791567,19	405779,35
1611	791581,22	405770,51
1612	791611,58	405751,39
1613	791620,06	405739,63
1614	791593,15	405659,73
1615	791636,39	405602,02
1616	791641,88	405594,69
1617	791699,49	405517,80
1618	791792,42	405393,73
1619	791773,42	405337,21
1620	791771,01	405330,82
1621	791736,03	405238,02
1622	791697,75	405137,47
1623	791679,88	405091,74
1624	791678,78	405088,92
1625	791678,41	405087,98
1626	791678,71	405083,61
1627	791680,02	405080,41
1628	791678,08	405074,68
1629	791676,99	405071,47
1630	791651,07	404995,15
1631	791646,96	404991,37
1632	791642,91	404987,66
1633	791642,04	404986,85
1634	791592,53	404826,02
1635	791584,12	404741,18
1636	791583,71	404737,09
1637	791586,36	404732,45
1638	791597,59	404712,78
1639	791611,70	404688,05
1640	791610,42	404683,22
1641	791556,75	404480,89
1642	791288,92	404218,95
1643	791256,90	404187,63
1644	791254,00	404184,81
1645	791261,47	404062,18
1646	791263,70	404021,62
1647	791263,99	404016,42
1648	791269,30	403919,70
1649	791280,16	403917,88
1650	791354,18	403905,43
1651	791373,46	403902,19
1652	791616,42	403861,32
1653	791770,91	403820,71
1654	791829,82	403798,74
1655	791818,43	403771,73
1656	791804,23	403738,03
1657	791775,74	403670,45
1658	791772,42	403662,56

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1659	791759,97	403633,00
1660	791759,96	403632,97
1661	791754,89	403620,95
1662	791754,73	403620,56
1663	791749,49	403608,11
1664	791744,84	403597,08
1665	791728,17	403557,51
1666	791714,71	403525,57
1667	791681,23	403548,30
1668	791679,67	403542,52
1669	791667,89	403498,92
1670	791632,96	403369,43
1671	791622,43	403371,88
1672	791583,49	403380,93
1673	791548,68	403389,02
1674	791534,79	403330,11
1675	791533,81	403325,90
1676	791496,25	403165,15
1677	791495,09	403160,43
1678	791488,27	403132,61
1679	791483,14	403111,66
1680	791479,64	403097,43
1681	791476,26	403083,63
1682	791473,86	403075,13
1683	791439,95	402955,03
1684	791433,86	402933,47
1685	791431,70	402935,04
1686	791428,77	402937,18
1687	791393,29	402963,05
1688	791354,81	402991,10
1689	791344,78	402999,99
1690	791317,03	403023,53
1691	791212,32	403101,10
1692	791140,36	403156,50
1693	791090,64	403189,79
1694	791061,38	403211,65
1695	791028,59	403237,42
1696	791000,28	403257,73
1697	790978,13	403274,20
1698	790936,37	403305,27
1699	790932,63	403307,81
1700	790916,60	403319,78
1701	790909,18	403325,48
1702	790896,03	403314,10
1703	790852,75	403276,66
1704	790827,27	403254,62
1705	790796,19	403227,74
1706	790788,69	403221,25
1707	790754,43	403211,40

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1708	790747,63	403209,44
1709	790730,02	403204,38
1710	790705,64	403197,35
1711	790681,22	403190,34
1712	790674,03	403188,27
1713	790667,21	403186,62
1714	790648,89	403182,19
1715	790622,92	403175,93
1716	790618,64	403174,89
1717	790577,75	403165,02
1718	790546,41	403157,45
1719	790531,96	403153,53
1720	790503,36	403145,77
1721	790499,99	403144,86
1722	790435,61	403105,63
1723	790410,23	403090,14
1724	790392,08	403079,09
1725	790390,73	403076,39
1726	790363,67	403022,30
1727	790340,46	402975,89
1728	790305,64	402906,27
1729	790304,04	402903,06
1730	790301,85	402898,69
1731	790301,28	402895,13
1732	790282,79	402780,29
1733	790270,51	402748,32
1734	790256,61	402743,08
1735	790250,01	402740,59
1736	790240,40	402739,20
1737	790218,65	402736,07
1738	790199,44	402733,29
1739	790171,18	402729,21
1740	790135,42	402723,49
1741	790124,63	402721,73
1742	790116,80	402720,46
1743	790113,03	402719,85
1744	790108,32	402719,09
1745	790104,88	402718,52
1746	790095,84	402717,05
1747	790082,60	402714,90
1748	790053,31	402710,14
1749	790044,47	402708,72
1750	790031,47	402706,60
1751	790011,95	402703,44
1752	789985,88	402699,20
1753	789959,94	402694,48
1754	789949,94	402692,90
1755	789946,47	402691,53
1756	789933,09	402686,27

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1757	789923,38	402682,87
1758	789920,17	402681,65
1759	789856,35	402655,12
1760	789848,55	402613,76
1761	789846,43	402608,38
1762	789844,63	402603,78
1763	789839,46	402590,62
1764	789834,87	402578,95
1765	789811,00	402518,22
1766	789807,47	402509,23
1767	789801,96	402497,88
1768	789783,43	402459,73
1769	789766,28	402421,02
1770	789758,05	402403,02
1771	789737,48	402360,47
1772	789680,45	402390,54
1773	789598,06	402433,97
1774	789563,04	402446,66
1775	789340,54	402559,31
1776	789200,57	402624,19
1777	789160,22	402642,36
1778	789153,46	402645,41
1779	789139,91	402651,51
1780	789094,22	402672,09
1781	789035,12	402698,70
1782	788973,64	402726,39
1783	788756,43	402823,40
1784	788742,35	402829,77
1785	788666,67	402861,31
1786	788748,50	402902,35
1787	788743,71	402946,48
1788	788743,66	402946,89
1789	788747,33	402949,05
1790	788745,61	402980,34
1791	788837,45	403021,99
1792	788866,43	403091,89
1793	788901,06	403191,19
1794	789006,51	403208,95
1795	789125,86	403296,28
1796	789131,54	403300,43
1797	789132,72	403357,57
1798	789123,12	403415,75
1799	789103,67	403442,05
1800	789095,68	403443,94
1801	789054,34	403453,76
1802	789017,11	403462,59
1803	789015,83	403495,34
1804	789015,88	403500,62
1805	789015,92	403506,36

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1806	789023,38	403595,01
1807	789036,14	403761,23
1808	789036,43	403765,15
1809	789023,87	403773,91
1810	789004,00	403794,55
1811	789006,85	403796,69
1812	789048,27	403827,76
1813	789053,01	403831,33
1814	789070,91	403949,25
1815	789072,49	403972,57
1816	789072,55	403973,45
1817	789080,27	404087,77
1818	789080,28	404087,80
1819	789085,57	404110,12
1820	789099,23	404167,83
1821	789112,83	404207,29
1822	789118,59	404223,99
1823	789116,63	404248,27
1824	789112,85	404295,13
1825	789107,80	404359,09
1826	789107,38	404362,94
1827	788997,15	404348,05
1828	788936,71	404357,70
1829	788887,59	404370,51
1830	788887,99	404366,71
1831	788885,77	404366,68
1832	788881,74	404366,61
1833	788881,27	404366,61
1834	788818,58	404365,65
1835	788761,06	404364,78
1836	788700,21	404363,85
1837	788699,17	404363,84
1838	788694,16	404363,76
1839	788638,35	404362,91
1840	788608,90	404362,46
1841	788604,86	404362,40
1842	788578,44	404362,00
1843	788577,18	404361,98
1844	788573,43	404361,92
1845	788516,18	404361,05
1846	788448,73	404360,02
1847	788443,24	404359,94
1848	788444,14	404202,67
1849	788444,16	404199,40
1850	788347,28	404197,02
1851	788341,67	404196,89
1852	788334,44	404210,56
1853	788333,18	404212,95
1854	788320,29	404237,36

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1855	788297,74	404280,05
1856	788282,21	404309,45
1857	788273,85	404325,28
1858	788256,27	404358,56
1859	788253,55	404363,69
1860	788235,00	404398,82
1861	788228,52	404411,10
1862	788221,79	404423,83
1863	788209,56	404446,99
1864	788204,59	404456,38
1865	788202,37	404460,59
1866	788198,18	404468,53
1867	788195,98	404472,69
1868	788193,67	404512,31
1869	788193,00	404523,78
1870	788192,22	404537,16
1871	788188,80	404595,77
1872	788187,92	404610,96
1873	788185,51	404641,45
1874	788183,20	404683,92
1875	788180,35	404736,28
1876	788180,07	404741,33
1877	788179,25	404756,30
1878	788178,87	404763,32
1879	788177,02	404797,33
1880	788175,80	404819,71
1881	788192,27	404852,85
1882	788195,61	404859,56
1883	788199,32	404867,01
1884	788229,55	404927,82
1885	788244,35	404957,77
1886	788259,66	404988,76
1887	788262,93	404995,38
1888	788276,13	405022,09
1889	788280,83	405031,60
1890	788283,02	405036,03
1891	788283,79	405037,59
1892	788306,04	405082,61
1893	788328,11	405127,29
1894	788338,53	405189,11
1895	788341,83	405208,66
1896	788343,65	405219,49
1897	788344,54	405224,73
1898	788360,77	405320,08
1899	788371,18	405381,21
1900	788400,72	405382,57
1901	788474,32	405385,96
1902	788460,57	405445,68
1903	788444,60	405515,01

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1904	788434,00	405637,00
1905	788433,55	405642,20
1906	788425,23	405737,93
1907	788474,79	405743,35
1908	788497,64	405749,67
1909	788515,33	405767,50
1910	788520,37	405794,09
1911	788543,38	405795,34
1912	788556,55	405796,07
1913	788558,02	405796,15
1914	788562,42	405796,39
1915	788572,25	405796,93
1916	788588,24	405797,80
1917	788592,25	405798,03
1918	788601,12	405798,51
1919	788603,57	405798,64
1920	788630,02	405800,09
1921	788658,88	405801,67
1922	788687,76	405803,25
1923	788716,63	405804,84
1924	788748,59	405807,45
1925	788766,74	405808,94
1926	788769,29	405786,79
1927	788771,66	405766,20
1928	788772,13	405762,12
1929	788779,53	405697,72
1930	788782,32	405673,51
1931	788823,65	405688,83
1932	788831,73	405691,82
1933	788827,73	405726,53
1934	789085,89	405747,65
1935	789070,35	405870,62
1936	789067,77	405891,07
1937	789422,34	405893,11
1938	789426,39	405893,13
1939	789423,57	405912,11
1940	789420,99	405929,51
1941	789415,43	405966,87
1942	789413,64	405979,01
1943	789412,36	405987,60
1944	789408,85	406011,21
1945	789402,09	406056,76
1946	789399,47	406074,36
1947	789397,49	406087,69
1948	789395,70	406099,77
1949	789393,54	406114,30
1950	789263,61	406113,37
1951	789258,48	406175,64
1952	789255,08	406216,97

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1953	789254,58	406223,01
1954	789310,42	406235,45
1955	789307,68	406243,05
1956	789298,70	406282,79
1957	789276,53	406341,48
1958	789271,78	406354,05
1959	789268,04	406363,95
1960	789233,57	406455,21
1961	789105,87	406397,19
1962	789028,00	406383,86
1963	788979,39	406377,29
1964	788975,41	406376,75
1965	788899,95	406366,54
1966	788894,36	406366,28
1967	788889,95	406366,08
1968	788856,54	406364,53
1969	788781,03	406361,03
1970	788776,41	406361,07
1971	788770,68	406361,12
1972	788766,62	406361,15
1973	788696,95	406361,76
1974	788655,07	406360,09
1975	788629,03	406359,07
1976	788600,30	406357,94
1977	788570,38	406356,60
1978	788543,84	406355,42
1979	788499,51	406353,44
1980	788493,36	406353,17
1981	788453,20	406360,64
1982	788433,55	406364,79
1983	788353,28	406377,91
1984	788355,64	406356,34
1985	788362,87	406290,27
1986	788366,78	406254,50
1987	788367,42	406248,65
1988	788368,98	406234,45
1989	788375,57	406174,21
1990	788376,78	406163,13
1991	788378,96	406143,19
1992	788354,21	406140,19
1993	788350,06	406139,68
1994	788322,38	406136,31
1995	788321,99	406136,27
1996	788318,76	406135,87
1997	788318,53	406135,84
1998	788298,54	406133,41
1999	788301,90	406098,89
2000	788301,97	406098,14
2001	788306,61	406050,39

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2002	788295,49	406049,26
2003	788281,77	406047,86
2004	788281,55	406047,84
2005	788194,59	406038,76
2006	788185,93	406037,85
2007	788161,73	406035,33
2008	788157,19	406034,86
2009	788142,99	406033,37
2010	788142,91	406033,97
2011	788088,87	406028,02
2012	788089,62	406020,35
2013	788137,34	405567,51
2014	788138,07	405560,53
2015	788138,50	405556,42
2016	788103,84	405515,97
2017	788100,58	405512,11
2018	788096,96	405507,02
2019	788095,17	405504,50
2020	788094,36	405503,36
2021	788088,91	405470,03
2022	788080,41	405417,99
2023	788077,42	405459,34
2024	788076,22	405476,04
2025	788075,81	405481,68
2026	788075,27	405489,12
2027	788073,72	405510,51
2028	788072,18	405531,89
2029	788071,81	405537,00
2030	788071,31	405543,88
2031	788069,48	405569,30
2032	788068,83	405578,20
2033	788068,20	405587,05
2034	788067,13	405601,83
2035	788066,59	405609,23
2036	788062,06	405671,96
2037	787979,21	405661,38
2038	787834,85	405650,88
2039	787840,26	405587,69
2040	787844,16	405542,23
2041	787789,99	405539,26
2042	787779,28	405538,68
2043	787768,87	405538,11
2044	787623,67	405530,17
2045	787625,80	405559,06
2046	787625,77	405560,97
2047	787616,76	405560,70
2048	787615,44	405560,66
2049	787581,12	405561,15
2050	787562,89	405561,41

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2051	787542,10	405560,42
2052	787510,91	405558,94
2053	787461,01	405557,87
2054	787433,89	405557,29
2055	787354,11	405554,14
2056	787321,66	405552,86
2057	787315,38	405625,95
2058	787271,18	405623,18
2059	787275,53	405529,17
2060	787267,42	405528,78
2061	787147,01	405523,09
2062	787133,27	405523,05
2063	787124,46	405481,17
2064	787124,10	405478,82
2065	787113,07	405404,19
2066	787108,49	405373,15
2067	787107,32	405348,88
2068	787106,43	405330,24
2069	786940,71	405334,03
2070	786918,82	405334,53
2071	786916,10	405334,59
2072	786901,65	405334,92
2073	786886,71	405324,46
2074	786868,09	405338,88
2075	786854,07	405349,75
2076	786853,37	405350,29
2077	786837,52	405362,56
2078	786835,34	405364,24
2079	786746,27	405359,27
2080	786733,26	405358,54
2081	786730,25	405358,38
2082	786713,34	405357,43
2083	786505,20	405345,81
2084	786500,84	405345,83
2085	786501,68	405331,12
2086	786506,54	405245,77
2087	786508,20	405216,85
2088	786508,36	405213,88
2089	786508,96	405207,52
2090	786509,29	405202,84
2091	786514,03	405135,41
2092	786514,81	405116,58
2093	786520,90	404969,13
2094	786536,25	404859,76
2095	786540,32	404861,11
2096	786540,62	404857,36
2097	786547,81	404806,08
2098	786557,34	404738,17
2099	786559,97	404719,41

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2100	786560,31	404717,03
2101	786560,36	404716,66
2102	786560,74	404713,42
2103	786567,37	404655,65
2104	786567,63	404653,40
2105	786571,71	404617,90
2106	786574,51	404593,47
2107	786578,95	404566,79
2108	786585,02	404536,64
2109	786575,46	404535,88
2110	786572,79	404535,68
2111	786566,68	404535,19
2112	786557,15	404534,44
2113	786528,96	404532,20
2114	786515,99	404531,17
2115	786515,45	404531,12
2116	786503,28	404530,55
2117	786493,68	404530,09
2118	786472,14	404529,02
2119	786457,13	404528,29
2120	786443,31	404527,50
2121	786423,39	404526,62
2122	786389,34	404524,96
2123	786355,49	404523,29
2124	786339,87	404522,52
2125	786309,04	404521,01
2126	786282,14	404519,68
2127	786275,19	404519,41
2128	786275,42	404514,32
2129	786275,60	404508,32
2130	786278,44	404412,99
2131	786278,59	404407,99
2132	786280,67	404355,60
2133	786283,18	404272,70
2134	786283,41	404265,22
2135	786283,32	404265,19
2136	786225,71	404246,79
2137	786181,26	404232,59
2138	786168,01	404228,35
2139	786140,86	404217,46
2140	786092,34	404198,00
2141	786080,91	404193,38
2142	786027,80	404171,90
2143	786013,50	404166,12
2144	785933,54	404133,62
2145	785928,87	404129,70
2146	785909,92	404113,79
2147	785884,53	404092,47
2148	785877,00	404086,15

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2149	785859,29	404082,33
2150	785833,17	404076,69
2151	785810,03	404071,70
2152	785810,12	404066,03
2153	785814,07	403867,16
2154	785814,14	403863,96
2155	785816,51	403744,74
2156	785816,62	403739,69
2157	785818,98	403686,92
2158	785821,88	403622,14
2159	785823,13	403594,23
2160	785825,57	403539,47
2161	785829,20	403458,37
2162	785882,65	403460,25
2163	785887,16	403369,32
2164	785886,29	403291,64
2165	785836,93	403285,42
2166	785788,30	403279,46
2167	785721,80	403271,36
2168	785661,77	403263,99
2169	785626,84	403259,71
2170	785591,31	403255,30
2171	785549,24	403250,07
2172	785493,27	403243,12
2173	785441,17	403236,65
2174	785428,47	403235,08
2175	785415,57	403233,48
2176	785350,64	403225,51
2177	785299,77	403219,27
2178	785262,19	403214,67
2179	785257,14	403214,05
2180	785215,22	403211,17
2181	785195,26	403209,80
2182	785192,86	403209,62
2183	785168,32	403207,94
2184	785161,43	403207,47
2185	785135,72	403205,70
2186	785127,43	403205,13
2187	785094,91	403202,90
2188	785080,15	403202,06
2189	785051,46	403200,43
2190	785037,65	403199,65
2191	785008,07	403197,96
2192	784974,80	403196,07
2193	784969,81	403195,88
2194	784970,54	403189,92
2195	784974,52	403107,72
2196	784979,45	403006,16
2197	784980,25	402978,87

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2198	784980,92	402951,96
2199	784956,27	402949,88
2200	784942,26	402948,69
2201	784893,14	402942,28
2202	784889,62	402941,82
2203	784890,10	402902,75
2204	784891,61	402779,71
2205	784896,81	402541,01
2206	784897,33	402524,52
2207	784898,61	402483,42
2208	784898,67	402481,40
2209	784899,00	402470,49
2210	784875,97	402467,12
2211	784876,27	402416,45
2212	784900,86	402418,95
2213	784902,51	402372,81
2214	784907,34	402372,99
2215	784968,16	402375,27
2216	784994,89	402376,28
2217	785023,87	402377,36
2218	785027,38	402271,93
2219	785028,78	402229,81
2220	785051,70	402231,94
2221	785105,18	402236,92
2222	785119,29	402238,23
2223	785152,30	402241,31
2224	785171,81	402243,12
2225	785232,02	402253,56
2226	785258,05	402258,11
2227	785291,95	402263,94
2228	785366,47	402246,98
2229	785393,70	402240,78
2230	785413,30	402236,32
2231	785461,82	402225,28
2232	785470,84	402223,23
2233	785534,72	402208,68
2234	785555,61	402203,93
2235	785618,63	402189,60
2236	785665,45	402178,94
2237	785706,34	402169,63
2238	785731,78	402163,84
2239	785778,57	402153,07
2240	785818,94	402143,87
2241	785876,71	402130,69
2242	785929,15	402118,73
2243	785936,43	402117,07
2244	785936,21	402123,19
2245	785935,98	402129,49
2246	786012,49	402135,34

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2247	786028,08	402136,53
2248	786099,93	402142,02
2249	786131,16	402144,41
2250	786147,69	402145,67
2251	786196,97	402149,44
2252	786236,57	402152,46
2253	786250,35	402153,52
2254	786271,91	402155,37
2255	786356,51	402162,66
2256	786361,33	402065,19
2257	786362,99	402009,37
2258	786365,64	401943,22
2259	786369,43	401840,40
2260	786369,87	401828,53
2261	786371,66	401768,72
2262	786372,11	401753,64
2263	786372,37	401744,49
2264	786372,63	401728,19
2265	786375,18	401643,50
2266	786482,20	401615,48
2267	786484,93	401611,66
2268	786513,43	401571,78
2269	786515,53	401569,08
2270	786530,38	401550,03
2271	786542,91	401533,95
2272	786548,98	401526,15
2273	786549,71	401525,22
2274	786560,60	401509,69
2275	786576,56	401496,62
2276	786592,42	401483,63
2277	786611,72	401467,83
2278	786616,87	401463,80
2279	786624,29	401458,00
2280	786633,70	401450,16
2281	786637,72	401446,81
2282	786641,26	401443,65
2283	786649,92	401438,61
2284	786720,17	401397,73
2285	786741,27	401355,65
2286	786751,74	401334,78
2287	786784,69	401269,05
2288	786798,55	401241,07
2289	786807,08	401223,87
2290	786810,49	401217,02
2291	786828,53	401180,72
2292	786840,29	401157,05
2293	786862,01	401113,38
2294	786800,63	401072,99
2295	786795,92	401052,37

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2296	786786,95	401013,11
2297	786770,01	400938,87
2298	786726,30	400754,71
2299	786691,59	400605,76
2300	786667,50	400517,05
2301	786664,84	400498,07
2302	786654,27	400479,04
2303	786642,18	400467,15
2304	786629,65	400462,34
2305	786551,82	400473,52
2306	786466,28	400493,41
2307	786456,49	400495,69
2308	786408,43	400503,17
2309	786357,92	400511,02
2310	786339,53	400513,88
2311	786294,27	400520,92
2312	786260,06	400526,24
2313	786233,52	400530,37
2314	786205,77	400535,50
2315	786195,59	400537,39
2316	786143,63	400547,00
2317	786103,95	400554,35
2318	786030,59	400567,92
2319	786025,61	400568,79
2320	785994,43	400574,23
2321	785981,63	400576,45
2322	785968,38	400578,76
2323	785957,99	400580,57
2324	785944,92	400582,84
2325	785910,34	400588,87
2326	785846,68	400599,96
2327	785718,83	400622,23
2328	785668,34	400631,03
2329	785619,55	400639,53
2330	785567,36	400648,70
2331	785532,00	400654,92
2332	785502,17	400660,16
2333	785432,62	400672,24
2334	785400,10	400677,87
2335	785360,00	400684,81
2336	785341,44	400688,03
2337	785325,44	400690,82
2338	785284,59	400697,93
2339	785233,42	400706,86
2340	785213,97	400710,50
2341	785207,08	400713,52
2342	785202,40	400719,24
2343	785173,33	400756,46
2344	785169,62	400761,22

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2345	785164,30	400768,94
2346	785148,31	400792,12
2347	785124,62	400837,23
2348	785116,63	400852,43
2349	785107,54	400869,73
2350	785097,88	400867,66
2351	785087,07	400865,36
2352	785075,70	400870,37
2353	785069,61	400873,05
2354	785056,77	400878,70
2355	784968,43	400917,80
2356	784967,70	400918,12
2357	784965,37	400919,16
2358	784962,58	400920,39
2359	784963,13	400909,25
2360	784963,42	400903,54
2361	784936,78	400910,33
2362	784909,13	400917,38
2363	784886,58	400923,13
2364	784852,78	400931,75
2365	784851,00	400932,21
2366	784846,97	400933,23
2367	784819,82	400940,15
2368	784794,42	400946,63
2369	784781,03	400950,04
2370	784766,98	400953,63
2371	784758,01	400955,91
2372	784752,17	400957,40
2373	784748,56	400958,29
2374	784741,74	400955,40
2375	784733,22	400951,78
2376	784726,46	400948,90
2377	784716,49	400944,64
2378	784709,74	400941,77
2379	784692,90	400934,63
2380	784686,51	400931,91
2381	784650,20	400916,50
2382	784591,54	400891,59
2383	784575,64	400884,84
2384	784570,06	400884,94
2385	784492,99	400886,18
2386	784472,36	400886,51
2387	784451,55	400886,85
2388	784444,87	400886,95
2389	784424,72	400887,28
2390	784352,60	400889,89
2391	784299,64	400892,60
2392	784265,35	400894,35
2393	784243,96	400894,78

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2394	784218,09	400896,02
2395	784172,85	400898,19
2396	784134,09	400900,05
2397	784130,80	400900,21
2398	784109,70	400901,22
2399	784090,01	400915,05
2400	784063,86	400933,40
2401	784059,63	400936,38
2402	784025,38	400960,42
2403	783974,62	400996,06
2404	783935,63	401023,43
2405	783933,19	401025,15
2406	783930,79	401026,94
2407	783883,95	401061,86
2408	783805,67	401117,17
2409	783803,43	401118,75
2410	783801,07	401120,36
2411	783741,59	401161,02
2412	783701,93	401188,12
2413	783699,46	401189,81
2414	783683,06	401214,98
2415	783679,87	401219,62
2416	783563,86	401388,95
2417	783561,15	401392,91
2418	783557,25	401397,81
2419	783488,59	401355,50
2420	783448,06	401331,33
2421	783434,26	401323,09
2422	783378,42	401290,62
2423	783311,17	401274,88
2424	783287,48	401269,35
2425	783202,32	401249,43
2426	783158,93	401239,30
2427	783149,55	401237,11
2428	783106,97	401227,17
2429	783010,98	401207,97
2430	783004,97	401206,77
2431	782984,35	401202,64
2432	782977,64	401203,30
2433	782733,47	401164,93
2434	782727,87	401164,05
2435	782700,15	401122,30
2436	782691,35	401109,02
2437	782681,42	401094,07
2438	782678,76	401090,06
2439	782636,70	401026,68
2440	782613,36	400991,53
2441	782611,08	400988,09
2442	782607,59	400982,84

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2443	782570,42	400928,30
2444	782546,61	400893,37
2445	782513,22	400844,36
2446	782511,53	400845,44
2447	782456,38	400880,68
2448	782444,86	400893,93
2449	782442,77	400896,34
2450	782408,88	400915,20
2451	782353,58	400945,96
2452	782350,97	400947,43
2453	782340,74	400953,10
2454	782327,12	400960,51
2455	782306,65	400971,65
2456	782272,42	400990,27
2457	782250,42	401002,24
2458	782200,95	401029,14
2459	782154,73	401055,97
2460	782152,13	401057,49
2461	782148,75	401059,45
2462	782130,06	401070,30
2463	782114,65	401079,24
2464	782107,25	401083,53
2465	782099,06	401088,28
2466	782085,30	401096,28
2467	782081,31	401098,59
2468	782078,21	401109,62
2469	782066,99	401116,18
2470	782013,43	401147,46
2471	781997,89	401156,55
2472	781983,64	401164,87
2473	781981,05	401166,38
2474	781978,46	401167,90
2475	781965,07	401175,72
2476	781947,80	401185,81
2477	781941,75	401189,35
2478	781930,51	401195,91
2479	781914,06	401205,52
2480	781897,66	401215,11
2481	781880,81	401224,95
2482	781863,58	401235,01
2483	781865,84	401250,90
2484	781868,83	401271,90
2485	781869,32	401306,29
2486	781867,67	401309,03
2487	781850,83	401337,10
2488	781848,92	401340,27
2489	781808,23	401408,07
2490	781793,42	401414,83
2491	781781,26	401420,37

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2492	781775,94	401418,99
2493	781754,26	401413,31
2494	781721,07	401404,65
2495	781717,26	401397,45
2496	781710,21	401395,67
2497	781707,41	401394,97
2498	781706,32	401394,69
2499	781660,47	401383,14
2500	781663,89	401389,77
2501	781638,83	401389,49
2502	781637,53	401389,47
2503	781615,30	401389,22
2504	781581,53	401383,29
2505	781579,07	401379,96
2506	781519,33	401349,14
2507	781502,78	401335,98
2508	781475,49	401314,27
2509	781477,35	401311,92
2510	781479,22	401309,57
2511	781482,96	401304,87
2512	781432,85	401265,02
2513	781415,52	401190,32
2514	781413,51	401187,53
2515	781408,87	401191,31
2516	781406,47	401193,26
2517	781402,01	401196,88
2518	781395,04	401187,05
2519	781393,31	401184,60
2520	781392,97	401184,12
2521	781395,61	401182,59
2522	781391,04	401176,21
2523	781383,65	401165,91
2524	781368,35	401144,58
2525	781354,14	401124,77
2526	781351,61	401122,33
2527	781344,13	401115,12
2528	781298,23	401108,14
2529	781291,99	401113,24
2530	781259,51	401139,82
2531	781262,68	401144,97
2532	781224,38	401176,30
2533	781221,07	401177,14
2534	781220,27	401177,34
2535	781165,86	401191,15
2536	781121,98	401154,94
2537	781076,66	401176,93
2538	781067,45	401181,39
2539	780982,04	401179,44
2540	780980,22	401179,40

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2541	780962,73	401179,00
2542	780955,50	401178,83
2543	780942,65	401179,25
2544	780900,58	401180,63
2545	780873,20	401181,51
2546	780868,20	401181,68
2547	780860,97	401181,92
2548	780842,89	401160,46
2549	780837,73	401152,54
2550	780756,77	401158,68
2551	780664,30	401206,78
2552	780674,68	401226,76
2553	780684,12	401244,96
2554	780707,15	401289,35
2555	780719,29	401312,75
2556	780727,07	401320,61
2557	780741,43	401335,10
2558	780759,11	401352,94
2559	780787,10	401381,20
2560	780755,63	401444,39
2561	780753,58	401448,50
2562	780724,43	401507,03
2563	780674,29	401568,43
2564	780664,54	401580,36
2565	780685,90	401639,48
2566	780703,92	401689,36
2567	780711,75	401692,34
2568	780754,96	401708,79
2569	780764,58	401719,15
2570	780768,17	401717,06
2571	780811,80	401764,00
2572	780848,26	401795,84
2573	780848,71	401796,28
2574	780852,27	401799,26
2575	780967,33	401899,50
2576	780969,32	401901,81
2577	780987,46	401922,88
2578	780993,06	401929,38
2579	781004,52	401938,17
2580	781041,01	401966,11
2581	781072,02	401989,86
2582	781096,23	402008,40
2583	781103,10	402013,66
2584	781108,51	402017,80
2585	781115,14	402022,89
2586	781119,50	402026,23
2587	781119,82	402028,70
2588	781120,44	402033,67
2589	781116,69	402035,82

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2590	781118,25	402049,74
2591	781124,44	402104,84
2592	781126,50	402111,13
2593	781134,42	402135,44
2594	781150,01	402183,28
2595	781163,10	402223,48
2596	781165,03	402225,84
2597	781186,53	402252,36
2598	781204,42	402274,37
2599	781212,66	402284,57
2600	781244,18	402299,20
2601	781254,16	402303,83
2602	781261,46	402307,21
2603	781273,75	402334,46
2604	781281,18	402350,93
2605	781318,25	402433,05
2606	781325,26	402437,78
2607	781330,86	402441,65
2608	781359,26	402447,00
2609	781467,42	402467,32
2610	781507,11	402474,78
2611	781508,37	402477,67
2612	781534,78	402526,39
2613	781546,73	402548,42
2614	781543,56	402550,23
2615	781540,97	402551,72
2616	781541,49	402552,87
2617	781542,88	402555,95
2618	781550,63	402573,29
2619	781567,29	402610,76
2620	781563,47	402613,14
2621	781561,27	402614,50
2622	781403,42	402712,62
2623	781385,54	402723,74
2624	781356,69	402741,67
2625	781351,53	402745,53
2626	781339,14	402754,77
2627	781315,19	402772,66
2628	781300,50	402781,88
2629	781253,33	402811,47
2630	781232,44	402824,57
2631	781220,57	402832,01
2632	781136,48	402882,22
2633	781132,30	402884,77
2634	781180,41	402984,86
2635	781290,90	403320,27
2636	781297,48	403579,99
2637	781297,62	403585,71
2638	781298,88	403635,72

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2639	781304,06	403755,51
2640	781304,11	403814,42
2641	781308,17	404045,68
2642	781306,70	404221,63
2643	781306,66	404226,63
2644	781341,79	404227,28
2645	781408,70	404227,38
2646	781411,01	404288,95
2647	781411,76	404309,48
2648	781415,34	404410,04
2649	781415,69	404434,92
2650	781416,04	404459,68
2651	781416,45	404488,95
2652	781416,87	404518,23
2653	781417,28	404547,50
2654	781417,69	404576,79
2655	781418,09	404606,06
2656	781418,59	404641,36
2657	781429,89	404640,41
2658	781452,74	404638,49
2659	781492,09	404635,19
2660	781492,62	404711,81
2661	781720,86	404683,64
2662	781828,66	404670,58
2663	781911,09	404661,07
2664	782105,17	404638,68
2665	782115,00	404637,14
2666	782124,35	404635,95
2667	782129,90	404635,29
2668	782317,63	404612,89
2669	782471,19	404594,68
2670	782583,55	404581,10
2671	782593,09	404591,97
2672	782594,31	404593,67
2673	782599,16	404598,89
2674	782599,74	404599,54
2675	782689,77	404694,18
2676	782727,91	404734,27
2677	782846,64	404658,59
2678	782847,82	404657,84
2679	782855,96	404653,06
2680	782871,81	404643,72
2681	782871,85	404643,73
2682	783015,65	404690,86
2683	783028,48	404694,95
2684	783033,05	404696,41
2685	783077,21	404710,49
2686	783083,10	404712,37
2687	783139,28	404730,28

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2688	783143,26	404731,54
2689	783228,84	404758,83
2690	783227,74	404700,54
2691	783226,22	404620,07
2692	783226,02	404609,99
2693	783225,77	404596,66
2694	783225,50	404582,27
2695	783225,30	404571,53
2696	783224,55	404532,11
2697	783222,73	404451,48
2698	783222,58	404444,56
2699	783222,46	404439,82
2700	783222,06	404421,83
2701	783221,34	404389,82
2702	783221,19	404383,47
2703	783220,88	404369,53
2704	783220,79	404365,60
2705	783220,78	404365,16
2706	783227,58	404367,20
2707	783232,30	404368,60
2708	783329,34	404397,62
2709	783335,09	404399,31
2710	783387,05	404414,71
2711	783390,86	404415,84
2712	783445,61	404432,07
2713	783449,43	404433,20
2714	783506,37	404450,08
2715	783511,93	404451,73
2716	783532,43	404457,81
2717	783580,14	404471,95
2718	783582,20	404466,23
2719	783643,85	404295,79
2720	783658,01	404254,10
2721	783659,94	404248,44
2722	783659,93	404248,43
2723	783686,68	404169,64
2724	783711,47	404096,67
2725	783713,43	404097,23
2726	783713,58	404097,28
2727	783717,01	404098,26
2728	783748,76	404107,33
2729	783756,50	404109,55
2730	783782,83	404117,07
2731	783789,22	404118,90
2732	783789,37	404118,94
2733	783796,51	404121,30
2734	783796,66	404121,35
2735	783797,04	404121,47
2736	783798,26	404121,87

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2737	783799,03	404122,13
2738	783800,07	404122,47
2739	783800,85	404122,73
2740	783802,04	404123,12
2741	783802,78	404123,37
2742	783803,84	404123,72
2743	783804,89	404124,06
2744	783805,91	404124,40
2745	783806,98	404124,75
2746	783808,37	404125,21
2747	783808,46	404125,24
2748	783810,70	404125,98
2749	783810,78	404126,01
2750	783816,80	404127,99
2751	783817,44	404128,21
2752	783817,71	404128,29
2753	783819,71	404128,95
2754	783822,67	404129,93
2755	783822,80	404129,97
2756	783823,03	404130,05
2757	783825,59	404130,89
2758	783826,14	404131,08
2759	783826,52	404131,20
2760	783879,49	404148,68
2761	783879,51	404148,69
2762	783919,87	404162,34
2763	783920,00	404162,38
2764	783921,35	404162,84
2765	783923,66	404163,62
2766	783926,67	404164,64
2767	784070,08	404213,18
2768	784070,10	404213,18
2769	784049,46	404278,35
2770	784090,61	404289,22
2771	784160,34	404307,62
2772	784194,37	404316,62
2773	784228,09	404325,52
2774	784262,62	404334,63
2775	784297,48	404343,84
2776	784309,38	404346,98
2777	784326,66	404365,06
2778	784342,15	404381,24
2779	784356,62	404396,39
2780	784406,36	404448,42
2781	784463,15	404507,82
2782	784475,66	404521,03
2783	784557,63	404607,50
2784	784580,46	404631,57
2785	784604,64	404657,09

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2786	784625,41	404679,19
2787	784680,58	404737,93
2788	784685,12	404742,65
2789	784732,85	404792,34
2790	784728,49	404798,58
2791	784737,23	404801,72
2792	784767,73	404759,04
2793	784765,25	404746,44
2794	784806,70	404689,08
2795	784828,79	404667,99
2796	784879,11	404641,41
2797	784878,53	404637,35
2798	784886,58	404637,49
2799	784889,02	404641,95
2800	784932,80	404654,08
2801	784938,54	404655,52
2802	785102,80	404698,80
2803	785110,58	404700,78
2804	785114,64	404701,82
2805	785157,73	404712,79
2806	785201,98	404724,05
2807	785240,66	404733,90
2808	785245,26	404735,07
2809	785269,20	404771,53
2810	785293,68	404808,84
2811	785294,58	404810,22
2812	785376,71	404935,37
2813	785381,60	404922,57
2814	785383,02	404923,06
2815	785478,67	404956,19
2816	785461,76	405001,82
2817	785467,42	405004,35
2818	785510,55	405023,64
2819	785553,96	405043,08
2820	785594,60	405061,25
2821	785636,60	405080,05
2822	785673,62	405096,61
2823	785678,51	405098,79
2824	785720,55	405117,50
2825	785743,76	405127,83
2826	785784,89	405146,13
2827	785792,38	405149,50
2828	785830,84	405166,78
2829	785835,08	405168,68
2830	785844,21	405172,79
2831	785894,44	405195,36
2832	785908,87	405147,47
2833	785910,88	405140,82
2834	785916,74	405142,58

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2835	785921,54	405145,12
2836	785924,09	405146,46
2837	785934,50	405151,96
2838	785952,83	405161,66
2839	785971,77	405171,65
2840	785982,08	405177,10
2841	786024,57	405199,55
2842	786031,86	405203,41
2843	786037,36	405206,30
2844	786076,36	405219,73
2845	786128,61	405237,74
2846	786130,52	405238,39
2847	786179,95	405255,40
2848	786183,15	405256,51
2849	786193,75	405260,17
2850	786217,33	405274,80
2851	786230,91	405283,22
2852	786254,01	405297,56
2853	786257,73	405299,87
2854	786266,78	405305,49
2855	786285,51	405317,11
2856	786300,94	405326,68
2857	786307,21	405330,56
2858	786308,44	405331,33
2859	786350,44	405357,83
2860	786353,43	405359,73
2861	786370,36	405370,41
2862	786389,23	405382,31
2863	786402,59	405390,75
2864	786493,10	405447,85
2865	786494,95	405449,03
2866	786492,38	405488,85
2867	786491,27	405506,60
2868	786489,33	405536,70
2869	786489,19	405538,74
2870	786487,77	405560,01
2871	786466,05	405574,86
2872	786460,30	405578,74
2873	786447,20	405587,55
2874	786440,81	405591,85
2875	786433,75	405596,60
2876	786427,43	405600,85
2877	786417,42	405607,58
2878	786407,61	405614,19
2879	786405,48	405615,62
2880	786399,24	405619,83
2881	786294,92	405687,58
2882	786113,82	405816,19
2883	786217,69	405902,36

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2884	786271,72	405947,18
2885	786246,31	405963,18
2886	786241,92	405965,96
2887	786227,47	405975,09
2888	786173,88	406008,95
2889	786172,56	406009,29
2890	786126,94	406021,01
2891	786120,98	406022,54
2892	786026,13	406046,90
2893	786023,08	406047,69
2894	785965,08	406083,99
2895	785961,12	406086,45
2896	785960,81	406087,78
2897	785953,29	406118,97
2898	785865,51	406208,39
2899	785815,34	406259,49
2900	785809,47	406265,43
2901	785805,32	406266,17
2902	785747,22	406276,60
2903	785675,35	406289,45
2904	785675,05	406289,51
2905	785612,67	406332,84
2906	785554,58	406373,18
2907	785509,87	406404,23
2908	785496,47	406412,46
2909	785424,32	406456,74
2910	785423,42	406461,40
2911	785420,93	406474,28
2912	785420,90	406474,27
2913	785317,14	406484,83
2914	785317,11	406484,83
2915	785269,16	406489,72
2916	785262,87	406493,03
2917	785244,93	406502,46
2918	785228,76	406510,96
2919	785213,57	406518,95
2920	785208,94	406521,37
2921	785199,20	406526,50
2922	785183,59	406534,70
2923	785182,55	406535,25
2924	785179,46	406538,77
2925	785177,85	406540,60
2926	785176,10	406543,70
2927	785170,62	406553,47
2928	785165,18	406563,15
2929	785159,84	406572,66
2930	785154,55	406582,08
2931	785149,31	406591,40
2932	785146,65	406596,12

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2933	785144,20	406600,48
2934	785139,11	406609,56
2935	785134,07	406618,53
2936	785129,07	406627,42
2937	785125,68	406633,45
2938	785124,12	406636,23
2939	785119,17	406645,05
2940	785114,42	406653,50
2941	785109,71	406661,88
2942	785105,06	406670,17
2943	785100,39	406678,46
2944	785095,80	406686,66
2945	785094,76	406688,49
2946	785093,44	406695,42
2947	785091,75	406704,36
2948	785090,03	406713,40
2949	785088,30	406722,45
2950	785086,60	406731,39
2951	785084,91	406740,24
2952	785083,22	406749,08
2953	785081,54	406757,92
2954	785079,87	406766,77
2955	785078,18	406775,62
2956	785068,98	406823,93
2957	785112,24	406835,70
2958	785112,27	406835,71
2959	785121,87	406838,52
2960	785119,08	406848,12
2961	785115,88	406859,01
2962	785114,27	406864,58
2963	785112,78	406869,66
2964	785109,68	406880,31
2965	785106,58	406890,85
2966	785103,52	406901,30
2967	785100,51	406911,67
2968	785097,49	406921,94
2969	785094,54	406932,11
2970	785093,45	406935,83
2971	785097,64	406944,14
2972	785104,38	406957,52
2973	785111,36	406971,41
2974	785111,38	406971,45
2975	785118,67	406985,95
2976	785118,69	406985,98
2977	785126,30	407001,11
2978	785126,32	407001,15
2979	785134,38	407017,13
2980	785135,24	407018,87
2981	785142,77	407033,79

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2982	785151,75	407051,61
2983	785153,64	407055,38
2984	785161,45	407070,87
2985	785191,45	407130,40
2986	785191,47	407130,43
2987	785307,62	407146,31
2988	785317,57	407147,41
2989	785316,46	407157,35
2990	785312,42	407188,65
2991	785312,39	407188,88
2992	785311,83	407192,90
2993	785311,44	407195,79
2994	785307,90	407221,85
2995	785305,12	407242,30
2996	785304,72	407245,25
2997	785300,49	407276,37
2998	785288,12	407361,37
2999	785287,96	407362,48
3000	785287,95	407362,52
3001	785287,78	407363,66
3002	785276,53	407441,08
3003	785273,22	407463,84
3004	785263,65	407529,61
3005	785263,64	407529,64
3006	785259,54	407530,20
3007	785202,19	407537,97
3008	785196,24	407538,77
3009	785185,26	407540,26
3010	785179,86	407540,99
3011	785159,62	407543,74
3012	785003,89	407565,20
3013	784989,26	407642,06
3014	784923,42	407651,09
3015	784921,81	407651,31
3016	784909,54	407652,99
3017	784845,86	407661,10
3018	784673,67	407851,98
3019	784662,67	407864,06
3020	784638,51	407886,66
3021	784625,25	407902,07
3022	784525,30	408013,80
3023	784521,04	408018,44
3024	784491,21	408050,05
3025	784459,54	408083,61
3026	784455,24	408088,17
3027	784413,49	408132,40
3028	784409,79	408136,33
3029	784386,67	408161,57
3030	784287,58	408265,81

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
3031	784249,92	408301,80
3032	784217,72	408319,83
3033	784173,96	408336,50
3034	784088,14	408348,16
3035	784096,43	408354,48
3036	784167,35	408364,50
3037	784184,67	408391,04
3038	784200,17	408395,71
3039	784220,22	408419,68
3040	784227,15	408448,91
3041	784279,76	408497,93
3042	784306,11	408508,29
3043	784353,75	408562,13
3044	784357,41	408628,26
3045	784364,89	408762,91
3046	784402,48	408855,56
3047	784383,00	408909,00
3048	784329,62	408942,13
3049	784320,18	408947,99
3050	784307,58	408946,41
3051	784297,71	408945,17
3052	784232,33	408936,94
3053	784177,89	408954,85
3054	784122,13	409003,48
3055	784114,53	409010,10
3056	784102,11	409020,93
3057	783983,77	409089,37
3058	783845,91	409076,42
3059	783780,00	409078,06
3060	783770,40	409078,30
3061	783719,58	409130,72
3062	783657,38	409133,57
3063	783652,95	409117,16
3064	783646,89	409094,69
3065	783632,20	409064,20
3066	783612,39	409023,25
3067	783592,56	408982,28
3068	783590,03	408977,05
3069	783582,28	409010,37
3070	783581,48	409015,13
3071	783580,69	409019,88
3072	783578,00	409036,13
3073	783578,38	409055,43
3074	783585,21	409084,24
3075	783620,88	409190,56
3076	783648,56	409270,23
3077	783649,96	409274,27
3078	783694,49	409402,44
3079	783702,78	409427,54

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
3080	783720,36	409480,79
3081	783819,51	409480,78
3082	783877,66	409531,04
3083	783944,08	409554,51
3084	783989,02	409581,24
3085	784000,58	409588,10
3086	784011,33	409585,87
3087	784099,61	409567,57
3088	784237,84	409533,35
3089	784289,34	409541,15
3090	784371,09	409537,15
3091	784370,39	409548,86
3092	784366,17	409608,70
3093	784302,89	409629,16
3094	784321,08	409807,80
3095	784457,68	409793,47
3096	784465,48	409793,04
3097	784465,55	409795,69
3098	784465,70	409801,09
3099	784466,98	409847,78
3100	784532,79	409907,06
3101	784606,11	409910,43
3102	784666,42	409911,11
3103	784694,91	409908,89
3104	784743,05	409965,00
3105	784833,02	410003,02
3106	784936,16	410046,35
3107	784977,66	410063,77
3108	785267,98	410187,13
3109	785304,17	410202,52
3110	785302,26	410208,27
3111	785303,51	410209,40
3112	785331,31	410234,27
3113	785337,70	410239,98
3114	785362,80	410262,45
3115	785401,65	410297,21
3116	785419,84	410303,95
3117	785447,28	410314,10
3118	785476,88	410325,06
3119	785516,15	410339,58
3120	785520,42	410341,16
3121	785522,29	410335,31
3122	785538,02	410286,19
3123	785541,53	410275,21
3124	785546,48	410259,74
3125	785555,42	410231,80
3126	785556,76	410227,60
3127	785559,06	410220,39
3128	785560,17	410216,82

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
3129	785604,57	410073,02
3130	785609,09	410058,37
3131	785646,62	410053,90
3132	785721,89	410044,86
3133	785904,24	410027,44
3134	785952,14	410055,29
3135	785943,97	409958,23
3136	785937,40	409942,37
3137	785941,45	409939,38
3138	785964,50	409995,01
3139	785994,86	410002,67
3140	786005,67	410005,38
3141	786039,79	410005,74
3142	786075,38	410006,32
3143	786093,64	410018,40
3144	786124,07	410038,89
3145	786175,74	409984,46
3146	786214,54	409944,26
3147	786275,87	409880,73
3148	786280,13	409876,33
3149	786285,43	409870,84
3150	786313,68	409860,18
3151	786326,75	409875,95
3152	786419,73	409888,69
3153	786401,04	409940,44
3154	786463,50	409949,33
3155	786518,34	409957,41
3156	786537,95	409960,90
3157	786543,74	409961,78
3158	786563,66	409964,74
3159	786566,69	409965,18
3160	786590,85	409968,50
3161	786613,62	409971,63
3162	786627,78	409973,58
3163	786647,51	409976,46
3164	786678,12	409980,92
3165	786711,34	409986,80
3166	786760,17	409993,97
3167	786793,05	409998,80
3168	786792,48	410002,45
3169	786775,27	410128,06
3170	786768,57	410176,97
3171	786734,24	410181,84
3172	786730,15	410194,44
3173	786727,42	410202,49
3174	786723,89	410212,92
3175	786720,46	410223,05
3176	786718,26	410229,59
3177	786706,21	410264,52

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
3178	786694,73	410262,71
3179	786708,21	410420,63
3180	786715,49	410511,72
3181	786730,33	410604,30
3182	786734,66	410605,21
3183	786750,04	410610,29
3184	786840,88	410640,27
3185	786844,86	410641,58
3186	786843,63	410645,40
3187	786830,77	410719,16
3188	786839,29	410722,13
3189	786848,27	410725,26
3190	786857,24	410728,37
3191	786866,21	410731,50
3192	786857,99	410883,02
3193	786924,92	410881,35
3194	786982,40	410879,91
3195	786991,35	410879,69
3196	787009,68	410968,12
3197	787050,00	410958,00
3198	787098,26	410929,74
3199	787105,38	410925,12
3200	787110,82	410923,37
3201	787114,59	410922,15
3202	787229,97	410884,97
3203	787235,11	410883,31
3204	787262,75	410874,40
3205	787287,90	410866,29
3206	787308,31	410803,52
3207	787323,44	410805,67
3208	787348,98	410796,81
3209	787381,31	410786,49
3210	787383,55	410791,92
3211	787409,42	410854,38
3212	787438,71	410925,12
3213	787475,67	411014,37
3214	787598,35	410963,64
3215	787611,74	410958,10
3216	787615,47	410952,41
3217	787611,59	410943,20
3218	787549,43	410795,82
3219	787547,16	410790,43
3220	787497,44	410780,75
3221	787509,26	410778,87
3222	787614,35	410749,63
3223	787623,78	410747,01
3224	787647,65	410688,30
3225	787708,19	410672,90
3226	787732,06	410666,82

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
3227	787686,33	410537,98
3228	787684,77	410531,85
3229	787689,76	410530,99
3230	787748,03	410520,90
3231	787825,88	410507,43
3232	787828,45	410514,73
3233	787868,92	410613,10
3234	787878,45	410636,28
3235	787883,02	410647,38
3236	787887,56	410658,42
3237	787901,09	410691,30
3238	787912,46	410718,94
3239	787916,73	410729,31
3240	787918,87	410734,52
3241	787942,67	410731,57
3242	788088,12	410713,54
3243	788181,85	410703,48
3244	788187,69	410701,19
3245	788260,55	410745,65
3246	788341,77	410766,01
3247	788379,61	410775,50
3248	788399,06	410780,37
3249	788417,10	410781,94
3250	788449,88	410784,81
3251	788486,10	410787,97
3252	788495,19	410788,77
3253	788504,61	410789,60
3254	788535,17	410792,30
3255	788564,46	410794,88
3256	788619,85	410799,78
3257	788571,58	410675,88
3258	788569,22	410669,79
3259	788573,93	410665,26
3260	788650,16	410591,98
3261	788654,45	410587,85
3262	788662,84	410584,69
3263	788706,41	410564,07
3264	788749,43	410543,70
3265	788786,70	410466,33
3266	788785,99	410459,71
3267	788791,10	410456,56
3268	788798,78	410451,81
3269	788837,86	410427,67
3270	788841,07	410425,69
3271	788844,22	410430,79
3272	788846,87	410437,45
3273	788889,08	410543,50
3274	788945,67	410523,72
3275	788972,17	410515,33

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
3276	788994,37	410565,99
3277	789013,20	410608,96
3278	789054,01	410610,59
3279	789054,37	410615,61
3280	789057,95	410664,78
3281	789113,69	410641,64
3282	789120,78	410638,06
3283	789123,67	410644,86
3284	789169,60	410753,02
3285	789172,37	410758,33
3286	789174,95	410763,25
3287	789212,70	410835,41
3288	789215,04	410839,88
3289	789252,89	410912,22
3290	789266,67	410938,55
3291	789268,99	410943,00
3292	789384,50	411163,77
3293	789387,29	411174,21
3294	789388,86	411179,10
3295	789411,46	411249,26
3296	789438,00	411328,11
3297	789446,89	411349,86
3298	789489,27	411346,82
3299	789531,63	411383,35
3300	789575,03	411369,43
3301	789569,86	411322,08
3302	789516,40	411278,37
3303	789513,38	411237,51
3304	789532,72	411225,19
3305	789546,22	411216,59
3306	789600,47	411182,03
3307	789633,67	411138,57
3308	789567,97	411041,92
3309	789565,06	411037,65
3310	789571,12	411032,49
3311	789589,80	411016,52
3312	789590,53	411015,25
3313	789591,43	411013,70
3314	789626,97	411027,77
3315	789684,57	411013,61
3316	789698,77	411014,48
3317	789742,90	411014,53
3318	789775,06	411014,57
3319	789783,22	411014,58
3320	789928,78	411045,30
3321	789932,42	411046,07
3322	789992,83	411010,43
3323	789993,03	411010,31
3324	789999,31	411006,61

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
3325	790001,09	411012,53
3326	790001,75	411014,69
3327	790014,67	411057,35
3328	790020,70	411077,27
3329	790022,14	411082,06
3330	790052,05	411180,88
3331	790053,72	411186,41
3332	790055,06	411190,83
3333	790051,82	411195,57
3334	789855,71	411358,96
3335	789848,16	411371,64
3336	789849,40	411383,30
3337	789921,70	411379,28
3338	789922,11	411385,45
3339	789925,73	411423,17
3340	789926,23	411429,17
3341	789931,38	411490,37
3342	789931,90	411496,58

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
3343	789937,81	411497,97
3344	789977,24	411507,27
3345	790105,01	411537,39
3346	790105,08	411597,20
3347	790107,30	411603,89
3348	790123,14	411651,53
3349	790126,49	411652,09
3350	790193,12	411663,11
3351	790268,72	411678,13
3352	790344,88	411696,95
3353	790533,09	411741,57
3354	790588,74	411746,45
3355	790629,22	411748,40
3356	790643,60	411749,10
3357	790686,59	411751,18
3358	790774,34	411758,08
3359	790811,73	411766,44
3360	790834,60	411775,45

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
3361	790910,95	411812,95
3362	790995,65	411855,74
3363	791036,78	411876,55
3364	791065,25	411892,42
3365	791126,05	411922,06
3366	791215,07	411967,36
3367	791246,39	411983,26
3368	791266,26	411990,96
3369	791287,38	411996,10
3370	791326,35	411999,92
3371	791343,43	411998,52
3372	791346,46	411998,27
3373	791324,71	411907,85
3374	791278,39	411713,28
3375	791262,37	411639,58
3376	791261,48	411635,47

2. Granice części obszaru Natura 2000 PLB060019 ⁴⁾ pokrywającej się z granicami Parku (zawierające się w konturach, których wierzchołki stanowią pary współrzędnych)

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1	786610,34	404191,62
2	786480,09	404185,88
3	786479,40	404213,29
4	786617,00	404218,27
5	786769,95	404223,80
6	786791,89	404224,60
7	786862,75	404227,16
8	786909,86	404228,87
9	786974,03	404231,19
10	786991,12	404231,81
11	787040,81	404233,61
12	787036,00	404212,18
13	787035,60	404210,38
14	786864,27	404202,82
15	786772,58	404198,78
16	786766,08	404198,49
17	786760,99	404198,27
18	786727,85	404196,81
19	798329,49	408049,61
20	798346,17	407894,47
21	798375,65	407901,47
22	798397,75	407708,95
23	798398,67	407701,01
24	798376,46	407702,86
25	798375,74	407702,93

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
26	798375,34	407703,01
27	798312,38	407716,89
28	798309,13	407717,70
29	798297,68	407720,54
30	798287,36	407723,10
31	798281,99	407724,43
32	798267,40	407728,05
33	798261,75	407729,45
34	798235,92	407735,86
35	798222,19	407739,27
36	798214,95	407741,06
37	798210,42	407742,18
38	798194,91	407746,03
39	798193,58	407746,22
40	798188,12	407746,98
41	798187,59	407747,05
42	798187,10	407747,12
43	798180,16	407748,08
44	798172,03	407749,21
45	798151,63	407752,03
46	798150,42	407752,20
47	798136,85	407754,08
48	798099,32	407759,28
49	798099,32	407759,29
50	798098,81	407759,36

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
51	798096,19	407759,80
52	798075,79	407762,54
53	798067,86	407754,62
54	798066,11	407761,95
55	798063,26	407773,80
56	798031,71	407905,23
57	798012,89	407983,69
58	798016,23	407983,30
59	798173,25	408017,98
60	798172,32	408024,79
61	798016,48	407990,45
62	797999,66	407991,74
63	797995,98	408031,80
64	797973,97	408271,13
65	797978,32	408271,58
66	798098,70	408284,04
67	798171,00	408290,91
68	798271,48	408300,24
69	798290,21	408048,77
70	798328,71	408056,55
71	798295,13	408049,75
72	798276,46	408300,70
73	798272,74	408359,50
74	798437,09	408373,82
75	798466,95	408076,75

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
76	792140,85	410969,09
77	792124,57	410898,56
78	792071,89	410912,69
79	791979,64	410931,42
80	791917,11	410951,87
81	791795,98	410981,54
82	791812,64	411052,81
83	791839,19	411165,03
84	791849,58	411208,99
85	791852,80	411222,60
86	791853,72	411226,67
87	791878,36	411212,82
88	791902,96	411199,02
89	791952,46	411171,42
90	792001,61	411143,92
91	792038,53	411123,25
92	792042,33	411121,12
93	792048,53	411117,66
94	792077,21	411101,61
95	792105,88	411085,56
96	792134,56	411069,52
97	792160,67	411054,91
98	792146,69	410994,38
99	792146,19	410992,21
100	792145,26	410988,20
101	791232,81	411518,91
102	791187,41	411324,20
103	791142,39	411129,26
104	791130,49	411077,75
105	791119,77	411031,38
106	791116,51	411021,73
107	791197,18	410991,73
108	791199,52	411002,02
109	791223,63	411110,67
110	791276,22	411342,99
111	791331,45	411585,55
112	791332,00	411584,90
113	791353,62	411559,70
114	791369,43	411541,30
115	791393,21	411521,32
116	791416,84	411501,47
117	791418,65	411469,34
118	791434,84	411428,02
119	791404,34	411292,66
120	791360,15	411096,45
121	791329,45	410960,16
122	791328,95	410957,95
123	791388,88	410931,21
124	791384,75	410922,44

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
125	791353,21	410855,54
126	791348,47	410845,68
127	791557,06	410647,01
128	791561,47	410642,81
129	791567,21	410637,35
130	791663,83	410543,16
131	791678,38	410529,26
132	791676,82	410523,02
133	791668,54	410489,96
134	791666,72	410482,66
135	791617,15	410496,54
136	791597,87	410501,95
137	791534,99	410517,76
138	791524,73	410479,65
139	791504,76	410407,86
140	791502,55	410399,90
141	791478,90	410314,84
142	791477,32	410309,09
143	791469,54	410280,38
144	791435,72	410155,55
145	791433,62	410147,88
146	791392,97	410000,00
147	791404,14	409996,37
148	791454,13	409980,13
149	791473,14	409973,95
150	791515,72	409960,12
151	791522,00	409958,08
152	791516,15	409936,13
153	791514,30	409929,18
154	791512,83	409923,65
155	791505,87	409897,50
156	791479,28	409797,60
157	791449,10	409686,50
158	791439,49	409651,11
159	791435,29	409635,65
160	791434,14	409631,99
161	791433,85	409631,10
162	791432,58	409627,04
163	791451,52	409620,48
164	791487,36	409586,17
165	791508,40	409566,05
166	791538,04	409537,70
167	791559,76	409516,91
168	791667,37	409402,21
169	791678,16	409390,72
170	791746,04	409362,47
171	791790,97	409343,77
172	791794,55	409290,51
173	791786,19	409177,11

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
174	791858,72	409150,08
175	791868,63	409150,06
176	791892,87	409240,80
177	791894,26	409245,99
178	791895,32	409249,93
179	791964,08	409226,75
180	792007,03	409212,32
181	792047,27	409198,72
182	792085,75	409185,78
183	792089,77	409184,43
184	792108,55	409178,18
185	792120,21	409174,29
186	792205,01	409145,71
187	792207,65	409144,82
188	792209,48	409144,20
189	792241,31	409133,49
190	792247,61	409131,38
191	792275,63	409122,38
192	792333,30	409103,85
193	792336,47	409102,83
194	792341,40	409101,25
195	792410,78	409078,95
196	792484,64	409055,21
197	792507,15	409047,41
198	792581,02	409021,60
199	792586,10	409019,82
200	792591,06	409018,08
201	792637,84	409001,69
202	792655,82	408995,51
203	792691,82	408982,95
204	792757,42	408960,08
205	792764,92	408958,75
206	792827,08	408947,04
207	792831,82	408946,15
208	792863,44	408940,19
209	793035,46	408907,92
210	793081,16	408899,16
211	793087,06	408898,03
212	793089,26	408897,61
213	793091,66	408897,14
214	793150,61	408885,85
215	793173,94	408881,38
216	793180,11	408880,20
217	793181,55	408879,92
218	793190,38	408878,21
219	793197,27	408876,87
220	793200,15	408876,31
221	793201,83	408875,99
222	793205,71	408875,23

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
223	793226,08	408871,28
224	793255,10	408865,65
225	793302,92	408856,39
226	793329,11	408851,30
227	793385,52	408840,33
228	793409,85	408834,86
229	793431,61	408830,02
230	793444,47	408827,16
231	793480,52	408819,21
232	793482,05	408818,87
233	793484,62	408818,30
234	793496,08	408815,75
235	793521,12	408809,48
236	793552,98	408801,52
237	793555,72	408800,83
238	793557,65	408800,35
239	793589,00	408792,50
240	793614,44	408786,13
241	793622,24	408784,18
242	793624,48	408783,62
243	793652,92	408776,93
244	793719,92	408761,15
245	793726,04	408759,71
246	793742,80	408755,76
247	793759,16	408751,91
248	793766,89	408750,09
249	793765,68	408745,23
250	793750,16	408683,32
251	793743,56	408656,95
252	793720,29	408563,94
253	793718,40	408558,25
254	793762,44	408545,99
255	793775,16	408542,44
256	793813,04	408530,92
257	793850,16	408519,63
258	793897,01	408505,37
259	793942,95	408491,39
260	793957,31	408487,02
261	793972,17	408450,66
262	794002,18	408377,26
263	794021,15	408329,52
264	794037,39	408288,62
265	794052,91	408249,57
266	794064,00	408220,55
267	794078,44	408182,76
268	794122,77	408066,72
269	794127,87	408053,36
270	794115,68	408026,76
271	794107,09	408019,63

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
272	794081,83	407998,70
273	794078,60	407996,02
274	794101,62	407990,26
275	794172,95	407976,52
276	794292,49	408029,74
277	794296,14	408031,82
278	794348,01	408061,53
279	794404,66	408093,97
280	794438,78	408113,51
281	794444,68	408116,89
282	794501,24	408358,35
283	794502,69	408364,17
284	794512,52	408403,66
285	794524,25	408450,76
286	794549,31	408560,38
287	794561,31	408610,94
288	794596,02	408760,19
289	794602,47	408787,94
290	794603,57	408792,64
291	794616,20	408846,94
292	794617,57	408852,80
293	794658,56	409032,13
294	794680,78	409126,68
295	794687,04	409153,30
296	794707,97	409242,36
297	794709,15	409247,45
298	794719,01	409289,86
299	794720,09	409294,52
300	794725,64	409318,36
301	794755,81	409448,12
302	794774,47	409528,42
303	794777,12	409527,29
304	794783,23	409524,68
305	795426,83	409250,16
306	795436,92	409245,16
307	795514,83	409206,78
308	795513,65	409203,64
309	795556,04	408972,72
310	795545,72	408870,65
311	795700,38	408683,30
312	795703,59	408682,34
313	795711,64	408688,23
314	795716,98	408688,30
315	795800,55	408588,00
316	795807,45	408579,74
317	795811,55	408589,89
318	795859,58	408708,76
319	795837,70	408777,94
320	795965,03	408805,71

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
321	796108,58	408836,64
322	796123,01	408822,32
323	796199,62	408746,34
324	796198,19	408736,39
325	796190,51	408682,79
326	796222,35	408677,73
327	796332,65	408660,23
328	796345,53	408655,65
329	796397,02	408637,34
330	796411,11	408621,91
331	796454,46	408587,98
332	796460,84	408591,12
333	796468,97	408594,04
334	796472,51	408595,31
335	796475,00	408596,21
336	796483,78	408599,37
337	796537,39	408618,66
338	796555,97	408625,35
339	796560,81	408627,01
340	796566,85	408629,08
341	796580,19	408633,64
342	796620,68	408647,50
343	796656,71	408646,68
344	796674,71	408646,28
345	796732,38	408644,98
346	796729,74	408675,07
347	796760,70	408678,67
348	796804,20	408683,72
349	796828,06	408686,48
350	796843,90	408653,70
351	796878,29	408582,56
352	796953,83	408535,41
353	796957,46	408533,14
354	796946,70	408507,41
355	796939,98	408491,38
356	796936,69	408493,22
357	796877,66	408526,28
358	796845,68	408544,19
359	796825,87	408478,93
360	796735,43	408492,50
361	796732,14	408493,00
362	796732,00	408502,53
363	796730,93	408573,49
364	796649,83	408580,56
365	796622,55	408549,57
366	796608,95	408534,11
367	796571,70	408530,29
368	796531,93	408526,22
369	796522,93	408525,29

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
370	796518,05	408524,87
371	796512,27	408519,00
372	796538,14	408483,51
373	796540,05	408446,92
374	796541,56	408418,09
375	796548,50	408417,83
376	796555,68	408417,61
377	796599,71	408416,28
378	796625,64	408406,35
379	796681,92	408384,80
380	796733,31	408365,12
381	796735,27	408364,37
382	796738,04	408363,31
383	796760,53	408354,71
384	796775,67	408352,41
385	796838,86	408352,37
386	796843,14	408352,37
387	796885,79	408352,34
388	796889,88	408352,34
389	796951,41	408352,66
390	796990,45	408348,18
391	797001,47	408353,35
392	797034,07	408378,23
393	797247,91	408292,05
394	797297,88	408322,44
395	797317,56	408324,80
396	797417,73	408336,82
397	797412,21	408327,98
398	797373,94	408266,75
399	797374,06	408266,36
400	797273,17	408080,76
401	797264,60	408068,77
402	797249,98	408058,54
403	797230,76	408049,53
404	797228,23	408048,42
405	797228,18	408048,40
406	797227,64	408048,16
407	797226,72	408047,76
408	797226,58	408047,70
409	797225,28	408047,13
410	797224,98	408047,00
411	797224,31	408046,71
412	797224,26	408046,69
413	797224,22	408046,68
414	797224,19	408046,66
415	797224,09	408046,63
416	797223,95	408046,59
417	797222,74	408046,19
418	797222,46	408046,09

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
419	797221,44	408045,76
420	797213,41	408043,10
421	797213,34	408043,08
422	797210,28	408042,06
423	797210,07	408041,99
424	797209,40	408041,77
425	797202,78	408039,58
426	797201,60	408039,20
427	797196,19	408037,41
428	797196,17	408037,40
429	797194,27	408036,77
430	797188,55	408034,88
431	797187,07	408034,39
432	797186,41	408034,17
433	797180,90	408032,35
434	797179,33	408031,83
435	797176,68	408030,95
436	797176,13	408030,77
437	797173,13	408029,78
438	797171,56	408029,26
439	797171,17	408029,13
440	797167,19	408027,82
441	797166,84	408027,70
442	797166,27	408027,51
443	797162,68	408026,33
444	797161,51	408025,94
445	797156,29	408024,21
446	797152,72	408023,03
447	797151,02	408022,47
448	797142,57	408019,68
449	797142,21	408019,56
450	797139,10	408018,53
451	797132,22	408016,26
452	797130,75	408015,77
453	797130,02	408015,53
454	797122,87	408013,16
455	797120,74	408012,46
456	797116,47	408011,05
457	797113,62	408010,11
458	797107,61	408008,12
459	797106,69	408007,82
460	797099,51	408005,44
461	797098,63	408005,15
462	797092,25	408003,04
463	797089,97	408002,29
464	797085,12	408000,68
465	797082,15	407999,70
466	797078,51	407998,50
467	797075,48	407997,50

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
468	797071,09	407996,04
469	797069,23	407995,43
470	797063,14	407993,41
471	797062,44	407993,18
472	797061,34	407992,82
473	797055,18	407990,78
474	797053,96	407990,38
475	797053,53	407990,24
476	797048,70	407988,64
477	797048,16	407988,46
478	797044,87	407987,38
479	797032,22	407983,20
480	797031,77	407983,05
481	797011,40	407976,33
482	797011,40	407976,33
483	797007,18	407972,54
484	796977,32	407945,96
485	796965,54	407935,47
486	796960,68	407931,15
487	796944,66	407916,89
488	796934,80	407908,10
489	796929,88	407903,72
490	796921,35	407896,13
491	796916,08	407891,44
492	796914,97	407890,45
493	796914,78	407890,28
494	796914,72	407890,23
495	796914,66	407890,17
496	796914,29	407889,84
497	796912,75	407888,47
498	796911,45	407887,31
499	796909,85	407885,89
500	796907,99	407884,24
501	796907,27	407883,59
502	796904,91	407882,07
503	796904,11	407881,56
504	796903,49	407881,16
505	796901,35	407879,78
506	796900,53	407879,25
507	796899,65	407878,68
508	796898,84	407878,17
509	796893,57	407874,77
510	796889,31	407872,03
511	796889,25	407871,98
512	796888,16	407871,29
513	796887,47	407870,84
514	796872,57	407861,24
515	796865,24	407856,52
516	796857,63	407851,62

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
517	796856,18	407850,69
518	796852,53	407848,34
519	796851,38	407847,60
520	796850,61	407847,10
521	796850,55	407847,06
522	796850,14	407846,80
523	796850,12	407846,78
524	796850,01	407846,71
525	796849,59	407846,45
526	796849,41	407846,32
527	796849,33	407846,28
528	796849,21	407846,20
529	796849,18	407846,18
530	796849,16	407846,17
531	796849,08	407846,12
532	796848,82	407845,95
533	796848,72	407845,88
534	796848,26	407845,58
535	796847,76	407845,27
536	796847,20	407844,90
537	796846,89	407844,71
538	796845,75	407843,97
539	796834,05	407836,43
540	796833,69	407836,20
541	796816,69	407825,25
542	796814,56	407823,88
543	796812,56	407822,59
544	796812,03	407822,25
545	796812,02	407822,25
546	796811,80	407822,10
547	796811,12	407821,67
548	796810,95	407821,57
549	796807,91	407819,61
550	796793,50	407810,32
551	796786,49	407796,40
552	796786,47	407796,40
553	796786,47	407796,40
554	796786,42	407796,30
555	796786,39	407796,24
556	796786,36	407796,18
557	796786,16	407795,79
558	796786,09	407795,64
559	796785,61	407794,69
560	796781,82	407787,18
561	796781,52	407786,57
562	796778,11	407779,82
563	796772,30	407768,28
564	796759,93	407743,75
565	796749,73	407723,51

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
566	796746,24	407716,60
567	796744,73	407713,59
568	796742,67	407702,60
569	796741,94	407698,70
570	796741,78	407697,87
571	796741,22	407694,84
572	796740,10	407688,83
573	796740,11	407688,64
574	796761,88	407588,78
575	796789,10	407442,28
576	796792,07	407405,02
577	796783,09	407292,41
578	796766,05	407083,27
579	796760,51	407023,51
580	796759,32	407010,65
581	796759,15	407006,64
582	796752,54	406917,05
583	796746,33	406896,13
584	796727,07	406855,47
585	796687,63	406773,40
586	796670,44	406724,41
587	796643,81	406648,53
588	796633,62	406630,30
589	796538,02	406495,29
590	796520,27	406460,52
591	796504,48	406396,73
592	796501,95	406368,66
593	796494,65	406344,18
594	796479,09	406317,76
595	796456,73	406295,69
596	796412,33	406270,14
597	796365,09	406249,25
598	796257,13	406215,48
599	796105,06	406133,75
600	796084,57	406122,73
601	796081,29	406120,47
602	795914,55	406030,80
603	795770,14	405945,28
604	795705,41	405877,21
605	795701,65	405873,25
606	795673,74	405843,91
607	795615,00	405814,62
608	795558,87	405777,31
609	795407,98	405720,22
610	795305,55	405696,44
611	795301,60	405695,52
612	795258,95	405685,61
613	795237,78	405675,90
614	795138,65	405598,65

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
615	795129,59	405575,97
616	795127,21	405524,26
617	795119,39	405469,49
618	795112,84	405420,18
619	795106,83	405374,87
620	795103,88	405352,69
621	795099,61	405320,53
622	795084,49	405281,54
623	795082,31	405276,34
624	795066,77	405273,11
625	795032,18	405227,75
626	795005,69	405258,28
627	794968,91	405300,67
628	794826,96	405464,26
629	794815,95	405477,13
630	794661,10	405558,07
631	794651,31	405563,12
632	794612,76	405583,00
633	794553,26	405615,79
634	794437,56	405679,56
635	794266,93	405773,55
636	794172,75	405808,88
637	793984,41	405874,94
638	793948,53	405869,51
639	793883,71	405837,33
640	793830,27	405810,23
641	793817,95	405803,98
642	793769,36	405779,35
643	793740,73	405881,83
644	793739,98	405893,04
645	793553,82	405833,67
646	793553,73	405835,76
647	793552,40	405835,37
648	793550,47	405834,70
649	793538,95	405831,33
650	793524,95	405826,59
651	793522,48	405825,75
652	793466,37	405807,47
653	793463,03	405806,50
654	793449,47	405802,59
655	793435,85	405798,55
656	793427,52	405796,13
657	793419,09	405793,69
658	793410,66	405791,25
659	793407,88	405790,44
660	793405,01	405789,61
661	793402,33	405788,83
662	793396,10	405787,02
663	793392,94	405786,11

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
664	793389,88	405785,22
665	793383,86	405783,48
666	793380,68	405782,56
667	793377,62	405781,67
668	793370,97	405779,75
669	793368,03	405778,89
670	793345,84	405773,03
671	793321,68	405766,65
672	793318,76	405765,88
673	793276,50	405754,73
674	793231,83	405749,06
675	793212,61	405746,71
676	793177,28	405741,64
677	793106,07	405731,38
678	793060,38	405724,79
679	793037,55	405721,50
680	793006,67	405717,04
681	793006,56	405717,02
682	792988,79	405711,95
683	792972,95	405708,97
684	792925,49	405700,31
685	792897,59	405697,11
686	792871,67	405698,57
687	792868,51	405700,15
688	792825,65	405705,93
689	792782,32	405719,84
690	792755,91	405728,32
691	792682,50	405762,21
692	792665,75	405770,73
693	792653,85	405776,79
694	792615,59	405796,29
695	792580,74	405814,02
696	792564,17	405822,46
697	792558,73	405825,22
698	792539,93	405834,80
699	792494,69	405857,83
700	792470,21	405864,63
701	792453,63	405869,24
702	792444,27	405871,83
703	792422,20	405877,96
704	792401,78	405883,62
705	792365,54	405893,69
706	792327,40	405912,19
707	792315,85	405917,77
708	792298,46	405926,21
709	792287,01	405931,76
710	792258,25	405945,70
711	792228,59	405960,08
712	792192,86	405977,15

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
713	792161,75	405991,28
714	792126,99	406007,08
715	792106,24	406016,53
716	792092,04	406022,97
717	792069,37	406033,27
718	792037,54	406047,75
719	792025,38	406049,23
720	791999,85	406052,35
721	791969,16	406056,08
722	791930,75	406060,77
723	791917,13	406067,08
724	791881,44	406083,59
725	791837,58	406103,89
726	791808,29	406117,44
727	791795,81	406123,21
728	791785,62	406129,35
729	791781,33	406131,94
730	791709,25	406175,34
731	791640,21	406216,91
732	791617,75	406230,03
733	791583,50	406250,04
734	791541,21	406274,72
735	791517,11	406288,79
736	791501,97	406297,63
737	791496,22	406304,13
738	791469,03	406334,87
739	791403,23	406409,25
740	791397,79	406415,40
741	791336,14	406485,06
742	791331,30	406489,43
743	791321,53	406497,47
744	791312,00	406505,31
745	791301,46	406513,99
746	791289,56	406523,77
747	791284,24	406524,72
748	791264,32	406531,04
749	791253,62	406535,17
750	791255,27	406499,29
751	791257,88	406443,49
752	791259,19	406415,91
753	791261,08	406376,01
754	791261,89	406358,98
755	791261,14	406358,13
756	791250,39	406320,69
757	791250,24	406320,17
758	791239,06	406280,01
759	791238,78	406279,00
760	791238,00	406276,17
761	791237,70	406275,11

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
762	791230,83	406249,53
763	791227,62	406237,61
764	791227,25	406236,46
765	791217,48	406206,06
766	791207,34	406174,54
767	791204,30	406165,08
768	791199,10	406148,89
769	791187,06	406102,84
770	791183,99	406091,09
771	791172,46	406046,92
772	791167,68	406028,64
773	791164,16	406015,17
774	791170,64	406012,28
775	791143,59	405946,19
776	791140,80	405939,51
777	791140,11	405937,84
778	791116,35	405880,89
779	791109,10	405863,52
780	791107,87	405860,56
781	791100,41	405842,67
782	791098,92	405839,10
783	791079,45	405792,43
784	791142,63	405770,70
785	791205,82	405748,97
786	791258,64	405730,81
787	791410,16	405678,83
788	791417,22	405676,41
789	791451,68	405797,59
790	791485,84	405795,97
791	791567,19	405779,35
792	791581,22	405770,51
793	791611,58	405751,39
794	791620,06	405739,63
795	791593,15	405659,73
796	791636,39	405602,02
797	791641,88	405594,69
798	791699,49	405517,80
799	791792,42	405393,73
800	791773,42	405337,21
801	791771,01	405330,82
802	791736,03	405238,02
803	791697,75	405137,47
804	791679,88	405091,74
805	791678,78	405088,92
806	791678,41	405087,98
807	791678,71	405083,61
808	791680,02	405080,41
809	791678,08	405074,68
810	791676,99	405071,47

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
811	791651,07	404995,15
812	791646,96	404991,37
813	791642,91	404987,66
814	791642,04	404986,85
815	791592,53	404826,02
816	791584,12	404741,18
817	791583,71	404737,09
818	791586,36	404732,45
819	791597,59	404712,78
820	791611,70	404688,05
821	791610,42	404683,22
822	791556,75	404480,89
823	791288,92	404218,95
824	791256,90	404187,63
825	791254,00	404184,81
826	791261,47	404062,18
827	791263,70	404021,62
828	791263,99	404016,42
829	791269,30	403919,70
830	791280,16	403917,88
831	791354,18	403905,43
832	791373,46	403902,19
833	791616,42	403861,32
834	791770,91	403820,71
835	791829,82	403798,74
836	791818,43	403771,73
837	791804,23	403738,03
838	791775,74	403670,45
839	791772,42	403662,56
840	791759,97	403633,00
841	791759,96	403632,97
842	791754,89	403620,95
843	791754,73	403620,56
844	791749,49	403608,11
845	791744,84	403597,08
846	791728,17	403557,51
847	791714,71	403525,57
848	791681,23	403548,30
849	791679,67	403542,52
850	791667,89	403498,92
851	791632,96	403369,43
852	791622,43	403371,88
853	791583,49	403380,93
854	791548,68	403389,02
855	791534,79	403330,11
856	791533,81	403325,90
857	791496,25	403165,15
858	791495,09	403160,43
859	791488,27	403132,61

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
860	791483,14	403111,66
861	791479,64	403097,43
862	791476,26	403083,63
863	791473,86	403075,13
864	791439,95	402955,03
865	791433,86	402933,47
866	791431,70	402935,04
867	791428,77	402937,18
868	791393,29	402963,05
869	791354,81	402991,10
870	791344,78	402999,99
871	791317,03	403023,53
872	791212,32	403101,10
873	791140,36	403156,50
874	791090,64	403189,79
875	791061,38	403211,65
876	791028,59	403237,42
877	791000,28	403257,73
878	790978,13	403274,20
879	790936,37	403305,27
880	790932,63	403307,81
881	790916,60	403319,78
882	790909,18	403325,48
883	790896,03	403314,10
884	790852,75	403276,66
885	790827,27	403254,62
886	790796,19	403227,74
887	790788,69	403221,25
888	790754,43	403211,40
889	790747,63	403209,44
890	790730,02	403204,38
891	790705,64	403197,35
892	790681,22	403190,34
893	790674,03	403188,27
894	790667,21	403186,62
895	790648,89	403182,19
896	790622,92	403175,93
897	790618,64	403174,89
898	790577,75	403165,02
899	790546,41	403157,45
900	790531,96	403153,53
901	790503,36	403145,77
902	790499,99	403144,86
903	790435,61	403105,63
904	790410,23	403090,14
905	790392,08	403079,09
906	790390,73	403076,39
907	790363,67	403022,30
908	790340,46	402975,89

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
909	790305,64	402906,27
910	790304,04	402903,06
911	790301,85	402898,69
912	790301,28	402895,13
913	790282,79	402780,29
914	790270,51	402748,32
915	790256,61	402743,08
916	790250,01	402740,59
917	790240,40	402739,20
918	790218,65	402736,07
919	790199,44	402733,29
920	790171,18	402729,21
921	790135,42	402723,49
922	790124,63	402721,73
923	790116,80	402720,46
924	790113,03	402719,85
925	790108,32	402719,09
926	790104,88	402718,52
927	790095,84	402717,05
928	790082,60	402714,90
929	790053,31	402710,14
930	790044,47	402708,72
931	790031,47	402706,60
932	790011,95	402703,44
933	789985,88	402699,20
934	789959,94	402694,48
935	789949,94	402692,90
936	789946,47	402691,53
937	789933,09	402686,27
938	789923,38	402682,87
939	789920,17	402681,65
940	789856,35	402655,12
941	789848,55	402613,76
942	789846,43	402608,38
943	789844,63	402603,78
944	789839,46	402590,62
945	789834,87	402578,95
946	789811,00	402518,22
947	789807,47	402509,23
948	789801,96	402497,88
949	789783,43	402459,73
950	789766,28	402421,02
951	789758,05	402403,02
952	789737,48	402360,47
953	789680,45	402390,54
954	789598,06	402433,97
955	789563,04	402446,66
956	789340,54	402559,31
957	789200,57	402624,19

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
958	789160,22	402642,36
959	789153,46	402645,41
960	789139,91	402651,51
961	789094,22	402672,09
962	789035,12	402698,70
963	788973,64	402726,39
964	788756,43	402823,40
965	788742,35	402829,77
966	788666,67	402861,31
967	788748,50	402902,35
968	788743,71	402946,48
969	788743,66	402946,89
970	788747,33	402949,05
971	788745,61	402980,34
972	788837,45	403021,99
973	788866,43	403091,89
974	788901,06	403191,19
975	789006,51	403208,95
976	789125,86	403296,28
977	789127,09	403365,44
978	789118,34	403413,64
979	789099,95	403437,83
980	789013,05	403457,28
981	788991,36	403496,71
982	788992,86	403500,82
983	788994,62	403505,62
984	789013,15	403658,39
985	789019,72	403712,57
986	789005,11	403761,51
987	789036,14	403761,23
988	789036,43	403765,15
989	789023,87	403773,91
990	789004,00	403794,55
991	789006,85	403796,69
992	789048,27	403827,76
993	789053,01	403831,33
994	789070,91	403949,25
995	789072,49	403972,57
996	789072,55	403973,45
997	789080,27	404087,77
998	789080,28	404087,80
999	789085,57	404110,12
1000	789099,23	404167,83
1001	789112,83	404207,29
1002	789118,59	404223,99
1003	789116,63	404248,27
1004	789112,85	404295,13
1005	789107,80	404359,09
1006	789107,38	404362,94

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1007	788997,15	404348,05
1008	788936,71	404357,70
1009	788887,59	404370,51
1010	788887,99	404366,71
1011	788885,77	404366,68
1012	788881,74	404366,61
1013	788881,27	404366,61
1014	788818,58	404365,65
1015	788761,06	404364,78
1016	788700,21	404363,85
1017	788699,17	404363,84
1018	788694,16	404363,76
1019	788638,35	404362,91
1020	788608,90	404362,46
1021	788604,86	404362,40
1022	788578,44	404362,00
1023	788577,18	404361,98
1024	788573,43	404361,92
1025	788516,18	404361,05
1026	788448,73	404360,02
1027	788443,24	404359,94
1028	788444,14	404202,67
1029	788444,16	404199,40
1030	788347,28	404197,02
1031	788341,67	404196,89
1032	788334,44	404210,56
1033	788333,18	404212,95
1034	788320,29	404237,36
1035	788297,74	404280,05
1036	788282,21	404309,45
1037	788273,85	404325,28
1038	788256,27	404358,56
1039	788253,55	404363,69
1040	788235,00	404398,82
1041	788228,52	404411,10
1042	788221,79	404423,83
1043	788209,56	404446,99
1044	788204,59	404456,38
1045	788202,37	404460,59
1046	788198,18	404468,53
1047	788195,98	404472,69
1048	788193,67	404512,31
1049	788193,00	404523,78
1050	788192,22	404537,16
1051	788188,80	404595,77
1052	788187,92	404610,96
1053	788185,51	404641,45
1054	788183,20	404683,92
1055	788180,35	404736,28

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1056	788180,07	404741,33
1057	788179,25	404756,30
1058	788178,87	404763,32
1059	788177,02	404797,33
1060	788175,80	404819,71
1061	788192,27	404852,85
1062	788195,61	404859,56
1063	788199,32	404867,01
1064	788229,55	404927,82
1065	788244,35	404957,77
1066	788259,66	404988,76
1067	788262,93	404995,38
1068	788276,13	405022,09
1069	788280,83	405031,60
1070	788283,02	405036,03
1071	788283,79	405037,59
1072	788306,04	405082,61
1073	788328,11	405127,29
1074	788338,53	405189,11
1075	788341,83	405208,66
1076	788343,65	405219,49
1077	788344,54	405224,73
1078	788360,77	405320,08
1079	788371,18	405381,21
1080	788400,72	405382,57
1081	788474,32	405385,96
1082	788460,57	405445,68
1083	788444,60	405515,01
1084	788434,00	405637,00
1085	788433,55	405642,20
1086	788425,23	405737,93
1087	788474,79	405743,35
1088	788497,64	405749,67
1089	788515,33	405767,50
1090	788520,37	405794,09
1091	788543,38	405795,34
1092	788556,55	405796,07
1093	788558,02	405796,15
1094	788562,42	405796,39
1095	788572,25	405796,93
1096	788588,24	405797,80
1097	788592,25	405798,03
1098	788601,12	405798,51
1099	788603,57	405798,64
1100	788630,02	405800,09
1101	788658,88	405801,67
1102	788687,76	405803,25
1103	788716,63	405804,84
1104	788748,59	405807,45

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1105	788766,74	405808,94
1106	788769,29	405786,79
1107	788771,66	405766,20
1108	788772,13	405762,12
1109	788779,53	405697,72
1110	788782,32	405673,51
1111	788823,65	405688,83
1112	788831,73	405691,82
1113	788827,73	405726,53
1114	789085,89	405747,65
1115	789070,35	405870,62
1116	789067,77	405891,07
1117	789422,34	405893,11
1118	789426,39	405893,13
1119	789423,57	405912,11
1120	789420,99	405929,51
1121	789415,43	405966,87
1122	789413,64	405979,01
1123	789412,36	405987,60
1124	789408,85	406011,21
1125	789402,09	406056,76
1126	789399,47	406074,36
1127	789397,49	406087,69
1128	789395,70	406099,77
1129	789393,54	406114,30
1130	789263,61	406113,37
1131	789258,48	406175,64
1132	789255,08	406216,97
1133	789254,58	406223,01
1134	789310,42	406235,45
1135	789307,68	406243,05
1136	789298,70	406282,79
1137	789276,53	406341,48
1138	789271,78	406354,05
1139	789268,04	406363,95
1140	789233,57	406455,21
1141	789105,87	406397,19
1142	789028,00	406383,86
1143	788979,39	406377,29
1144	788975,41	406376,75
1145	788899,95	406366,54
1146	788894,36	406366,28
1147	788889,95	406366,08
1148	788856,54	406364,53
1149	788781,03	406361,03
1150	788776,41	406361,07
1151	788770,68	406361,12
1152	788766,62	406361,15
1153	788696,95	406361,76

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1154	788655,07	406360,09
1155	788629,03	406359,07
1156	788600,30	406357,94
1157	788570,38	406356,60
1158	788543,84	406355,42
1159	788499,51	406353,44
1160	788493,36	406353,17
1161	788453,20	406360,64
1162	788433,55	406364,79
1163	788353,28	406377,91
1164	788355,64	406356,34
1165	788362,87	406290,27
1166	788366,78	406254,50
1167	788367,42	406248,65
1168	788368,98	406234,45
1169	788375,57	406174,21
1170	788376,78	406163,13
1171	788378,96	406143,19
1172	788354,21	406140,19
1173	788350,06	406139,68
1174	788322,38	406136,31
1175	788321,99	406136,27
1176	788318,76	406135,87
1177	788318,53	406135,84
1178	788298,54	406133,41
1179	788301,90	406098,89
1180	788301,97	406098,14
1181	788306,61	406050,39
1182	788295,49	406049,26
1183	788281,77	406047,86
1184	788281,55	406047,84
1185	788194,59	406038,76
1186	788185,93	406037,85
1187	788161,73	406035,33
1188	788157,19	406034,86
1189	788142,99	406033,37
1190	788142,91	406033,97
1191	788088,87	406028,02
1192	788089,62	406020,35
1193	788137,34	405567,51
1194	788138,07	405560,53
1195	788138,50	405556,42
1196	788103,84	405515,97
1197	788100,58	405512,11
1198	788096,96	405507,02
1199	788095,17	405504,50
1200	788094,36	405503,36
1201	788088,91	405470,03
1202	788080,41	405417,99

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1203	788077,42	405459,34
1204	788076,22	405476,04
1205	788075,81	405481,68
1206	788075,27	405489,12
1207	788073,72	405510,51
1208	788072,18	405531,89
1209	788071,81	405537,00
1210	788071,31	405543,88
1211	788069,48	405569,30
1212	788068,83	405578,20
1213	788068,20	405587,05
1214	788067,13	405601,83
1215	788066,59	405609,23
1216	788062,06	405671,96
1217	787979,21	405661,38
1218	787834,85	405650,88
1219	787840,26	405587,69
1220	787844,16	405542,23
1221	787789,99	405539,26
1222	787779,28	405538,68
1223	787768,87	405538,11
1224	787623,67	405530,17
1225	787625,80	405559,06
1226	787625,77	405560,97
1227	787616,76	405560,70
1228	787615,44	405560,66
1229	787581,12	405561,15
1230	787562,89	405561,41
1231	787542,10	405560,42
1232	787510,91	405558,94
1233	787461,01	405557,87
1234	787433,89	405557,29
1235	787354,11	405554,14
1236	787321,66	405552,86
1237	787315,38	405625,95
1238	787271,18	405623,18
1239	787275,53	405529,17
1240	787267,42	405528,78
1241	787147,01	405523,09
1242	787133,27	405523,05
1243	787124,46	405481,17
1244	787124,10	405478,82
1245	787113,07	405404,19
1246	787108,49	405373,15
1247	787107,32	405348,88
1248	787106,43	405330,24
1249	786940,71	405334,03
1250	786918,82	405334,53
1251	786916,10	405334,59

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1252	786901,65	405334,92
1253	786886,71	405324,46
1254	786868,09	405338,88
1255	786854,07	405349,75
1256	786853,37	405350,29
1257	786837,52	405362,56
1258	786835,34	405364,24
1259	786746,27	405359,27
1260	786733,26	405358,54
1261	786730,25	405358,38
1262	786713,34	405357,43
1263	786505,20	405345,81
1264	786500,84	405345,83
1265	786501,68	405331,12
1266	786506,54	405245,77
1267	786508,20	405216,85
1268	786508,36	405213,88
1269	786508,96	405207,52
1270	786509,29	405202,84
1271	786514,03	405135,41
1272	786514,81	405116,58
1273	786520,90	404969,13
1274	786536,25	404859,76
1275	786540,32	404861,11
1276	786540,62	404857,36
1277	786547,81	404806,08
1278	786557,34	404738,17
1279	786559,97	404719,41
1280	786560,31	404717,03
1281	786560,36	404716,66
1282	786560,74	404713,42
1283	786567,37	404655,65
1284	786567,63	404653,40
1285	786571,71	404617,90
1286	786574,51	404593,47
1287	786578,95	404566,79
1288	786585,02	404536,64
1289	786575,46	404535,88
1290	786572,79	404535,68
1291	786566,68	404535,19
1292	786557,15	404534,44
1293	786528,96	404532,20
1294	786515,99	404531,17
1295	786515,45	404531,12
1296	786503,28	404530,55
1297	786493,68	404530,09
1298	786472,14	404529,02
1299	786457,13	404528,29
1300	786443,31	404527,50

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1301	786423,39	404526,62
1302	786389,34	404524,96
1303	786355,49	404523,29
1304	786339,87	404522,52
1305	786309,04	404521,01
1306	786282,14	404519,68
1307	786275,19	404519,41
1308	786275,42	404514,32
1309	786275,60	404508,32
1310	786278,44	404412,99
1311	786278,59	404407,99
1312	786280,67	404355,60
1313	786283,18	404272,70
1314	786283,41	404265,22
1315	786283,32	404265,19
1316	786225,71	404246,79
1317	786181,26	404232,59
1318	786168,01	404228,35
1319	786140,86	404217,46
1320	786092,34	404198,00
1321	786080,91	404193,38
1322	786027,80	404171,90
1323	786013,50	404166,12
1324	785933,54	404133,62
1325	785928,87	404129,70
1326	785909,92	404113,79
1327	785884,53	404092,47
1328	785877,00	404086,15
1329	785859,29	404082,33
1330	785833,17	404076,69
1331	785810,03	404071,70
1332	785810,12	404066,03
1333	785814,07	403867,16
1334	785814,14	403863,96
1335	785816,51	403744,74
1336	785816,62	403739,69
1337	785818,98	403686,92
1338	785821,88	403622,14
1339	785823,13	403594,23
1340	785825,57	403539,47
1341	785829,20	403458,37
1342	785882,65	403460,25
1343	785887,16	403369,32
1344	785886,29	403291,64
1345	785836,93	403285,42
1346	785788,30	403279,46
1347	785721,80	403271,36
1348	785661,77	403263,99
1349	785626,84	403259,71

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1350	785591,31	403255,30
1351	785549,24	403250,07
1352	785493,27	403243,12
1353	785441,17	403236,65
1354	785428,47	403235,08
1355	785415,57	403233,48
1356	785350,64	403225,51
1357	785299,77	403219,27
1358	785262,19	403214,67
1359	785257,14	403214,05
1360	785215,22	403211,17
1361	785195,26	403209,80
1362	785192,86	403209,62
1363	785168,32	403207,94
1364	785161,43	403207,47
1365	785135,72	403205,70
1366	785127,43	403205,13
1367	785094,91	403202,90
1368	785080,15	403202,06
1369	785051,46	403200,43
1370	785037,65	403199,65
1371	785008,07	403197,96
1372	784974,80	403196,07
1373	784969,81	403195,88
1374	784970,54	403189,92
1375	784974,52	403107,72
1376	784979,45	403006,16
1377	784980,25	402978,87
1378	784980,92	402951,96
1379	784956,27	402949,88
1380	784942,26	402948,69
1381	784893,14	402942,28
1382	784889,62	402941,82
1383	784890,10	402902,75
1384	784891,61	402779,71
1385	784896,81	402541,01
1386	784897,33	402524,52
1387	784898,61	402483,42
1388	784898,67	402481,40
1389	784899,00	402470,49
1390	784875,97	402467,12
1391	784876,27	402416,45
1392	784900,86	402418,95
1393	784902,51	402372,81
1394	784907,34	402372,99
1395	784968,16	402375,27
1396	784994,89	402376,28
1397	785023,87	402377,36
1398	785027,38	402271,93

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1399	785028,78	402229,81
1400	785051,70	402231,94
1401	785105,18	402236,92
1402	785119,29	402238,23
1403	785152,30	402241,31
1404	785171,81	402243,12
1405	785232,02	402253,56
1406	785258,05	402258,11
1407	785291,95	402263,94
1408	785366,47	402246,98
1409	785393,70	402240,78
1410	785413,30	402236,32
1411	785461,82	402225,28
1412	785470,84	402223,23
1413	785534,72	402208,68
1414	785555,61	402203,93
1415	785618,63	402189,60
1416	785665,45	402178,94
1417	785706,34	402169,63
1418	785731,78	402163,84
1419	785778,57	402153,07
1420	785818,94	402143,87
1421	785876,71	402130,69
1422	785929,15	402118,73
1423	785936,43	402117,07
1424	785936,21	402123,19
1425	785935,98	402129,49
1426	786012,49	402135,34
1427	786028,08	402136,53
1428	786099,93	402142,02
1429	786131,16	402144,41
1430	786147,69	402145,67
1431	786196,97	402149,44
1432	786236,57	402152,46
1433	786250,35	402153,52
1434	786271,91	402155,37
1435	786356,51	402162,66
1436	786361,33	402065,19
1437	786362,99	402009,37
1438	786365,64	401943,22
1439	786369,43	401840,40
1440	786369,87	401828,53
1441	786371,66	401768,72
1442	786372,11	401753,64
1443	786372,37	401744,49
1444	786372,63	401728,19
1445	786375,18	401643,50
1446	786482,20	401615,48
1447	786484,93	401611,66

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1448	786513,43	401571,78
1449	786515,53	401569,08
1450	786530,38	401550,03
1451	786542,91	401533,95
1452	786548,98	401526,15
1453	786549,71	401525,22
1454	786560,60	401509,69
1455	786576,56	401496,62
1456	786592,42	401483,63
1457	786611,72	401467,83
1458	786616,87	401463,80
1459	786624,29	401458,00
1460	786633,70	401450,16
1461	786637,72	401446,81
1462	786641,26	401443,65
1463	786649,92	401438,61
1464	786720,17	401397,73
1465	786741,27	401355,65
1466	786751,74	401334,78
1467	786784,69	401269,05
1468	786798,55	401241,07
1469	786807,08	401223,87
1470	786810,49	401217,02
1471	786828,53	401180,72
1472	786840,29	401157,05
1473	786862,01	401113,38
1474	786800,63	401072,99
1475	786795,92	401052,37
1476	786786,95	401013,11
1477	786770,01	400938,87
1478	786726,30	400754,71
1479	786691,59	400605,76
1480	786667,50	400517,05
1481	786664,84	400498,07
1482	786654,27	400479,04
1483	786642,18	400467,15
1484	786629,65	400462,34
1485	786551,82	400473,52
1486	786466,28	400493,41
1487	786456,49	400495,69
1488	786408,43	400503,17
1489	786357,92	400511,02
1490	786339,53	400513,88
1491	786294,27	400520,92
1492	786260,06	400526,24
1493	786233,52	400530,37
1494	786205,77	400535,50
1495	786195,59	400537,39
1496	786143,63	400547,00

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1497	786103,95	400554,35
1498	786030,59	400567,92
1499	786025,61	400568,79
1500	785994,43	400574,23
1501	785981,63	400576,45
1502	785968,38	400578,76
1503	785957,99	400580,57
1504	785944,92	400582,84
1505	785910,34	400588,87
1506	785846,68	400599,96
1507	785718,83	400622,23
1508	785668,34	400631,03
1509	785619,55	400639,53
1510	785567,36	400648,70
1511	785532,00	400654,92
1512	785502,17	400660,16
1513	785432,62	400672,24
1514	785400,10	400677,87
1515	785360,00	400684,81
1516	785341,44	400688,03
1517	785325,44	400690,82
1518	785284,59	400697,93
1519	785233,42	400706,86
1520	785213,97	400710,50
1521	785207,08	400713,52
1522	785202,40	400719,24
1523	785173,33	400756,46
1524	785169,62	400761,22
1525	785164,30	400768,94
1526	785148,31	400792,12
1527	785124,62	400837,23
1528	785116,63	400852,43
1529	785107,54	400869,73
1530	785097,88	400867,66
1531	785087,07	400865,36
1532	785075,70	400870,37
1533	785069,61	400873,05
1534	785056,77	400878,70
1535	784968,43	400917,80
1536	784967,70	400918,12
1537	784965,37	400919,16
1538	784962,58	400920,39
1539	784963,13	400909,25
1540	784963,42	400903,54
1541	784936,78	400910,33
1542	784909,13	400917,38
1543	784886,58	400923,13
1544	784852,78	400931,75
1545	784851,00	400932,21

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1546	784846,97	400933,23
1547	784819,82	400940,15
1548	784794,42	400946,63
1549	784781,03	400950,04
1550	784766,98	400953,63
1551	784758,01	400955,91
1552	784752,17	400957,40
1553	784748,56	400958,29
1554	784741,74	400955,40
1555	784733,22	400951,78
1556	784726,46	400948,90
1557	784716,49	400944,64
1558	784709,74	400941,77
1559	784692,90	400934,63
1560	784686,51	400931,91
1561	784650,20	400916,50
1562	784591,54	400891,59
1563	784575,64	400884,84
1564	784570,06	400884,94
1565	784492,99	400886,18
1566	784472,36	400886,51
1567	784451,55	400886,85
1568	784444,87	400886,95
1569	784424,72	400887,28
1570	784352,60	400889,89
1571	784299,64	400892,60
1572	784265,35	400894,35
1573	784243,96	400894,78
1574	784218,09	400896,02
1575	784172,85	400898,19
1576	784134,09	400900,05
1577	784130,80	400900,21
1578	784109,70	400901,22
1579	784090,01	400915,05
1580	784063,86	400933,40
1581	784059,63	400936,38
1582	784025,38	400960,42
1583	783974,62	400996,06
1584	783935,63	401023,43
1585	783933,19	401025,15
1586	783930,79	401026,94
1587	783883,95	401061,86
1588	783805,67	401117,17
1589	783803,43	401118,75
1590	783801,07	401120,36
1591	783741,59	401161,02
1592	783701,93	401188,12
1593	783699,46	401189,81
1594	783683,06	401214,98

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1595	783679,87	401219,62
1596	783563,86	401388,95
1597	783561,15	401392,91
1598	783557,25	401397,81
1599	783488,59	401355,50
1600	783448,06	401331,33
1601	783434,26	401323,09
1602	783378,42	401290,62
1603	783311,17	401274,88
1604	783287,48	401269,35
1605	783202,32	401249,43
1606	783158,93	401239,30
1607	783149,55	401237,11
1608	783106,97	401227,17
1609	783010,98	401207,97
1610	783004,97	401206,77
1611	782984,35	401202,64
1612	782977,64	401203,30
1613	782733,47	401164,93
1614	782727,87	401164,05
1615	782700,15	401122,30
1616	782691,35	401109,02
1617	782681,42	401094,07
1618	782678,76	401090,06
1619	782636,70	401026,68
1620	782613,36	400991,53
1621	782611,08	400988,09
1622	782607,59	400982,84
1623	782570,42	400928,30
1624	782546,61	400893,37
1625	782513,22	400844,36
1626	782511,53	400845,44
1627	782456,38	400880,68
1628	782444,86	400893,93
1629	782442,77	400896,34
1630	782408,88	400915,20
1631	782353,58	400945,96
1632	782350,97	400947,43
1633	782340,74	400953,10
1634	782327,12	400960,51
1635	782306,65	400971,65
1636	782272,42	400990,27
1637	782250,42	401002,24
1638	782200,95	401029,14
1639	782154,73	401055,97
1640	782152,13	401057,49
1641	782148,75	401059,45
1642	782130,06	401070,30
1643	782114,65	401079,24

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1644	782107,25	401083,53
1645	782099,06	401088,28
1646	782085,30	401096,28
1647	782081,31	401098,59
1648	782078,21	401109,62
1649	782066,99	401116,18
1650	782013,43	401147,46
1651	781997,89	401156,55
1652	781983,64	401164,87
1653	781981,05	401166,38
1654	781978,46	401167,90
1655	781965,07	401175,72
1656	781947,80	401185,81
1657	781941,75	401189,35
1658	781930,51	401195,91
1659	781914,06	401205,52
1660	781897,66	401215,11
1661	781880,81	401224,95
1662	781863,58	401235,01
1663	781865,84	401250,90
1664	781868,83	401271,90
1665	781869,32	401306,29
1666	781867,67	401309,03
1667	781850,83	401337,10
1668	781848,92	401340,27
1669	781808,23	401408,07
1670	781793,42	401414,83
1671	781781,26	401420,37
1672	781775,94	401418,99
1673	781754,26	401413,31
1674	781721,07	401404,65
1675	781717,26	401397,45
1676	781710,21	401395,67
1677	781707,41	401394,97
1678	781706,32	401394,69
1679	781660,47	401383,14
1680	781663,89	401389,77
1681	781638,83	401389,49
1682	781637,53	401389,47
1683	781615,30	401389,22
1684	781581,53	401383,29
1685	781579,07	401379,96
1686	781519,33	401349,14
1687	781502,78	401335,98
1688	781475,49	401314,27
1689	781477,35	401311,92
1690	781479,22	401309,57
1691	781482,96	401304,87
1692	781432,85	401265,02

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1693	781415,52	401190,32
1694	781363,59	401118,09
1695	781298,23	401108,14
1696	781291,99	401113,24
1697	781259,51	401139,82
1698	781262,68	401144,97
1699	781224,38	401176,30
1700	781221,07	401177,14
1701	781220,27	401177,34
1702	781165,86	401191,15
1703	781121,98	401154,94
1704	781076,66	401176,93
1705	781067,45	401181,39
1706	780982,04	401179,44
1707	780980,22	401179,40
1708	780962,73	401179,00
1709	780955,50	401178,83
1710	780942,65	401179,25
1711	780900,58	401180,63
1712	780873,20	401181,51
1713	780868,20	401181,68
1714	780860,97	401181,92
1715	780842,89	401160,46
1716	780837,73	401152,54
1717	780756,77	401158,68
1718	780664,30	401206,78
1719	780674,68	401226,76
1720	780684,12	401244,96
1721	780707,15	401289,35
1722	780719,29	401312,75
1723	780727,07	401320,61
1724	780741,43	401335,10
1725	780735,99	401338,14
1726	780718,44	401347,94
1727	780618,50	401403,74
1728	780579,23	401425,67
1729	780552,67	401440,50
1730	780554,88	401466,24
1731	780623,73	401428,04
1732	780630,12	401424,50
1733	780696,47	401387,69
1734	780744,92	401360,81
1735	780753,66	401355,97
1736	780759,11	401352,94
1737	780787,10	401381,20
1738	780755,63	401444,39
1739	780753,58	401448,50
1740	780724,43	401507,03
1741	780674,29	401568,43

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1742	780664,54	401580,36
1743	780685,90	401639,48
1744	780703,92	401689,36
1745	780711,75	401692,34
1746	780754,96	401708,79
1747	780764,58	401719,15
1748	780768,17	401717,06
1749	780811,80	401764,00
1750	780848,26	401795,84
1751	780848,71	401796,28
1752	780852,27	401799,26
1753	780967,33	401899,50
1754	780969,32	401901,81
1755	780987,46	401922,88
1756	780993,06	401929,38
1757	781004,52	401938,17
1758	781041,01	401966,11
1759	781072,02	401989,86
1760	781096,23	402008,40
1761	781103,10	402013,66
1762	781108,51	402017,80
1763	781115,14	402022,89
1764	781119,50	402026,23
1765	781119,82	402028,70
1766	781120,44	402033,67
1767	781116,69	402035,82
1768	781118,25	402049,74
1769	781124,44	402104,84
1770	781126,50	402111,13
1771	781134,42	402135,44
1772	781150,01	402183,28
1773	781163,10	402223,48
1774	781165,03	402225,84
1775	781186,53	402252,36
1776	781204,42	402274,37
1777	781212,66	402284,57
1778	781244,18	402299,20
1779	781254,16	402303,83
1780	781261,46	402307,21
1781	781273,75	402334,46
1782	781281,18	402350,93
1783	781318,25	402433,05
1784	781325,26	402437,78
1785	781330,86	402441,65
1786	781359,26	402447,00
1787	781467,42	402467,32
1788	781507,11	402474,78
1789	781508,37	402477,67
1790	781534,78	402526,39

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1791	781546,73	402548,42
1792	781543,56	402550,23
1793	781540,97	402551,72
1794	781541,49	402552,87
1795	781542,88	402555,95
1796	781550,63	402573,29
1797	781567,29	402610,76
1798	781563,47	402613,14
1799	781561,27	402614,50
1800	781403,42	402712,62
1801	781385,54	402723,74
1802	781356,69	402741,67
1803	781351,53	402745,53
1804	781339,14	402754,77
1805	781315,19	402772,66
1806	781300,50	402781,88
1807	781253,33	402811,47
1808	781232,44	402824,57
1809	781220,57	402832,01
1810	781136,48	402882,22
1811	781132,30	402884,77
1812	781180,41	402984,86
1813	781290,90	403320,27
1814	781297,48	403579,99
1815	781297,62	403585,71
1816	781298,88	403635,72
1817	781304,06	403755,51
1818	781304,11	403814,42
1819	781308,17	404045,68
1820	781306,70	404221,63
1821	781306,66	404226,63
1822	781341,79	404227,28
1823	781408,70	404227,38
1824	781411,01	404288,95
1825	781411,76	404309,48
1826	781415,34	404410,04
1827	781415,69	404434,92
1828	781416,04	404459,68
1829	781416,45	404488,95
1830	781416,87	404518,23
1831	781417,28	404547,50
1832	781417,69	404576,79
1833	781418,09	404606,06
1834	781418,59	404641,36
1835	781429,89	404640,41
1836	781452,74	404638,49
1837	781492,09	404635,19
1838	781492,62	404711,81
1839	781720,86	404683,64

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1840	781828,66	404670,58
1841	781911,09	404661,07
1842	782105,17	404638,68
1843	782115,00	404637,14
1844	782124,35	404635,95
1845	782129,90	404635,29
1846	782317,63	404612,89
1847	782471,19	404594,68
1848	782583,55	404581,10
1849	782593,09	404591,97
1850	782594,31	404593,67
1851	782599,16	404598,89
1852	782599,74	404599,54
1853	782689,77	404694,18
1854	782727,91	404734,27
1855	782846,64	404658,59
1856	782847,82	404657,84
1857	782855,96	404653,06
1858	782871,81	404643,72
1859	782871,85	404643,73
1860	783015,65	404690,86
1861	783028,48	404694,95
1862	783033,05	404696,41
1863	783077,21	404710,49
1864	783083,10	404712,37
1865	783139,28	404730,28
1866	783143,26	404731,54
1867	783228,84	404758,83
1868	783227,74	404700,54
1869	783226,22	404620,07
1870	783226,02	404609,99
1871	783225,77	404596,66
1872	783225,50	404582,27
1873	783225,30	404571,53
1874	783224,55	404532,11
1875	783222,73	404451,48
1876	783222,58	404444,56
1877	783222,46	404439,82
1878	783222,06	404421,83
1879	783221,34	404389,82
1880	783221,19	404383,47
1881	783220,88	404369,53
1882	783220,79	404365,60
1883	783220,78	404365,16
1884	783227,58	404367,20
1885	783232,30	404368,60
1886	783329,34	404397,62
1887	783335,09	404399,31
1888	783387,05	404414,71

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1889	783390,86	404415,84
1890	783445,61	404432,07
1891	783449,43	404433,20
1892	783506,37	404450,08
1893	783511,93	404451,73
1894	783532,43	404457,81
1895	783580,14	404471,95
1896	783582,20	404466,23
1897	783643,85	404295,79
1898	783658,01	404254,10
1899	783659,94	404248,44
1900	783659,93	404248,43
1901	783686,68	404169,64
1902	783711,47	404096,67
1903	783713,43	404097,23
1904	783713,58	404097,28
1905	783717,01	404098,26
1906	783748,76	404107,33
1907	783756,50	404109,55
1908	783782,83	404117,07
1909	783789,22	404118,90
1910	783789,37	404118,94
1911	783796,51	404121,30
1912	783796,66	404121,35
1913	783797,04	404121,47
1914	783798,26	404121,87
1915	783799,03	404122,13
1916	783800,07	404122,47
1917	783800,85	404122,73
1918	783802,04	404123,12
1919	783802,78	404123,37
1920	783803,84	404123,72
1921	783804,89	404124,06
1922	783805,91	404124,40
1923	783806,98	404124,75
1924	783808,37	404125,21
1925	783808,46	404125,24
1926	783810,70	404125,98
1927	783810,78	404126,01
1928	783816,80	404127,99
1929	783817,44	404128,21
1930	783817,71	404128,29
1931	783819,71	404128,95
1932	783822,67	404129,93
1933	783822,80	404129,97
1934	783823,03	404130,05
1935	783825,59	404130,89
1936	783826,14	404131,08
1937	783826,52	404131,20

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1938	783879,49	404148,68
1939	783879,51	404148,69
1940	783919,87	404162,34
1941	783920,00	404162,38
1942	783921,35	404162,84
1943	783923,66	404163,62
1944	783926,67	404164,64
1945	784070,08	404213,18
1946	784070,10	404213,18
1947	784049,46	404278,35
1948	784090,61	404289,22
1949	784160,34	404307,62
1950	784194,37	404316,62
1951	784228,09	404325,52
1952	784262,62	404334,63
1953	784297,48	404343,84
1954	784309,38	404346,98
1955	784326,66	404365,06
1956	784342,15	404381,24
1957	784356,62	404396,39
1958	784406,36	404448,42
1959	784463,15	404507,82
1960	784475,66	404521,03
1961	784557,63	404607,50
1962	784580,46	404631,57
1963	784604,64	404657,09
1964	784625,41	404679,19
1965	784680,58	404737,93
1966	784685,12	404742,65
1967	784732,85	404792,34
1968	784728,49	404798,58
1969	784737,23	404801,72
1970	784767,73	404759,04
1971	784765,25	404746,44
1972	784806,70	404689,08
1973	784828,79	404667,99
1974	784879,11	404641,41
1975	784878,53	404637,35
1976	784886,58	404637,49
1977	784889,02	404641,95
1978	784932,80	404654,08
1979	784938,54	404655,52
1980	785102,80	404698,80
1981	785110,58	404700,78
1982	785114,64	404701,82
1983	785157,73	404712,79
1984	785201,98	404724,05
1985	785240,66	404733,90
1986	785245,26	404735,07

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1987	785269,20	404771,53
1988	785293,68	404808,84
1989	785294,58	404810,22
1990	785376,71	404935,37
1991	785381,60	404922,57
1992	785383,02	404923,06
1993	785478,67	404956,19
1994	785461,76	405001,82
1995	785467,42	405004,35
1996	785510,55	405023,64
1997	785553,96	405043,08
1998	785594,60	405061,25
1999	785636,60	405080,05
2000	785673,62	405096,61
2001	785678,51	405098,79
2002	785720,55	405117,50
2003	785743,76	405127,83
2004	785784,89	405146,13
2005	785792,38	405149,50
2006	785830,84	405166,78
2007	785835,08	405168,68
2008	785844,21	405172,79
2009	785894,44	405195,36
2010	785908,87	405147,47
2011	785910,88	405140,82
2012	785916,74	405142,58
2013	785921,54	405145,12
2014	785924,09	405146,46
2015	785934,50	405151,96
2016	785952,83	405161,66
2017	785971,77	405171,65
2018	785982,08	405177,10
2019	786024,57	405199,55
2020	786031,86	405203,41
2021	786037,36	405206,30
2022	786076,36	405219,73
2023	786128,61	405237,74
2024	786130,52	405238,39
2025	786179,95	405255,40
2026	786183,15	405256,51
2027	786193,75	405260,17
2028	786217,33	405274,80
2029	786230,91	405283,22
2030	786254,01	405297,56
2031	786257,73	405299,87
2032	786266,78	405305,49
2033	786285,51	405317,11
2034	786300,94	405326,68
2035	786307,21	405330,56

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2036	786308,44	405331,33
2037	786350,44	405357,83
2038	786353,43	405359,73
2039	786370,36	405370,41
2040	786389,23	405382,31
2041	786402,59	405390,75
2042	786493,10	405447,85
2043	786494,95	405449,03
2044	786492,38	405488,85
2045	786491,27	405506,60
2046	786489,33	405536,70
2047	786489,19	405538,74
2048	786487,77	405560,01
2049	786466,05	405574,86
2050	786460,30	405578,74
2051	786447,20	405587,55
2052	786440,81	405591,85
2053	786433,75	405596,60
2054	786427,43	405600,85
2055	786417,42	405607,58
2056	786407,61	405614,19
2057	786405,48	405615,62
2058	786399,24	405619,83
2059	786294,92	405687,58
2060	786113,82	405816,19
2061	786217,69	405902,36
2062	786271,72	405947,18
2063	786246,31	405963,18
2064	786241,92	405965,96
2065	786227,47	405975,09
2066	786173,88	406008,95
2067	786172,56	406009,29
2068	786126,94	406021,01
2069	786120,98	406022,54
2070	786026,13	406046,90
2071	786023,08	406047,69
2072	785965,08	406083,99
2073	785961,12	406086,45
2074	785960,81	406087,78
2075	785953,29	406118,97
2076	785865,51	406208,39
2077	785815,34	406259,49
2078	785809,47	406265,43
2079	785805,32	406266,17
2080	785747,22	406276,60
2081	785675,35	406289,45
2082	785675,05	406289,51
2083	785612,67	406332,84
2084	785554,58	406373,18

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2085	785509,87	406404,23
2086	785496,47	406412,46
2087	785424,32	406456,74
2088	785423,42	406461,40
2089	785420,93	406474,28
2090	785420,90	406474,27
2091	785317,14	406484,83
2092	785317,11	406484,83
2093	785269,16	406489,72
2094	785262,87	406493,03
2095	785244,93	406502,46
2096	785228,76	406510,96
2097	785213,57	406518,95
2098	785208,94	406521,37
2099	785199,20	406526,50
2100	785183,59	406534,70
2101	785182,55	406535,25
2102	785179,46	406538,77
2103	785177,85	406540,60
2104	785176,10	406543,70
2105	785170,62	406553,47
2106	785165,18	406563,15
2107	785159,84	406572,66
2108	785154,55	406582,08
2109	785149,31	406591,40
2110	785146,65	406596,12
2111	785144,20	406600,48
2112	785139,11	406609,56
2113	785134,07	406618,53
2114	785129,07	406627,42
2115	785125,68	406633,45
2116	785124,12	406636,23
2117	785119,17	406645,05
2118	785114,42	406653,50
2119	785109,71	406661,88
2120	785105,06	406670,17
2121	785100,39	406678,46
2122	785095,80	406686,66
2123	785094,76	406688,49
2124	785093,44	406695,42
2125	785091,75	406704,36
2126	785090,03	406713,40
2127	785088,30	406722,45
2128	785086,60	406731,39
2129	785084,91	406740,24
2130	785083,22	406749,08
2131	785081,54	406757,92
2132	785079,87	406766,77
2133	785078,18	406775,62

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2134	785068,98	406823,93
2135	785112,24	406835,70
2136	785112,27	406835,71
2137	785121,87	406838,52
2138	785119,08	406848,12
2139	785115,88	406859,01
2140	785114,27	406864,58
2141	785112,78	406869,66
2142	785109,68	406880,31
2143	785106,58	406890,85
2144	785103,52	406901,30
2145	785100,51	406911,67
2146	785097,49	406921,94
2147	785094,54	406932,11
2148	785093,45	406935,83
2149	785097,64	406944,14
2150	785104,38	406957,52
2151	785111,36	406971,41
2152	785111,38	406971,45
2153	785118,67	406985,95
2154	785118,69	406985,98
2155	785126,30	407001,11
2156	785126,32	407001,15
2157	785134,38	407017,13
2158	785135,24	407018,87
2159	785142,77	407033,79
2160	785151,75	407051,61
2161	785153,64	407055,38
2162	785161,45	407070,87
2163	785191,45	407130,40
2164	785191,47	407130,43
2165	785307,62	407146,31
2166	785317,57	407147,41
2167	785316,46	407157,35
2168	785312,42	407188,65
2169	785312,39	407188,88
2170	785311,83	407192,90
2171	785311,44	407195,79
2172	785307,90	407221,85
2173	785305,12	407242,30
2174	785304,72	407245,25
2175	785300,49	407276,37
2176	785288,12	407361,37
2177	785287,96	407362,48
2178	785287,95	407362,52
2179	785287,78	407363,66
2180	785276,53	407441,08
2181	785273,22	407463,84
2182	785263,65	407529,61

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2183	785263,64	407529,64
2184	785259,54	407530,20
2185	785202,19	407537,97
2186	785196,24	407538,77
2187	785185,26	407540,26
2188	785179,86	407540,99
2189	785159,62	407543,74
2190	785003,89	407565,20
2191	784989,26	407642,06
2192	784923,42	407651,09
2193	784921,81	407651,31
2194	784909,54	407652,99
2195	784845,86	407661,10
2196	784673,67	407851,98
2197	784662,67	407864,06
2198	784638,51	407886,66
2199	784625,25	407902,07
2200	784525,30	408013,80
2201	784521,04	408018,44
2202	784491,21	408050,05
2203	784459,54	408083,61
2204	784455,24	408088,17
2205	784413,49	408132,40
2206	784409,79	408136,33
2207	784386,67	408161,57
2208	784287,58	408265,81
2209	784249,92	408301,80
2210	784217,72	408319,83
2211	784173,96	408336,50
2212	784088,14	408348,16
2213	784096,43	408354,48
2214	784167,35	408364,50
2215	784184,67	408391,04
2216	784200,17	408395,71
2217	784220,22	408419,68
2218	784227,15	408448,91
2219	784279,76	408497,93
2220	784306,11	408508,29
2221	784353,75	408562,13
2222	784357,41	408628,26
2223	784364,89	408762,91
2224	784402,48	408855,56
2225	784383,00	408909,00
2226	784329,62	408942,13
2227	784320,18	408947,99
2228	784307,58	408946,41
2229	784297,71	408945,17
2230	784232,33	408936,94
2231	784177,89	408954,85

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2232	784122,13	409003,48
2233	784114,53	409010,10
2234	784102,11	409020,93
2235	783983,77	409089,37
2236	783845,91	409076,42
2237	783780,00	409078,06
2238	783770,40	409078,30
2239	783719,58	409130,72
2240	783657,38	409133,57
2241	783652,95	409117,16
2242	783646,89	409094,69
2243	783632,20	409064,20
2244	783612,39	409023,25
2245	783592,56	408982,28
2246	783590,03	408977,05
2247	783582,28	409010,37
2248	783581,48	409015,13
2249	783580,69	409019,88
2250	783578,00	409036,13
2251	783578,38	409055,43
2252	783585,21	409084,24
2253	783620,88	409190,56
2254	783648,56	409270,23
2255	783649,96	409274,27
2256	783694,49	409402,44
2257	783702,78	409427,54
2258	783720,36	409480,79
2259	783819,51	409480,78
2260	783877,66	409531,04
2261	783944,08	409554,51
2262	783989,02	409581,24
2263	784000,58	409588,10
2264	784011,33	409585,87
2265	784099,61	409567,57
2266	784237,84	409533,35
2267	784289,34	409541,15
2268	784371,09	409537,15
2269	784370,39	409548,86
2270	784366,17	409608,70
2271	784302,89	409629,16
2272	784321,08	409807,80
2273	784457,68	409793,47
2274	784465,48	409793,04
2275	784465,55	409795,69
2276	784465,70	409801,09
2277	784466,98	409847,78
2278	784532,79	409907,06
2279	784606,11	409910,43
2280	784666,42	409911,11

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2281	784694,91	409908,89
2282	784743,05	409965,00
2283	784833,02	410003,02
2284	784936,16	410046,35
2285	784977,66	410063,77
2286	785267,98	410187,13
2287	785304,17	410202,52
2288	785302,26	410208,27
2289	785303,51	410209,40
2290	785331,31	410234,27
2291	785337,70	410239,98
2292	785362,80	410262,45
2293	785401,65	410297,21
2294	785419,84	410303,95
2295	785447,28	410314,10
2296	785476,88	410325,06
2297	785516,15	410339,58
2298	785520,42	410341,16
2299	785522,29	410335,31
2300	785538,02	410286,19
2301	785541,53	410275,21
2302	785546,48	410259,74
2303	785555,42	410231,80
2304	785556,76	410227,60
2305	785559,06	410220,39
2306	785560,17	410216,82
2307	785604,57	410073,02
2308	785609,09	410058,37
2309	785646,62	410053,90
2310	785721,89	410044,86
2311	785904,24	410027,44
2312	785952,14	410055,29
2313	785943,97	409958,23
2314	785937,40	409942,37
2315	785941,45	409939,38
2316	785964,50	409995,01
2317	785994,86	410002,67
2318	786005,67	410005,38
2319	786039,79	410005,74
2320	786075,38	410006,32
2321	786093,64	410018,40
2322	786124,07	410038,89
2323	786175,74	409984,46
2324	786214,54	409944,26
2325	786275,87	409880,73
2326	786280,13	409876,33
2327	786285,43	409870,84
2328	786313,68	409860,18
2329	786326,75	409875,95

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2330	786419,73	409888,69
2331	786401,04	409940,44
2332	786463,50	409949,33
2333	786518,34	409957,41
2334	786537,95	409960,90
2335	786543,74	409961,78
2336	786563,66	409964,74
2337	786566,69	409965,18
2338	786590,85	409968,50
2339	786613,62	409971,63
2340	786627,78	409973,58
2341	786647,51	409976,46
2342	786678,12	409980,92
2343	786711,34	409986,80
2344	786760,17	409993,97
2345	786793,05	409998,80
2346	786792,48	410002,45
2347	786775,27	410128,06
2348	786768,57	410176,97
2349	786734,24	410181,84
2350	786730,15	410194,44
2351	786727,42	410202,49
2352	786723,89	410212,92
2353	786720,46	410223,05
2354	786718,26	410229,59
2355	786706,21	410264,52
2356	786694,73	410262,71
2357	786708,21	410420,63
2358	786715,49	410511,72
2359	786730,33	410604,30
2360	786734,66	410605,21
2361	786750,04	410610,29
2362	786840,88	410640,27
2363	786844,86	410641,58
2364	786843,63	410645,40
2365	786830,77	410719,16
2366	786839,29	410722,13
2367	786848,27	410725,26
2368	786857,24	410728,37
2369	786866,21	410731,50
2370	786857,99	410883,02
2371	786924,92	410881,35
2372	786982,40	410879,91
2373	786991,35	410879,69
2374	787009,68	410968,12
2375	787050,00	410958,00
2376	787098,26	410929,74
2377	787105,38	410925,12
2378	787110,82	410923,37

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2379	787114,59	410922,15
2380	787229,97	410884,97
2381	787235,11	410883,31
2382	787262,75	410874,40
2383	787287,90	410866,29
2384	787308,31	410803,52
2385	787323,44	410805,67
2386	787348,98	410796,81
2387	787381,31	410786,49
2388	787383,55	410791,92
2389	787409,42	410854,38
2390	787438,71	410925,12
2391	787475,67	411014,37
2392	787598,35	410963,64
2393	787611,74	410958,10
2394	787615,47	410952,41
2395	787611,59	410943,20
2396	787549,43	410795,82
2397	787547,16	410790,43
2398	787497,44	410780,75
2399	787509,26	410778,87
2400	787614,35	410749,63
2401	787623,78	410747,01
2402	787647,65	410688,30
2403	787708,19	410672,90
2404	787732,06	410666,82
2405	787686,33	410537,98
2406	787684,77	410531,85
2407	787689,76	410530,99
2408	787748,03	410520,90
2409	787825,88	410507,43
2410	787828,45	410514,73
2411	787868,92	410613,10
2412	787878,45	410636,28
2413	787883,02	410647,38
2414	787887,56	410658,42
2415	787901,09	410691,30
2416	787912,46	410718,94
2417	787916,73	410729,31
2418	787918,87	410734,52
2419	787942,67	410731,57
2420	788088,12	410713,54
2421	788181,85	410703,48
2422	788187,69	410701,19
2423	788260,55	410745,65
2424	788341,77	410766,01
2425	788379,61	410775,50
2426	788399,06	410780,37
2427	788417,10	410781,94

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2428	788449,88	410784,81
2429	788486,10	410787,97
2430	788495,19	410788,77
2431	788504,61	410789,60
2432	788535,17	410792,30
2433	788564,46	410794,88
2434	788619,85	410799,78
2435	788571,58	410675,88
2436	788569,22	410669,79
2437	788573,93	410665,26
2438	788650,16	410591,98
2439	788654,45	410587,85
2440	788662,84	410584,69
2441	788706,41	410564,07
2442	788749,43	410543,70
2443	788786,70	410466,33
2444	788785,99	410459,71
2445	788791,10	410456,56
2446	788798,78	410451,81
2447	788837,86	410427,67
2448	788841,07	410425,69
2449	788844,22	410430,79
2450	788846,87	410437,45
2451	788889,08	410543,50
2452	788945,67	410523,72
2453	788972,17	410515,33
2454	788994,37	410565,99
2455	789013,20	410608,96
2456	789054,01	410610,59
2457	789054,37	410615,61
2458	789057,95	410664,78
2459	789113,69	410641,64
2460	789120,78	410638,06
2461	789123,67	410644,86
2462	789169,60	410753,02
2463	789172,37	410758,33
2464	789174,95	410763,25
2465	789212,70	410835,41
2466	789215,04	410839,88
2467	789252,89	410912,22
2468	789266,67	410938,55
2469	789268,99	410943,00

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2470	789384,50	411163,77
2471	789387,29	411174,21
2472	789388,86	411179,10
2473	789411,46	411249,26
2474	789438,00	411328,11
2475	789446,89	411349,86
2476	789489,27	411346,82
2477	789531,63	411383,35
2478	789575,03	411369,43
2479	789569,86	411322,08
2480	789516,40	411278,37
2481	789513,38	411237,51
2482	789532,72	411225,19
2483	789546,22	411216,59
2484	789600,47	411182,03
2485	789633,67	411138,57
2486	789567,97	411041,92
2487	789565,06	411037,65
2488	789571,12	411032,49
2489	789589,80	411016,52
2490	789590,53	411015,25
2491	789591,43	411013,70
2492	789626,97	411027,77
2493	789684,57	411013,61
2494	789698,77	411014,48
2495	789742,90	411014,53
2496	789775,06	411014,57
2497	789783,22	411014,58
2498	789782,59	411020,59
2499	789933,46	411052,43
2500	790001,09	411012,53
2501	790001,75	411014,69
2502	790014,67	411057,35
2503	790020,70	411077,27
2504	790022,14	411082,06
2505	790052,05	411180,88
2506	790053,72	411186,41
2507	790055,06	411190,83
2508	790051,82	411195,57
2509	789855,71	411358,96
2510	789848,16	411371,64
2511	789849,40	411383,30

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
2512	789921,70	411379,28
2513	789922,11	411385,45
2514	789925,73	411423,17
2515	789926,23	411429,17
2516	789931,38	411490,37
2517	789931,90	411496,58
2518	789937,81	411497,97
2519	789977,24	411507,27
2520	790105,01	411537,39
2521	790105,08	411597,20
2522	790107,30	411603,89
2523	790123,14	411651,53
2524	790126,49	411652,09
2525	790193,12	411663,11
2526	790268,72	411678,13
2527	790344,88	411696,95
2528	790533,09	411741,57
2529	790588,74	411746,45
2530	790629,22	411748,40
2531	790643,60	411749,10
2532	790686,59	411751,18
2533	790774,34	411758,08
2534	790811,73	411766,44
2535	790834,60	411775,45
2536	790910,95	411812,95
2537	790995,65	411855,74
2538	791036,78	411876,55
2539	791065,25	411892,42
2540	791126,05	411922,06
2541	791215,07	411967,36
2542	791246,39	411983,26
2543	791266,26	411990,96
2544	791287,38	411996,10
2545	791326,35	411999,92
2546	791343,43	411998,52
2547	791346,46	411998,27
2548	791324,71	411907,85
2549	791278,39	411713,28
2550	791262,37	411639,58
2551	791261,48	411635,47

3. Granice części obszaru Natura 2000 PLB060001⁵⁾ pokrywającej się z granicami Parku (zawierające się w konturach, których wierzchołki stanowią pary współrzędnych)

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
1	799260,38	399566,84
2	799257,95	399529,30
3	799272,11	399530,21
4	799327,03	399533,70
5	799345,29	399534,86
6	799416,16	399539,37
7	799312,96	399264,05
8	799350,73	399065,70
9	799295,21	399072,68
10	799231,64	399080,66
11	799208,20	399083,61
12	799195,48	399085,20
13	799168,54	399086,99
14	799162,06	399087,42
15	799146,96	399088,43
16	799069,03	399093,62
17	799063,94	399093,96
18	799041,23	399095,47
19	799009,67	399097,57
20	798959,38	399100,91
21	798936,36	399102,45
22	798920,54	399103,50
23	798888,86	399105,61
24	798875,05	399106,53
25	798870,66	399106,82
26	798793,24	399110,37
27	798775,09	399111,20
28	798729,88	399113,28
29	798701,15	399114,60
30	798638,15	399117,48
31	798610,74	399118,74
32	798590,38	399124,92
33	798550,78	399136,95
34	798537,45	399140,99
35	798477,71	399159,13
36	798449,27	399167,76
37	798422,21	399175,98
38	798415,23	399178,09
39	798399,71	399182,80
40	798369,90	399191,85
41	798370,29	399188,88
42	798372,17	399174,44
43	798395,10	398998,68
44	798423,67	398789,59
45	798417,93	398787,82
46	798312,52	398785,84

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
47	798313,94	398777,22
48	798350,77	398546,21
49	798542,38	398358,99
50	798545,27	398356,17
51	798560,65	398341,14
52	798569,67	398332,34
53	798627,62	398328,57
54	798662,53	398326,29
55	798928,98	398308,95
56	798977,39	398305,80
57	798994,37	398304,71
58	799105,53	398253,34
59	799108,80	398251,83
60	799226,50	398197,46
61	799443,81	398068,32
62	799460,07	398058,66
63	799645,63	398155,57
64	799666,14	397994,42
65	799680,69	397880,05
66	799684,76	397848,05
67	799761,14	397844,68
68	799916,27	397837,84
69	799956,73	397836,07
70	799962,82	397835,79
71	800249,45	397786,32
72	800255,71	397738,80
73	800265,57	397663,94
74	800266,88	397654,03
75	800332,59	397665,27
76	800337,18	397666,05
77	800353,56	397668,85
78	800394,12	397675,79
79	800523,64	397697,94
80	800548,96	397702,27
81	800555,18	397703,34
82	800596,93	397710,48
83	800627,52	397715,71
84	800642,68	397718,30
85	800695,00	397727,25
86	800717,97	397692,81
87	800761,09	397628,15
88	800798,27	397572,41
89	800832,97	397523,46
90	800834,22	397521,68
91	800852,63	397495,71
92	800853,51	397494,46

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
93	800899,53	397429,53
94	800953,23	397353,78
95	800979,05	397317,35
96	801029,50	397244,23
97	801058,74	397201,86
98	801104,42	397135,66
99	801113,71	397127,50
100	801158,05	397088,56
101	801161,46	397085,57
102	801169,36	397078,63
103	801172,84	397075,58
104	801278,42	396982,86
105	801307,13	396957,64
106	801331,35	396941,75
107	801401,63	396937,51
108	801345,30	396850,55
109	801340,78	396843,58
110	801331,28	396828,90
111	801324,05	396817,74
112	801292,76	396782,37
113	801225,20	396706,01
114	801199,93	396677,44
115	801193,60	396670,29
116	801177,33	396651,90
117	801189,72	396641,71
118	801200,98	396632,44
119	801206,45	396614,61
120	801309,52	396522,19
121	801326,09	396507,32
122	801345,40	396489,86
123	801458,03	396422,21
124	801464,28	396418,46
125	801483,26	396407,04
126	801489,63	396403,20
127	801503,35	396389,75
128	801543,81	396350,67
129	801585,22	396310,52
130	801629,40	396376,87
131	801670,39	396438,44
132	801680,87	396454,18
133	801690,21	396468,20
134	801757,32	396569,00
135	801758,18	396570,30
136	801864,06	396600,48
137	801964,66	396631,24
138	801996,96	396641,12

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
139	802008,17	396644,55
140	802062,48	396661,16
141	802088,54	396669,13
142	802103,97	396673,84
143	802161,45	396759,72
144	802537,51	396838,31
145	802814,60	396819,68
146	802818,21	396884,82
147	802832,25	396884,04
148	802822,17	396810,11
149	802813,92	396749,49
150	802813,83	396748,84
151	802809,27	396715,40
152	802801,67	396659,59
153	802800,72	396652,62
154	802784,30	396532,08
155	802775,63	396468,46
156	802775,50	396467,48
157	802764,93	396389,89
158	802763,12	396376,57
159	802758,61	396343,50
160	802746,06	396251,36
161	802727,69	396116,49
162	802727,64	396116,51
163	802596,35	396161,23
164	802558,03	395978,66
165	802555,89	395968,44
166	802537,18	395968,48
167	802531,48	395968,61
168	802518,97	395870,19
169	802518,61	395867,38
170	802516,16	395848,08
171	802491,12	395789,35
172	802467,22	395733,30
173	802431,14	395648,70
174	802390,57	395550,96
175	802358,69	395474,15
176	802350,04	395454,08
177	802325,81	395397,84
178	802298,03	395333,37
179	802280,77	395293,31
180	802255,13	395236,78
181	802241,08	395205,83
182	802236,77	395196,33
183	802223,46	395166,98
184	802214,73	395144,28
185	802172,75	395035,12
186	802112,98	394900,32
187	802061,47	394718,55

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
188	802031,18	394611,71
189	801998,07	394492,82
190	802048,03	394478,70
191	802125,96	394456,67
192	802224,47	394435,83
193	802243,66	394426,29
194	802299,24	394413,69
195	802330,24	394406,67
196	802365,98	394398,57
197	802381,14	394395,14
198	802394,86	394392,03
199	802456,60	394378,04
200	802436,64	394269,61
201	802407,01	394108,67
202	802369,03	394075,82
203	802338,88	394078,03
204	802330,76	394078,63
205	802281,55	394055,17
206	802177,53	393975,48
207	802167,48	393972,40
208	802058,20	393938,87
209	802009,03	393940,69
210	801951,22	393942,83
211	801802,87	393951,00
212	801718,50	393955,64
213	801625,60	393960,75
214	801618,47	393961,14
215	801600,00	393848,07
216	801527,91	393406,81
217	801507,56	393293,36
218	801498,20	393284,22
219	801325,48	393292,79
220	801256,41	393299,76
221	801171,69	393308,30
222	800883,72	393336,90
223	800910,59	393449,99
224	800943,16	393587,03
225	800979,69	393740,77
226	801073,41	393780,77
227	801067,16	393784,26
228	801027,98	393786,52
229	800982,32	393789,15
230	800848,96	393796,84
231	800806,29	393799,30
232	800792,41	393791,35
233	800751,48	393767,90
234	800691,52	393806,76
235	800650,45	393814,48
236	800634,93	393805,39

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
237	800633,06	393804,30
238	800556,83	393815,25
239	800526,72	393819,58
240	800510,60	393821,89
241	800442,83	393847,49
242	800401,94	393830,04
243	800318,62	393836,81
244	800290,12	393839,13
245	800300,53	393952,68
246	800304,00	393990,45
247	800305,76	394009,64
248	800300,41	394009,66
249	800198,10	394020,66
250	800158,76	394024,89
251	800093,53	394031,90
252	800079,36	394033,42
253	800029,19	394038,82
254	799937,49	394048,68
255	799933,85	394053,73
256	799957,33	394228,40
257	799977,63	394379,38
258	799973,88	394380,04
259	799776,87	394414,33
260	799774,61	394414,72
261	799794,31	394464,58
262	799820,20	394530,09
263	799826,32	394545,59
264	799852,18	394588,41
265	799912,42	394688,17
266	799934,21	394758,92
267	799983,77	394919,75
268	800246,76	395086,40
269	800124,99	395198,47
270	800096,07	395225,09
271	800046,18	395271,00
272	800014,72	395299,96
273	799923,18	395406,49
274	799872,45	395466,28
275	799878,23	395470,23
276	799948,92	395518,55
277	800082,01	395609,70
278	800215,46	395705,40
279	800399,32	395837,63
280	800495,70	395910,20
281	800487,29	395925,98
282	800470,99	395955,79
283	800420,64	396047,90
284	800416,75	396054,90
285	800370,06	396030,92

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
286	800330,71	396010,71
287	800309,64	395999,89
288	800270,08	395979,57
289	800206,89	395947,12
290	800179,73	395936,95
291	800153,72	395988,84
292	799936,97	395890,74
293	799933,42	395897,79
294	799861,18	396041,32
295	799806,92	396149,10
296	799736,12	396289,78
297	799609,14	396254,84
298	799490,63	396222,23
299	799427,74	396173,61
300	799424,68	396177,56
301	799380,45	396143,36
302	799375,68	396139,67
303	799359,48	396127,14
304	799304,34	396096,54
305	799292,51	396089,98
306	799265,76	396075,13
307	799249,82	396066,28
308	799225,96	396053,04
309	799208,57	396043,39
310	799173,21	396023,76
311	799133,41	396001,68
312	799123,26	395996,05
313	799105,42	395986,14
314	799076,12	395966,88
315	799045,40	395946,69
316	799033,65	395938,96
317	798999,70	395916,64
318	798973,06	395899,14
319	798942,34	395878,95
320	798927,36	395869,10
321	798930,11	395864,91
322	798901,53	395846,11
323	798936,49	395781,18
324	798967,04	395800,63
325	799013,04	395829,92
326	799056,65	395744,66
327	799208,02	395448,78
328	799221,69	395422,05
329	799264,14	395328,98
330	799215,03	395244,77
331	799207,49	395231,85
332	799192,79	395206,64
333	799172,36	395171,61
334	799170,34	395167,83

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
335	799138,41	395107,87
336	799110,20	395054,89
337	799061,56	394957,52
338	798990,72	394815,70
339	798942,47	394717,35
340	798924,29	394680,29
341	798923,19	394678,04
342	798902,57	394636,01
343	798807,68	394680,83
344	798806,51	394678,32
345	798792,16	394647,52
346	798776,24	394613,33
347	798595,29	394709,50
348	798416,20	394804,82
349	798399,28	394773,03
350	798264,56	394837,87
351	798156,49	394889,89
352	798065,54	394933,71
353	798064,43	394934,24
354	798064,42	394934,22
355	798060,46	394925,64
356	798041,04	394883,67
357	798009,28	394803,26
358	797994,08	394764,78
359	797993,74	394763,90
360	797977,05	394720,48
361	797974,14	394712,90
362	797959,57	394674,33
363	797957,85	394670,07
364	797957,62	394669,49
365	797957,33	394668,76
366	797956,82	394667,51
367	797956,43	394666,55
368	797955,74	394664,83
369	797951,06	394653,25
370	797949,42	394649,18
371	797945,23	394638,81
372	797944,00	394635,76
373	797937,04	394618,52
374	797934,91	394613,25
375	797932,29	394606,78
376	797925,72	394590,51
377	797922,34	394582,12
378	797915,40	394564,95
379	797913,31	394559,77
380	797907,37	394545,06
381	797906,62	394543,21
382	797899,53	394525,66
383	797895,94	394516,77

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
384	797889,85	394501,69
385	797889,38	394500,52
386	797883,28	394485,41
387	797881,74	394481,60
388	797881,70	394481,49
389	797875,78	394466,84
390	797873,29	394460,66
391	797870,90	394454,82
392	797870,32	394453,38
393	797862,61	394434,46
394	797862,37	394433,87
395	797861,71	394432,26
396	797828,97	394351,93
397	797823,69	394338,97
398	797821,30	394333,11
399	797820,88	394332,09
400	797816,80	394322,07
401	797813,42	394313,77
402	797812,46	394311,44
403	797811,92	394310,10
404	797811,60	394309,31
405	797772,15	394212,48
406	797730,65	394110,61
407	797699,91	394035,14
408	797696,65	394035,10
409	797669,26	394034,70
410	797475,33	394031,86
411	797361,36	394107,74
412	797326,45	394169,47
413	797229,55	394289,58
414	797133,92	394175,32
415	797108,77	394145,16
416	797044,60	394068,44
417	797027,71	394078,53
418	796962,29	394117,62
419	796916,15	394145,15
420	796911,94	394147,67
421	796900,03	394154,78
422	796883,19	394164,84
423	796864,03	394176,28
424	796857,74	394180,03
425	796851,31	394183,87
426	796863,73	394198,32
427	796876,90	394213,64
428	796884,31	394222,26
429	796889,30	394228,07
430	796902,23	394243,12
431	796929,04	394274,32
432	796952,84	394302,01

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
433	797049,57	394414,59
434	797065,08	394432,64
435	797072,43	394441,19
436	797115,47	394491,28
437	797143,55	394523,96
438	797171,24	394556,19
439	797175,17	394560,75
440	797214,65	394606,70
441	797246,64	394643,93
442	797273,20	394674,85
443	797284,89	394688,45
444	797292,19	394696,95
445	797304,64	394711,44
446	797179,68	394779,77
447	797201,72	394805,08
448	797240,14	394848,04
449	797249,51	394858,64
450	796842,75	394932,88
451	796817,29	394937,46
452	796719,54	394955,07
453	796704,20	394957,83
454	796624,81	394972,13
455	796619,77	394973,03
456	796622,75	394976,57
457	796647,52	395005,96
458	796699,13	395067,20
459	796753,14	395128,49
460	796755,42	395131,74
461	796767,57	395146,36
462	796777,76	395158,59
463	796790,30	395173,95
464	796799,15	395184,28
465	796803,93	395190,05
466	796799,44	395184,64
467	796798,44	395188,32
468	796793,44	395217,03
469	796786,98	395254,18
470	796771,18	395269,64
471	796720,71	395319,04
472	796717,78	395321,92
473	796716,70	395322,97
474	796676,77	395362,04
475	796672,82	395365,91
476	796671,46	395367,25
477	796669,49	395369,18
478	796665,81	395372,77
479	796661,02	395367,43
480	796629,06	395331,26
481	796564,43	395258,12

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
482	796527,26	395216,05
483	796522,91	395217,75
484	796484,94	395232,57
485	796499,24	395246,31
486	796379,64	395379,36
487	796361,07	395389,82
488	796348,58	395396,86
489	796323,17	395411,19
490	796259,71	395446,97
491	796258,07	395447,90
492	796231,47	395462,89
493	796203,07	395472,18
494	796200,30	395473,09
495	796188,27	395477,02
496	796178,71	395480,15
497	796147,17	395490,46
498	796125,41	395497,58
499	796122,38	395498,57
500	796106,92	395503,63
501	796104,22	395504,48
502	796086,18	395510,11
503	796078,05	395512,64
504	796057,20	395519,15
505	796015,06	395532,29
506	796006,51	395532,44
507	796005,78	395532,45
508	796001,83	395532,52
509	795949,26	395533,42
510	795938,30	395533,61
511	795914,36	395534,02
512	795890,92	395543,45
513	795866,99	395553,07
514	795862,98	395554,69
515	795853,46	395558,52
516	795832,18	395567,08
517	795793,71	395580,16
518	795788,88	395581,80
519	795750,59	395594,82
520	795745,31	395596,61
521	795743,21	395597,33
522	795732,90	395611,46
523	795727,82	395618,42
524	795704,99	395649,72
525	795684,74	395677,47
526	795669,52	395696,21
527	795645,82	395696,72
528	795643,05	395696,78
529	795641,42	395696,82
530	795597,79	395697,77

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
531	795585,58	395698,03
532	795570,67	395698,36
533	795546,93	395713,73
534	795517,51	395728,10
535	795466,57	395745,26
536	795468,56	395782,27
537	795509,08	395811,29
538	795515,98	395863,72
539	795517,26	395863,69
540	795519,61	395863,63
541	795591,65	395861,96
542	795620,86	395881,71
543	795628,63	395931,70
544	795628,75	395932,50
545	795630,10	395941,20
546	795637,06	395985,98
547	795638,21	395993,61
548	795577,92	396004,93
549	795537,29	396012,40
550	795541,24	396049,71
551	795541,92	396056,16
552	795542,07	396057,54
553	795537,74	396060,13
554	795554,65	396063,33
555	795556,30	396063,64
556	795595,47	396195,24
557	795636,46	396198,04
558	795638,70	396198,19
559	795667,16	396200,14
560	795676,09	396197,60
561	795693,21	396193,35
562	795713,18	396193,87
563	795729,42	396194,29
564	795747,18	396194,75
565	795769,03	396195,32
566	795778,76	396199,20
567	795788,59	396199,10
568	795802,92	396198,95
569	795827,14	396198,70
570	795847,78	396198,49
571	795848,59	396198,48
572	795852,57	396198,44
573	795882,51	396198,13
574	795884,51	396198,11
575	795894,56	396198,01
576	795899,61	396197,96
577	795935,75	396197,58
578	795938,87	396197,55
579	795948,19	396197,45

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
580	795950,64	396197,43
581	795975,27	396197,18
582	795999,91	396196,92
583	796004,37	396196,88
584	796005,80	396196,71
585	796009,67	396196,25
586	796044,09	396195,54
587	796046,31	396195,49
588	796064,43	396195,12
589	796119,17	396193,99
590	796179,38	396192,75
591	796195,93	396192,41
592	796211,60	396192,08
593	796237,93	396191,59
594	796263,85	396191,11
595	796297,96	396190,48
596	796360,55	396189,32
597	796394,12	396188,70
598	796395,92	396188,66
599	796417,69	396186,75
600	796460,78	396182,95
601	796464,73	396182,61
602	796468,48	396182,27
603	796476,15	396181,60
604	796515,26	396168,67
605	796538,21	396161,09
606	796554,68	396155,64
607	796562,96	396152,90
608	796569,94	396150,60
609	796576,01	396148,58
610	796598,89	396141,02
611	796659,74	396119,77
612	796691,19	396108,79
613	796700,02	396105,83
614	796715,11	396101,20
615	796733,17	396095,64
616	796739,51	396093,69
617	796773,97	396083,10
618	796819,82	396068,99
619	796858,68	396053,45
620	796886,98	396042,13
621	796897,53	396037,90
622	796947,56	396017,88
623	797033,30	396011,91
624	797059,37	396010,50
625	797071,25	396009,83
626	797074,93	396011,68
627	797078,61	396013,54
628	797080,56	396018,96

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
629	797083,69	396027,68
630	797091,01	396057,01
631	797104,45	396068,81
632	797130,25	396091,46
633	797134,98	396126,90
634	797136,17	396135,82
635	797149,72	396144,20
636	797151,02	396179,87
637	797152,24	396213,20
638	797153,98	396260,70
639	797211,35	396276,07
640	797220,86	396279,77
641	797214,14	396282,08
642	797142,22	396306,81
643	797136,47	396308,78
644	797116,04	396315,81
645	797135,85	396364,45
646	797139,27	396372,85
647	797143,40	396383,01
648	797155,66	396413,10
649	797068,23	396434,75
650	796998,79	396451,96
651	796939,37	396466,67
652	796949,07	396490,87
653	796961,39	396521,59
654	797013,18	396650,77
655	797019,87	396667,46
656	797106,57	396883,72
657	797115,49	396905,97
658	797168,07	397037,12
659	797170,71	397043,69
660	797203,40	397125,23
661	797239,82	397216,07
662	797243,39	397223,16
663	797212,02	397242,88
664	797162,86	397272,02
665	797160,86	397273,21
666	797155,84	397276,05
667	797147,63	397280,70
668	797137,55	397286,40
669	797137,43	397286,47
670	797131,72	397289,70
671	797124,13	397294,00
672	797122,44	397295,34
673	797122,39	397295,39
674	797115,12	397301,18
675	797113,52	397302,46
676	797102,17	397311,83
677	797100,81	397313,50

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
678	797095,80	397319,66
679	797093,40	397328,71
680	797086,76	397353,78
681	797083,82	397360,49
682	797079,49	397370,40
683	797062,82	397383,99
684	797037,00	397402,61
685	797027,75	397401,79
686	797018,70	397396,61
687	797001,32	397375,95
688	796982,77	397371,98
689	796962,16	397370,17
690	796954,21	397369,48
691	796953,32	397369,40
692	796947,36	397368,88
693	796939,49	397368,19
694	796902,29	397364,06
695	796877,19	397360,75
696	796832,70	397351,22
697	796827,80	397350,16
698	796823,45	397349,23
699	796807,39	397349,14
700	796796,82	397349,09
701	796783,96	397351,94
702	796755,12	397368,37
703	796750,63	397370,79
704	796733,65	397379,97
705	796733,07	397380,28
706	796704,77	397399,02
707	796686,17	397420,39
708	796677,68	397430,15
709	796633,49	397446,47
710	796610,45	397467,70
711	796588,65	397481,53
712	796522,90	397499,88
713	796456,52	397492,72
714	796440,39	397495,72
715	796386,41	397525,02
716	796372,37	397530,70
717	796331,00	397551,10
718	796316,61	397553,80
719	796301,63	397554,26
720	796285,94	397551,15
721	796285,90	397551,14
722	796270,30	397548,05
723	796261,78	397553,45
724	796256,61	397556,72
725	796241,14	397572,27
726	796208,23	397596,74

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
727	796199,16	397604,61
728	796157,41	397640,89
729	796115,18	397668,95
730	796108,90	397672,28
731	796044,01	397706,66
732	796022,96	397720,17
733	795998,60	397736,41
734	795973,80	397754,60
735	795940,10	397772,23
736	795911,46	397777,92
737	795895,32	397781,13
738	795892,38	397781,71
739	795874,50	397785,26
740	795831,03	397780,20
741	795815,25	397784,30
742	795794,81	397794,27
743	795775,91	397803,48
744	795758,94	397811,76
745	795749,69	397816,27
746	795736,14	397822,87
747	795726,97	397827,34
748	795723,04	397829,26
749	795719,42	397830,90
750	795717,29	397831,84
751	795719,99	397883,89
752	795722,05	397923,46
753	795723,68	397954,83
754	795723,75	397956,19
755	795723,81	397958,31
756	795724,17	397970,24
757	795725,24	398006,55
758	795726,04	398033,58
759	795727,82	398093,78
760	795728,55	398118,40
761	795728,76	398125,55
762	795728,76	398135,78
763	795728,77	398155,35
764	795728,77	398170,33
765	795728,78	398202,01
766	795728,79	398212,62
767	795728,80	398256,48
768	795728,80	398278,11
769	795729,15	398301,28
770	795730,09	398363,38
771	795731,26	398440,04
772	795731,30	398442,42
773	795731,43	398452,25
774	795736,68	398591,33
775	795806,87	398587,34

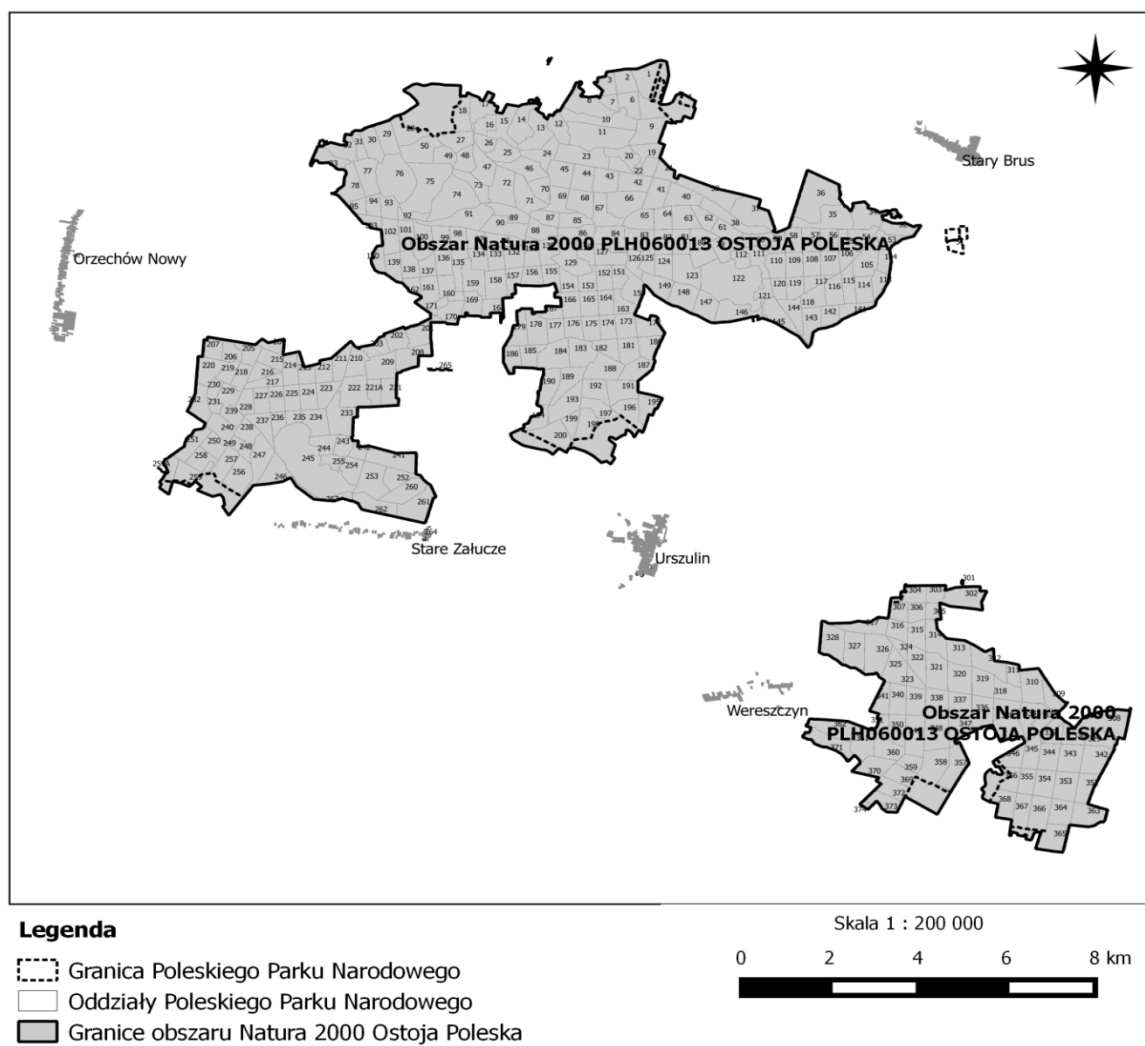
Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
776	795846,09	398565,67
777	795854,85	398560,84
778	795864,17	398562,93
779	795883,39	398559,17
780	795917,28	398546,08
781	795919,44	398545,25
782	795930,63	398544,42
783	796145,19	398563,77
784	796328,87	398580,34
785	796385,55	398585,46
786	796444,16	398595,64
787	796495,24	398624,23
788	796551,91	398636,29
789	796553,41	398636,61
790	796585,54	398632,45
791	796646,50	398624,57
792	796652,97	398624,12
793	796663,36	398623,40
794	796757,77	398616,88
795	796767,09	398616,23
796	796794,93	398614,31
797	796919,37	398706,20
798	796928,31	398709,97
799	796999,15	398739,79
800	797043,05	398758,26
801	797087,77	398754,93
802	797210,23	398745,82
803	797228,38	398744,46
804	797229,14	398753,48
805	797230,16	398761,77
806	797241,95	398847,39
807	797248,70	398986,22
808	797258,92	399168,61
809	797282,19	399164,33
810	797297,28	399161,55
811	797306,64	399159,83
812	797333,57	399154,88
813	797348,66	399152,10
814	797361,82	399149,68
815	797469,23	399161,75
816	797478,98	399193,77
817	797488,13	399223,86
818	797493,23	399240,62
819	797508,12	399289,55
820	797524,46	399343,26
821	797543,91	399407,18
822	797588,98	399404,39
823	797600,04	399560,28
824	797640,19	399563,07

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
825	797674,60	399565,47
826	797780,87	399572,88
827	797861,68	399578,51
828	797872,65	399579,28
829	797929,58	399583,25
830	797997,53	399587,99
831	798038,16	399590,83
832	798065,45	399592,73
833	798106,36	399595,60
834	798153,54	399598,90
835	798185,97	399601,16
836	798260,00	399606,40
837	798339,81	399612,06
838	798471,55	399621,38
839	798471,31	399618,38
840	798462,05	399496,07
841	798478,06	399496,18
842	798500,69	399505,01
843	798515,06	399510,63
844	798552,51	399525,26
845	798599,70	399543,69
846	798607,40	399546,71
847	798624,87	399553,53
848	798644,97	399561,38
849	798650,71	399563,62
850	798681,38	399575,60
851	798703,74	399584,34
852	798719,39	399586,43
853	798823,72	399600,38
854	798825,74	399600,65
855	798851,24	399604,05
856	798853,45	399604,36
857	798857,03	399604,83
858	798881,15	399608,05
859	798908,86	399611,76
860	798936,45	399615,44
861	798939,92	399615,91
862	798966,48	399618,10
863	798990,59	399620,08
864	798998,37	399620,73
865	799016,96	399622,26
866	799050,80	399625,04
867	799095,12	399628,70
868	799108,19	399629,78
869	799112,18	399630,10
870	799148,80	399632,14
871	799161,10	399632,83
872	799180,87	399633,94
873	799184,57	399634,14

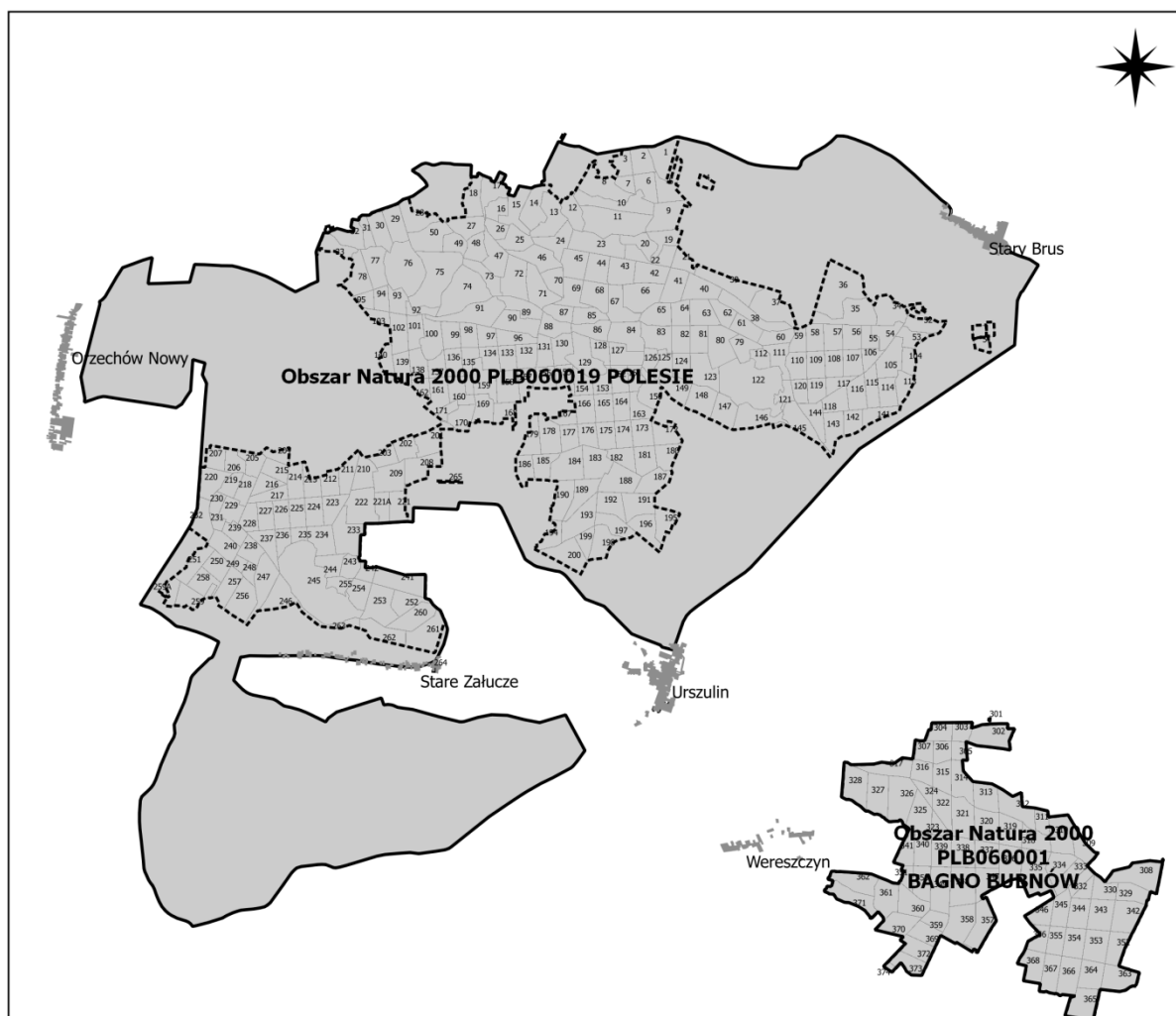
Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
874	799208,02	399635,44
875	799265,03	399638,62

Współrzędne wierzchołków		
Lp	X	Y
876	799263,27	399611,39
877	799261,77	399588,21

4. Mapa części obszaru Natura 2000 PLH060013³⁾ pokrywającej się z granicami Parku, stan na dzień 31.08.2014 r.



5. Mapa części obszarów Natura 2000 PLB060019⁴⁾ oraz PLB060001⁵⁾ pokrywających się z granicami Parku, stan na dzień 31.08.2014 r.



Legenda

- Granica Poleskiego Parku Narodowego
- Oddziały Poleskiego Parku Narodowego
- Granice obszarów Natura 2000 Polesie i Bagno Białe

Skala 1 : 200 000

0 2 4 6 8 km



Rozdział 4

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

1. Zagrożenia wewnętrzne istniejące

L.p.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków
1	Zmiany ilościowe i jakościowe zasobów wodnych	- Wykonanie przetamowań/piętrzeń, częściowe zasypianie rowów; wykonanie nowych oraz remont i konserwacja istniejących grobli i mnichów. - Okresowe kontrole jakości wód gruntowych w otoczeniu potencjalnych miejsc wypływów ścieków (punktowych i liniowych). - Propagowanie racjonalnej gospodarki rolnej (właściwe korzystanie z nawozów sztucznych, pestycydów i herbicydów: odpowiednia dawka i czas aplikowania)
2	Degradacja powierzchni gleby	Uregulowanie ruchu turystycznego na ścieżkach.
3	Dzikie wysypiska odpadów	Kontrola i prewencyjna działalność Straży Parku.
4	Zanieczyszczenie gleb metalami ciężkimi	Brak możliwości ograniczenia lub eliminacji zagrożenia
5	Zmiany biocenotyczne w ekosystemach wodnych, w szczególności polegające na: 1) obniżeniu jakości parametrów fizyczno-chemicznych wody na skutek dopływu związków biogennych azotu i fosforu oraz innych związków chemicznych (biocydy, hormony) z obszarów rolnych i leśnych; 2) pogorszeniu warunków siedliskowych i zmianach w sieciach troficznych mogących wywołać zakwity cyjanobakterii - na skutek niepoprawnej struktury gatunkowej ryb; 3) zmianach siedliskowych wywołanych zwiększoną dostawą związków humusowych ze zlewni na skutek przesuszenia siedlisk hydrogenicznych; 4) obniżeniu liczebności rodzimych gatunków ryb: karaś pospolity <i>Carassius carassius</i>, lin <i>Tinca tinca</i> na skutek konkurencji z gatunkami obcymi: sumik karłowaty <i>Ameiurus nebulosus</i>, karaś srebrzysty <i>Carassius gibelio</i>	1. Propagowanie racjonalnej gospodarki rolnej właściwe korzystanie z nawozów sztucznych, pestycydów i herbicydów: odpowiednia dawka i czas aplikowania. 2. Regulacja stosunków wodnych – przeciwdziałanie obniżaniu poziomu wód w siedliskach hydrogenicznych. 3. Systematyczne selektywne odłowy gatunków niepożądanych i niewprowadzanie do ekosystemów wodnych gatunków obcych: sumik karłowaty <i>Ameiurus nebulosus</i>, karaś srebrzysty <i>Carassius gibelio</i>, karp <i>Cyprinus carpio</i>, amur biały <i>Ctenopharyngodon idella</i>. Zarybianie gatunkami drapieżnymi: szczupak <i>Esox Lucius</i>, lin <i>Tinca tinca</i>
6	Zubożenie składu gatunkowego i liczebności hydromakrofitów na skutek konkurencji z gatunkami ekspansywnymi (osoka aloesowata, lemnydy) lub procesów ewolucji	Brak możliwości ograniczenia lub eliminacji zagrożenia

	biocenotycznej (wypływanie zbiorników wodnych)	
7	Niestabilność ekosystemów leśnych w wyniku niezgodności istniejącego składu gatunkowego drzewostanów w odniesieniu do potencjalnego zespołu roślinnego	1. Stopniowa przebudowa zniekształconych drzewostanów poprzez spontaniczne wkraczanie gatunków typowych dla zbiorowiska naturalnego. 2. Przebudowa zniekształconych drzewostanów poprzez zastosowanie zaplanowanych zabiegów ochronnych w ramach ochrony czynnej stabilizującej, renaturyzacyjnej i rekonstrukcyjnej, mających na celu: regulację składu gatunkowego i struktury drzewostanów, usuwanie gatunków obcych i niezgodnych z siedliskiem, odsłonięcie podrostu złożonego z gatunków docelowych, wprowadzanie podsadzeń gatunkami drzew i krzewów zgodnymi z potencjalną roślinnością naturalną
8	Występowanie gatunków drzew i krzewów obcych ekologicznie i geograficznie zagrażające w szczególności następującym przedmiotom ochrony obszaru Natura 2000 PLH060013³⁾: 1) 9170¹⁾ Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>); 2) 91D0¹⁾ Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>, <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	1. Ograniczenie występowania: 1) klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i>; 2) czeremchy amerykańskiej <i>Padus serotina</i>; 3) sosny Banksa <i>Pinus banksiana</i>; 4) dębu czerwonego <i>Quercus rubra</i>; 5) robinii akacjowej <i>Robinia pseudoacacia</i>. 2. Usuwanie gatunków obcych ekologicznie, niezgodnych z potencjalnym zbiorowiskiem roślinnym, w ramach zaplanowanych zabiegów ochrony czynnej stabilizującej, renaturyzacyjnej, rekonstrukcyjnej
9	Przesuszenie leśnych siedlisk bagiennych i wilgotnych.	Renaturyzacja stosunków hydrologicznych w obrębie siedlisk hydrogenicznych i semihydrogenicznych.
10	Obniżenie naturalnej odporności ekosystemów leśnych na działanie czynników biotycznych i abiotycznych: szkodliwe owady, grzyby pasożytnicze, wiatry wywalające	1. Zwiększenie odporności ekosystemów leśnych na czynniki szkodliwe poprzez przywracanie składu gatunkowego i struktury przestrzennej drzewostanów zgodnej z potencjalnym zbiorowiskiem roślinnym na drodze naturalnych procesów oraz zabiegów renaturalizacyjnych. 2. Usuwanie drzew osłabionych zagrażających trwałości lasu. 3. Dolesianie luk i przerzedzeń gatunkami drzew i krzewów zgodnymi z potencjalną roślinnością naturalną
11	Zbyt mała ilość martwej materii organicznej w przypadku siedlisk przyrodniczych Natura 2000	Pozostawianie martwych drzew i zamierających do całkowitego ich rozkładu
12	Zarastanie torfowisk oraz wrzosowisk drzewami i krzewami i zagrażające w szczególności następującym przedmiotom ochrony obszaru Natura 2000 PLH060013³⁾: 1) 7230¹⁾ Torfowiska zasadowe; 2) 7210¹⁾ Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i>, <i>Caricetum buxbaumii</i>, <i>Schoenetum nigricantis</i>);	Usuwanie drzew i krzewów oraz ich odrośli z wybranych fragmentów torfowisk i wrzosowisk

	3) 7140¹⁾ Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>); 4) 7150¹⁾ Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>; 5) 4030¹⁾ Suche wrzosowiska; 6) 1393¹⁾ haczykowiec błyszczący (<i>Hamatocaulis vernicosus</i>)	
13	Zarastanie łąk, pastwisk i torfowisk, muraw bliźniczkowych, niepożądanymi gatunkami roślin zagrażające w szczególności następującym przedmiotom ochrony obszarów Natura 2000 PLH060013 ³⁾, PLB060019 ⁴⁾ i PLB060001 ⁵⁾: 1) 6120¹⁾ Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>); 2) 6230¹⁾ Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> - płyty bogate florystycznie); 3) 6410¹⁾ Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>); 4) 6510-1¹⁾ Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>); 5) 6510-2¹⁾ Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie; 6) 1617¹⁾ starodub łąkowy <i>Angelica palustri</i>; 7) A122²⁾ derkacz <i>Crex crex</i> ; 8) A089²⁾ orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>; 9) A154²⁾ dubelt <i>Galinago media</i>; 10) A294²⁾ wodniczka <i>Acrocephalus paludicola</i>; 11) A409 cietrzew <i>Tetrao tetrix</i>	1. Koszenie oraz wypas łąk i pastwisk. 2. Koszenie torfowisk. 3. Usuwanie gatunków inwazyjnych: 1) niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>; 2) niecierpek gruczołowaty <i>Impatiens glandulifera</i>; 3) rdestowiec <i>Reynoutria</i> spp.; 4) róża pomarszczona <i>Rosa rugosa</i>; 5) nawłocie <i>Solidago gigantea</i>, <i>S. canadensis</i>; 6) gatunki z rodzaju <i>Aster</i> spp.; 7) przegorzan kulisty <i>Echinops sphaerocephalus</i>; 8) rudbekia naga <i>Rudbeckia laciniata</i>; 9) słonecznik bulwiasty <i>Helianthus tuberosus</i>
14	Zarastanie i zmniejszanie się różnorodności biologicznej agrocenoz na ugorujących gruntach ornych	Ekstensywna uprawa lub koszenie gruntów ornych
15	Zmniejszanie się liczebności populacji cietrzewia <i>Tetrao tetrix</i> i żółwia błotnego <i>Emys orbicularis</i> związane z przekształceniem i zanikiem siedlisk dla tych gatunków w latach ubiegłych	1. Zabezpieczenie gniazd żółwia błotnego <i>Emys orbicularis</i>. 2. Hodowla młodych. 3. Ocena stanu liczebności. 4. Poprawa warunków bytowania poprzez: 1) likwidację krzewów z miejsc stałego przebywania żółwi i cietrzewi oraz ich ekstensywne użytkowanie kośne lub pasterskie; 2) uprawę poletek żerowych dla cietrzewi. 5. Redukcja liczebności lisów i jenotów. 6. Wykupy gruntów będących miejscami stałego bytowania żółwi i cietrzewi. 7. Tworzenie stref ochrony ostoi tych gatunków

16	Zarastanie siedlisk rzadkiego gatunku motyla przeplatka aurinia <i>Euphydryas aurinia</i> niepożądanymi gatunkami roślin, niszczenie oprzędów z gąsienicami podczas koszenia	Koszenie łąk z pozostawieniem płatów z czarcikęsem łąkowym, będącym rośliną żywicielską gąsienic przeplatki aurinii <i>Euphydryas aurinia</i>
17	Ocienienie i zarastanie stanowisk w szczególności następujących przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 PLH060013 ³⁾ : 1) 1902 ¹⁾ obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i> ; 2) 1903 ¹⁾ lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	Odtworzenie siedlisk poprzez wycinanie krzewów i podrostu drzew
18	Brak czynników zapylających wierzbę borówkolistną <i>Salix myrtilloides</i> i wierzbę lapońska <i>Salix lapponum</i>	Wprowadzenie osobników męskich w pobliżu istniejących stanowisk
19	Szkody w uprawach rolnych i leśnych powodowane przez zwierzęta leśne: 1) jelenie <i>Cervus elaphus</i> ; 2) sarny <i>Capreolus capreolus</i> ; 3) dziki <i>Sus strofa</i> ; 4) łosie <i>Alces alces</i>	1. Zabezpieczanie mechaniczne upraw leśnych przed uszkodzeniami. 2. Redukcja liczebności populacji jelenia, sarny i dzika. 3. Wykładanie środków odstraszających. 4. Uprawa poletek zaporowych
20	Pojawienie się obcych gatunków – jenota <i>Nyctereutes procyonoides</i> i norki amerykańskiej <i>Mustela vison</i> oraz zwiększenie populacji lisa <i>Vulpes vulpes</i> , zagrażające w szczególności następującym przedmiotom ochrony obszarów Natura 2000 PLB060019 ³⁾ i PLB060001 ⁴⁾ : 1) A021 ²⁾ bąk <i>Botaurus stellaris</i> ; 2) A022 ²⁾ bączek <i>Ixobrychus minutus</i> ; 3) A027 ²⁾ czapla biała <i>Egretta alba</i> ; 4) A060 ²⁾ podgorzałka <i>Aythya nyroca</i> ; 5) A072 ²⁾ trzmielojad <i>Pernis apivorus</i> ; 6) A084 ²⁾ błotniak łąkowy <i>Circus pygargus</i> ; 7) A104 ²⁾ jarząbek <i>Bonasa banasia</i> ; 8) A119 ²⁾ kropiatka <i>Porzana porzana</i> ; 9) A120 ²⁾ zielonka <i>Porzana parva</i> ; 10) A122 ²⁾ derkacz <i>Crex crex</i> ; 11) A127 ²⁾ żuraw <i>Grus grus</i> ; 12) A154 ²⁾ dubelt <i>Gallinago media</i> ; 13) A156 ²⁾ rycyk <i>Limosa limosa</i> ; 14) A193 ²⁾ rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i> ; 15) A196 ²⁾ rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybridus</i> ; 16) A197 ²⁾ rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i> ; 17) A198 ²⁾ rybitwa białoskrzydła <i>Chlidonias leucopterus</i> ; 18) A215 ²⁾ puchacz <i>Bubo bubo</i> ; 19) A222 ²⁾ uszatka błotna <i>Asio flammeus</i> ;	Odlów lub odstrzał: jenota, norki amerykańskiej, lisa oraz o ile się pojawi szopa pracza

	20) A224 ²⁾ lelek <i>Caprimulgus europaeus</i> ; 21) A229 ²⁾ zimorodek <i>Alcedo atthis</i> ; 22) A246 ²⁾ lerka <i>Lullula arborea</i> ; 23) A272 ²⁾ podróżniczek <i>Luscinia svecica</i> ; 24) A409 ²⁾ cietrzew <i>Tetrao tetrix</i> ;	
21	Drapieżnicza presja zdziczałych psów i kotów na gatunki zwierząt bytujących na obszarze Parku	Wyłapywanie i odstrzał zdziczałych psów i kotów na obszarze objętym ochroną czynną i krajobrazową zgodnie z przepisami ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt (Dz. U. z 2013 r. poz. 856)
22	Kolizje pojazdów ze zwierzętami, w tym szczególnie rozjeżdżanie płazów	1. Ustawianie tablic i znaków ostrzegawczych przy drogach. 2. Budowa systemów płotków i przepustów pod drogami, w miejscach intensywnej wędrówki płazów. 3. Przenoszenie płazów przez drogi. 4. Ochrona struktury i przepustowości korytarzy ekologicznych
23	Niszczenie populacji rzadkich gatunków przez kolekcjonerów, w szczególności następujących przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 PLH060013: 1) 1083 ¹⁾ jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> ; 2) 1065 ¹⁾ przeplatka aurinia <i>Euphydryas aurinia</i> ; 3) 1060 ¹⁾ czerwoczyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> ; 4) 1061 ¹⁾ modraszek nausitous <i>Phengaris (Maculinea) nausithous</i> ; 5) 1059 ¹⁾ modraszek telejus <i>Phengaris (Maculinea) teleius</i> ; 6) 4038 ¹⁾ czerwoczyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	1. Kontrola i prewencyjna działalność Straży Parku. 2. Organizacja szkoleń dla pracowników Parku oraz funkcjonariuszy Policji, Straży Granicznej, Straży Leśnej i PGL LP w zakresie rozpoznawania gatunków objętych ochroną gatunkową
24	Niewłaściwe wytyczanie lokalnych szlaków komunikacyjnych, w tym zwłaszcza dróg gruntowych i ich niekontrolowane użytkowanie	Regulacja przebiegu lokalnych szlaków komunikacyjnych
25	Zanikanie tradycyjnych, wiejskich ogrodów przydomowych i sadów, wraz z charakterystycznymi dla regionu układami przestrzennymi oraz gatunkami i odmianami roślin	1. Współpraca z samorządami terytorialnymi na rzecz ochrony walorów przyrodniczych i krajobrazowych, promocji i zrównoważonego rozwoju regionu. 2. Edukacja ekologiczna społeczeństwa. 3. Opracowanie i stosowanie wzornika zabudowy regionalnej i ogrodów przydomowych
26	Zanikanie cech architektury regionalnej, na rzecz zunifikowanych, miasto-podobnych form zabudowy	1. Systematyczna współpraca z samorządami gmin, lokalnymi przedsiębiorstwami oraz szkołami w zakresie poprawy stanu środowiska, ładunku przestrzennego i estetyki krajobrazu. 2. Promocja regionu w skali krajowej i międzynarodowej. 3. Edukacja ekologiczna społeczeństwa. 4. Opracowanie i stosowanie wzornika zabudowy regionalnej i ogrodów przydomowych.

		5. Wprowadzanie bardziej szczegółowych zapisów w dokumentach planistycznych dotyczących cech architektury regionalnej
27	Niszczenie różnorodności biologicznej i krajobrazowej agrocenoz, likwidacja tradycyjnych układów przestrzennych gruntów rolnych	1. Systematyczna współpraca z samorządami gmin, lokalnymi przedsiębiorstwami oraz szkołami w zakresie poprawy stanu środowiska, ładu przestrzennego i estetyki krajobrazu. 2. Promocja regionu w skali krajowej i międzynarodowej. 3. Edukacja ekologiczna i krajobrazowa społeczeństwa
28	Pogarszanie się stanu obiektów dziedzictwa kulturowego	1. Remonty obiektów zabytkowych. 2. Zabezpieczenie stanowisk archeologicznych przed nieuprawnioną eksploracją. 3. Działania edukacyjne zmierzające do podtrzymania i kształtowania świadomości społeczności lokalnych, poczucia tożsamości i odpowiedzialności za dobra kultury materialnej i niematerialnej. 4. Zachowanie tradycyjnego nazewnictwa obiektów kultury materialnej. 5. Współpraca ze służbami konserwatorskimi, jednostkami samorządu terytorialnego i organizacjami pozarządowymi

2. Zagrożenia wewnętrzne potencjalne

Lp.	Identyfikacja i ocena zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków
1	Zagrożenia ze strony szkodliwych owadów w lasach Parku	1. Wykładanie pułapek na owady. 2. Korowanie drewna zasiedlonego. 3. Usuwanie wybranych drzew zasiedlonych
2	Eutrofizacja wód prowadząca do niekorzystnych zmian w składzie flory i fauny Parku	1. Retencjonowanie wód miejscowych. 2. Preferowanie drzew i krzewów iglastych mających właściwości deeutrofizacyjne w sąsiedztwie zbiorników i cieków wodnych. 3. Tworzenie korzystnych warunków do wzrostu procesów torfotwórczych. 4. Minimalizowanie możliwości przedostawania się nadmiernej ilości biogenów do wód Parku przez utrzymanie grobli, przetamowań, częściowe zasypywanie rowów
3	Zmniejszanie dopływu wody do stawów, spowodowane zarastaniem i zamulaniem rowów doprowadzających wodę	Ręczne oczyszczanie rowów doprowadzających wodę do stawów
4	Zubożenie liczebności oraz zmiany struktury ichtiofauny w wyniku powstawania zimowego zjawiska przyduchy (odtlenienie wody pod lodem) związanego z niekorzystnymi warunkami meteorologicznymi	Doraźna poprawa warunków tlenowych poprzez wiercenie przerębli

5	Zagrożenie pożarowe	1. Profilaktyka przeciwpożarowa przez prowadzenie edukacji przeciwpożarowej. 2. Patrolowanie i obserwowanie terenu w celu wykrywania pożarów we wczesnym stadium ich rozwoju. 3. Utrzymywanie właściwego stanu dojazdów pożarowych. 4. Utrzymanie łączności przeciwpożarowej z jednostkami Państwowej Straży Pożarnej oraz z punktami alarmowo-dyspozycyjnymi z przylegających nadleśnictw. 5. Montaż szlabanów uniemożliwiających wjazd pojazdów do lasu. 6. Zapewnienie punktu czerpania wody dla Kompleksu Bubnów. 7. Coroczne aktualizowanie dokumentu pt. „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”
6	Wydeptywanie roślinności i zaśmiecanie na szlakach turystycznych i ścieżkach przyrodniczych poprowadzonych wśród torfowisk i lasów oraz na pozostałych miejscach udostępnionych	1. Wykonanie nowych oraz remont istniejących obiektów infrastruktury edukacyjnej i turystycznej. 2. Porządkowanie obszarów udostępnionych. 3. Systematyczne kontrole terenu Parku. 4. Działania edukacyjne w zakresie zachowań minimalizujących negatywne oddziaływanie na przyrodę
7	Kłusownictwo, kradzieże drewna, nielegalne pozyskiwanie płodów runa leśnego i surowców zielarskich	1. Udostępnianie i rozpowszechnianie informacji o przepisach obowiązujących w Parku. 2. Patrolowanie zagrożonych obszarów i obiektów Parku. 3. Usuwanie urządzeń kłusowniczych. 4. Współpraca z Policją, PGL LP, samorządami lokalnymi oraz lokalnymi organizacjami turystycznymi w zakresie prewencji. 5. Szkolenie pracowników Parku i PGL LP oraz funkcjonariuszy Policji w zakresie umiejętności rozpoznawania gatunków grzybów, flory i fauny objętych ochroną oraz obowiązującego prawa

3. Zagrożenia zewnętrzne istniejące

Lp.	Identyfikacja i ocena zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków
1	Zmiany ilościowe i jakościowe zasobów wodnych, w szczególności polegające na: 1) obniżeniu zwierciadła wody podziemnej oraz zmiany kierunku przepływu wód w wyniku działalności górniczej kopalni węgla kamiennego w Bogdance;	1. Stały monitoring ilościowy i jakościowy zasobów wodnych w rejonie Parku. 2. Egzekwowanie obowiązujących zasad ochrony środowiska. 3. Zrównoważone gospodarowanie wodą w zlewniach całego regionu Pojezierza Łęczyńsko-Włodawskiego, północnej części Pagórów Chełmskich i Garbu Włodawskiego.

	2) obniżeniu zwierciadła wód podziemnych na skutek eksploatacji ujęć wody podziemnej; 3) obniżeniu zwierciadła wód podziemnych na skutek eksploatacji złóż torfu; 4) pogorszeniu jakości wód podziemnych i powierzchniowych w wyniku zanieczyszczeń pochodzących z szamb i nielegalnych wysypisk śmieci; 5) pogorszeniu się jakości wód powierzchniowych w tym przyspieszonej eutrofizacji w wyniku nadmiernego dopływu substancji biogennych	4. Odstąpienie od planów eksploatacji węgla kamiennego w bezpośrednim sąsiedztwie Parku. 5. Uzależnienie zgody na eksploatację torfów od wyników oceny wpływu na środowisko, w tym stosunki wodne Parku. 6. Promowanie nowoczesnych technologii w gospodarstwach oraz oszczędności wody. 7. Propagowanie racjonalnej gospodarki rolnej (właściwe korzystanie z nawozów sztucznych, pestycydów i herbicydów: odpowiednia dawka i czas aplikowania). 8. Okresowe kontrole jakości wód gruntowych w otoczeniu potencjalnych miejsc wypływów ścieków (punktowych i liniowych). 9. Prowadzenie przez gminy zintegrowanej polityki w zakresie gospodarki odpadami
2	Zmiany biocenotyczne w ekosystemach wodnych, w szczególności polegające na obniżeniu jakości parametrów fizyczno-chemicznych wody na skutek dopływu związków biogennych (azotu i fosforu) oraz innych związków chemicznych (biocydy, hormony) z oczyszczalni ścieków oraz obszarów rolnych i leśnych położonych wokół Parku, a także za pośrednictwem Kanału Wieprz-Krzna	1. Stosowanie możliwie najnowocześniejszych i najskuteczniejszych technologii oczyszczania ścieków, umożliwiających uzyskanie znacznie lepszych parametrów niż zakładają obowiązujące normy. 2. Propagowanie racjonalnej gospodarki rolnej obejmującej właściwe korzystanie z nawozów sztucznych, pestycydów i herbicydów (odpowiednia dawka i czas aplikowania). 3. Monitorowanie jakości wód dopływających zasilających obszar Parku
3	Zaburzenia struktury i funkcji biocenoz wodnych wywołane zmianami klimatycznymi polegające w szczególności na: silnych fluktuacjach zasilania opadowego, zmianach chemizmu wód, pojawianiu się gatunków obcych, zmianach tempa obiegu wody, zmianach klimatu świetlnego w zbiornikach wodnych, zmianach w sieciach troficznych w związku ze zwiększoną dostawą rozpuszczonej materii organicznej	Brak możliwości eliminacji zagrożenia. Ograniczanie wpływu zagrożenia poprzez: 1) retencjonowanie wód w jeziorach; 2) wypłycenie rowów odwadniających oraz utrzymywanie piętrzeń na rzekach – stałych lub okresowych.
4	Prace melioracyjne realizowane w sąsiedztwie Parku, skutkujące zmianą stosunków wodnych na obszarach chronionych, w tym obniżeniem poziomu wód gruntowych lub/i eutrofizacją środowiska	1. Utrzymanie właściwego poziomu i dobrego stanu wód powierzchniowych w otulinie Parku. 2. Zabezpieczenie przed osuszeniem terenów podmokłych hydrograficznie powiązanych z terenem Parku
5	Brak planów zagospodarowania przestrzennego gmin lub ich wycinkowy charakter	Współpraca Parku z samorządami terytorialnymi w zakresie rozwoju i poprawy jakości systemu opracowań planistycznych obejmujących obszar Parku i jego otuliny

4. Zagrożenia zewnętrzne potencjalne

Lp.	Identyfikacja i ocena zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków
1	Zmiany ilościowe i jakościowe zasobów wodnych, w szczególności polegające na: 1) obniżeniu zwierciadła wody podziemnej oraz zmiany kierunku przepływu wód w wyniku działalności planowanych w rejonie Parku nowych kopalni węgla kamiennego oraz miejsc eksploatacji gazu łupkowego; 2) obniżeniu zwierciadła wód podziemnych na skutek eksploatacji nowych ujęć wody podziemnej; 3) pogorszeniu jakości wód powierzchniowych w wyniku dostawania się do wód zanieczyszczeń atmosferycznych pochodzących z planowanej elektrowni k. Łącznej	1. Przyjęcie wspólnych rozwiązań problemów środowiskowych badanego terenu. 2. Egzekwowanie obowiązujących zasad ochrony środowiska. 3. Odstąpienie od planów eksploatacji węgla kamiennego i gazu łupkowego w sąsiedztwie Parku
2	Zaburzenia struktury i funkcji biocenoz wodnych wywołane pojawianiem się w wodach Parku gatunków obcych, takich jak trawianka <i>Perccottus glenii</i> , racicznica zmienna <i>Dreissena polymorpha</i>	Brak możliwości ograniczenia lub eliminacji zagrożenia
3	Pożary lasów	Współpraca z nadleśnictwami w otulinie Parku w zakresie ochrony przeciwpożarowej
4	Zanieczyszczenie powietrza	1. Wykorzystanie najnowszych technik oczyszczenia gazów i wylapywania pyłów. 2. Propagowanie w regionie niskoemisyjnych źródeł ciepła oraz wykorzystywania energii ze źródeł odnawialnych. 3. Propagowanie ograniczania ruchu pojazdów spalinowych na terenie Parku
5	Produkcja energii wiatrowej	Wyłączenie z lokalizacji elektrowni wiatrowych obszaru otuliny Parku

Rozdział 5

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

- Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony dla następujących przedmiotów ochrony występujących na części obszarów Natura 2000 PLH060013 ³⁾, PLB060019 ⁴⁾, PLB060001 ⁵⁾ pokrywających się z granicami Parku:

1) dla siedlisk przyrodniczych:

- 3150¹⁾ Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion* i *Potamion* – utrzymanie właściwego stanu ekologicznego jezior m.in. poprzez prowadzenie właściwej gospodarki rybackiej: odłowu gatunków obcych i zarybianie,
- 4030¹⁾ Suche wrzosowiska – wycinka krzewów i podrostu drzew, eliminacja gatunków inwazyjnych,

- c) 6120¹⁾ Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*) – usuwanie drzew i krzewów, koszenie,
- d) 6230¹⁾ Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* - płaty bogate florystycznie) – ekstensywne koszenie, wypas, wycinka krzewów i podrostu drzew,
- e) 6410¹⁾ Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) - ekstensywne koszenie, wycinka krzewów i podrostu drzew, eliminacja gatunków inwazyjnych,
- f) 6510¹⁾ Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) - ekstensywne koszenie, eliminacja gatunków inwazyjnych,
- g) 7110¹⁾ Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) – usuwanie krzewów i podrostu drzew, utrzymanie właściwych stosunków wodnych,
- h) 7140¹⁾ Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*) usuwanie krzewów i podrostu drzew, utrzymanie właściwych stosunków wodnych eliminacja ekspansywnych gatunków roślin zielnych (trzcina pospolita *Phragmites Australis*),
- i) 7210¹⁾ Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*) – utrzymanie właściwego poziomu wody, koszenie, usuwanie krzewów i podrostu drzew,
- j) 7230¹⁾ Torfowiska zasadowe – utrzymanie właściwego poziomu wody, usuwanie podrostów drzew i krzewów,
- k) 9170¹⁾ Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*):
 - pozostawienie bez zabiegów zapewniające spontaniczny rozwój ekosystemów grądowych,
 - w przypadku części zbiorowisk grądów o dużym stopniu zniekształcenia wynikającym z wprowadzenia do drzewostanu gatunków obcych ekologicznie lub geograficznie, przebudowa drzewostanów,
- l) 91D0¹⁾ Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne):
 - w przypadku zbiorowiska boru bagiennego należącego do zespołu *Vaccinio uliginosi-Pinetum* - utrzymanie stosunków wodnych właściwych dla siedlisk borów bagiennych oraz ochrona ścisła lub pozostawienie bez zabiegów zapewniające spontaniczny rozwój ekosystemów bagiennych,
 - w przypadku lasów bagiennych należących do zespołu *Sphagno squarrosi-Alnetum* (zgodnie z zastosowaniem rozszerzonej metodyki zakresu siedliska 91D0) - utrzymanie stosunków wodnych właściwych dla siedlisk lasów bagiennych: bez przesuszania, z wysokim poziomem wód gruntowych, ewentualnie z krótkotrwałym zalewem, ale bez stałego zalewu oraz pozostawienie bez zabiegów, zapewniając spontaniczny rozwój ekosystemów bagiennych,
 - w przypadku lasów brzozowych lub sosnowych występujących na podłożu torfowym bez fitosocjologicznego identyfikatora, które zwykle związane są z potencjalną roślinnością naturalną typu olsu porzeczkowego *Ribeso nigri-Alnetum* (zgodnie z zastosowaniem rozszerzonej metodyki zakresu siedliska 91D0) – średnie lub niekorzystne perspektywy odtworzenia właściwego stanu ochrony, wynikające z niejasnych reakcji ekosystemów na zmiany stosunków wodnych (zależnych od kierunku i zakresu zmian poziomu wód gruntowych);

2) dla gatunków ptaków:

- a) A021²⁾ bąka *Botaurus stellaris* – ograniczenie drapieżnictwa, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku, niepofragmentowany płat terenów podmokłych porośnięty roślinnością wynurzoną szuwar trzcinowy, palkowy, oczeretowy, kłociowy, skrzypowy itp., zajmujący powierzchnię co najmniej 10-15 ha,
- b) A022²⁾ bączka *Ixobrychus minutus* – ograniczenie drapieżnictwa, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku,
- c) A027²⁾ czapli białej *Egretta alba* – ograniczenie drapieżnictwa, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku, ograniczenie odstrzałów redukcyjnych,
- d) A030²⁾ bociana czarnego *Ciconia nigra* - ochrona gniazd, utrzymanie odpowiednich siedlisk lęgowych, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku, ograniczenie odstrzałów redukcyjnych

- e) A031²⁾ bociana białego *Ciconia ciconia* - ochrona gniazd, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku,
- f) A060²⁾ podgorzałki *Aythya nyroca* - ograniczenie drapieżnictwa, ochrona siedlisk lęgowych, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku,
- g) A072²⁾ trzmiełojada *Pernis apivorus* – uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku,
- h) A075²⁾ bielika *Haliaeetus albicilla* - uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku,
- i) A081²⁾ błotniaka stawowego *Circus aeruginosus* - ograniczanie drapieżnictwa, ochrona siedlisk, zachowanie siedlisk gatunku położonych na trwałych użytkach zielonych, monitoring działań ochronnych związanych z osiągnięciem właściwego stanu ochrony,
- j) A082²⁾ błotniaka zbożowego *Circus cyaneus* - ograniczanie drapieżnictwa, ochrona siedlisk, zachowanie siedlisk gatunku położonych na trwałych użytkach zielonych, monitoring działań ochronnych związanych z osiągnięciem właściwego stanu ochrony,
- k) A084²⁾ błotniaka łąkowego *Circus pygargus* - ograniczanie drapieżnictwa, ochrona siedlisk, zachowanie siedlisk gatunku położonych na trwałych użytkach zielonych, monitoring działań ochronnych związanych z osiągnięciem właściwego stanu ochrony,
- l) A089²⁾ orlika krzykliwego *Aquila pomarina* - uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku,
- m) A104²⁾ jarząbka *Bonasa banasia* - ograniczanie drapieżnictwa, utrzymanie odpowiedniej struktury drzewostanów, monitoring realizacji działań ochronnych,
- n) A119²⁾ kropiatki *Porzana porzana*- ograniczanie drapieżnictwa, zachowanie siedlisk położonych na trwałych użytkach zielonych, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku,
- o) A120²⁾ zielonki *Porzana parva* – ekstensywne użytkowanie stawów rybnych, ograniczenie drapieżnictwa, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku,
- p) A122²⁾ derkacza *Crex crex* - ograniczanie drapieżnictwa, zachowanie siedlisk położonych na trwałych użytkach zielonych, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku,
- q) A127²⁾ żurawia *Grus grus* - ograniczenie drapieżnictwa, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku, ograniczenie odstrzałów redukcyjnych,
- r) A154²⁾ dubelta *Gallinago media* - ograniczanie drapieżnictwa, ochrona siedlisk, zachowanie siedlisk gatunku położonych na trwałych użytkach zielonych, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku, ograniczenie odstrzałów redukcyjnych,
- s) A156²⁾ rycyka *Limosa limosa* - ograniczanie drapieżnictwa, ochrona siedlisk, zachowanie siedlisk gatunku położonych na trwałych użytkach zielonych, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku,
- t) A193²⁾ rybitwy rzecznej *Sterna hirundo* – budowa i utrzymanie platform lęgowych, ograniczanie drapieżnictwa, utrzymanie ekstensywnego wypasu na siedliskach lęgowych, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku,
- u) A196²⁾ rybitwy białowąsej *Chlidonias hybridus* - budowa i utrzymanie platform lęgowych, ograniczanie drapieżnictwa, utrzymanie ekstensywnego wypasu na siedliskach lęgowych, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku,
- v) A197²⁾ rybitwy czarnej *Chlidonias niger* - budowa i utrzymanie platform lęgowych, ograniczanie drapieżnictwa, utrzymanie ekstensywnego wypasu na siedliskach lęgowych, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku,
- w) A198²⁾ rybitwy białoskrzydłej *Chlidonias leucopterus* - budowa i utrzymanie platform lęgowych, ograniczanie drapieżnictwa, utrzymanie ekstensywnego wypasu na siedliskach lęgowych, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku,
- x) A215²⁾ puchacza *Bubo bubo* - budowa i utrzymanie platform lęgowych, utrzymanie obecnej struktury drzewostanów, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku, redukcja drapieżników inwazyjnych oraz dzika,
- y) A222²⁾ uszatki błotnej *Asio flammeus* - ograniczanie drapieżnictwa, ochrona siedlisk, zachowanie siedlisk gatunku położonych na trwałych użytkach zielonych, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku,
- z) A224²⁾ lelka *Caprimulgus europaeus* - ograniczanie drapieżnictwa, utrzymanie odpowiedniej struktury drzewostanów, monitoring realizacji działań ochronnych,

- aa) A229²⁾ zimorodka *Alcedo atthis* – otworenie skarp wzdłuż cieków wodnych, ograniczenie drapieżnictwa, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku,
- bb) A234²⁾ dzięcioła zielonosiwego *Picus canus* - trzymanie odpowiednich siedlisk lęgowych, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku, a w tym pozostawianie martwego drewna,
- cc) A236²⁾ dzięcioła czarnego *Dryocopus martius* - utrzymanie odpowiednich siedlisk lęgowych, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku, a w tym pozostawianie martwego drewna,
- dd) A238²⁾ dzięcioła średniego *Dendrocopos medius* - trzymanie odpowiednich siedlisk lęgowych, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku, a w tym pozostawianie martwego drewna,
- ee) A239²⁾ dzięcioła białogrzbietego *Dendrocopos leucotos* - ochrona starodrzewów liściastych i mieszanych powyżej 80 lat, w pobliżu brzegu lasu i cieków wodnych z dużym udziałem martwych i zamierających drzew, pozostawianie martwego drewna, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku,
- ff) A246²⁾ lerki *Lullula arborea* - ograniczanie drapieżnictwa, zachowanie odpowiednich siedlisk lęgowych, ekstensywne użytkowanie siedlisk lęgowych, w tym ekstensywny wypas owcami,
- gg) A255²⁾ świergotka polnego *Anthus campestris* - zachowanie nieporośniętych krzewami i drzewami muraw napiaskowych, zachowanie ekstensywnego użytkowania muraw napiaskowych i koszenie ich po 1 sierpnia lub ekstensywny wypas owcami,
- hh) A272²⁾ podróżniczka *Luscinia svecica* - ograniczanie drapieżnictwa, zachowanie odpowiednich siedlisk lęgowych,
- ii) A294²⁾ wodniczki *Acrocephalus paludicola* - ograniczanie drapieżnictwa, ochrona siedlisk, zachowanie siedlisk gatunku położonych na trwałych użytkach zielonych i torfowiskach, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku,
- jj) A307²⁾ jarzębatki *Sylvia nisoria* – ograniczenie drapieżnictwa,
- kk) A320²⁾ muchołówki małej *Ficedula parva* - ochrona starodrzewów liściastych i mieszanych powyżej 80 lat w pobliżu brzegu lasu i cieków wodnych z dużym udziałem martwych i zamierających drzew, pozostawianie martwego drewna, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku,
- ll) A338²⁾ gąsiorka *Lanius collurio* - ograniczenie drapieżnictwa, zachowanie siedlisk lęgowych,
- mm) A379²⁾ ortolana *Emberiza hortulana* - ograniczenie drapieżnictwa, zachowanie siedlisk lęgowych,
- nn) A409²⁾ cietrzewia *Tetrao tetrix* - ograniczanie drapieżnictwa, utrzymanie tokowisk, opracowanie programu odtworzenia siedlisk i restytucji gatunku, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku;

3) dla gatunków ssaków:

- a) 1337¹⁾ bobra europejskiego *Castor fiber* - ochrona czynnych stanowisk bobrowych, zapobieganie niszczeniu siedlisk odszkodowania dla właścicieli gruntów prywatnych za straty powodowane przez bobry, wykup gruntów,
- b) 1352¹⁾ wilka *Canis lupus* - zapobieganie niszczeniu siedlisk i ograniczenie odstrzałów redukcyjnych, rozpoznanie stanu populacji, monitoring dostępności bazy pokarmowej,
- c) 1355¹⁾ wydry *Lutra lutra* - uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku, monitoring stanu czystości wód;

4) dla gatunków płazów i gadów:

- a) 1166¹⁾ traszki grzebieniastej *Triturus cristatus* – ochrona miejsc rozrodu, ochrona podczas migracji, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku, utrzymanie płytkich zbiorników wodnych
- b) 1188¹⁾ kumaka nizinnego *Bombina bombina* - ochrona miejsc rozrodu, ochrona podczas migracji, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku, utrzymanie płytkich zbiorników i rozlewisk wody
- c) 1220¹⁾ żółwia błotnego *Emys orbicularis* – ochrona gniazd i miejsc rozrodu, ochrona podczas wędrówek na lęgowiska, uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunku; zachowanie otwartych muraw napiaskowych i innych piaszczystych miejsc nieporośniętych roślinnością zielną, krzewami i drzewami;

5) dla gatunków ryb:

- a) 1134¹⁾ różanki pospolitej *Rhodeus sericeus marus* , utrzymanie we właściwym stanie ekologicznym ekosystemów wodnych m.in. poprzez kształtowanie właściwej struktury ichtiofauny: eliminację gatunków obcych i zarybienia,

- b) 1145¹⁾ piskorza *Misgurnus fossilis* - utrzymanie we właściwym stanie ekologicznym ekosystemów wodnych m.in. poprzez kształtowanie właściwej struktury ichtiofauny: eliminację gatunków obcych i zarybienia,
- c) 4009¹⁾ strzebli błotnej *Phoxinus phoxinus* – utrzymanie we właściwym stanie ekologicznym ekosystemów wodnych m.in. poprzez kształtowanie właściwej struktury ichtiofauny: eliminację gatunków obcych, zarybienia i kolejne reintrodukcje;

6) dla gatunków bezkręgowców:

- a) 1042¹⁾ zalotki większej *Leucorrhinia pectoralis* - utrzymanie dotychczasowej ochrony biernej, poprzez zachowanie stanowisk gatunku oraz aktualnej powierzchni siedlisk jego występowania,
- b) 1052¹⁾ przeplatki maturny *Euphydryas maturna* – utrzymanie dotychczasowego stanu ochrony biernej, poprzez zachowanie łągów jesionowych,
- c) 1059¹⁾ modraszka telejus *Phengaris (Maculinea) telesius* – utrzymanie dotychczasowego stanu ochrony czynnej, ze szczególnym uwzględnieniem zachowania płatów rośliny żywicielskiej krwiściągę lekarskiego *Sanguisorba officinalis* oraz ochrona mrówek: *Myrmica scabrinodis*, *M. rubra*, *M. ruginodis* i *M. rugulosa* w celu zapewnienia warunków do przejścia pełnego cyklu życiowego niezależnie od obecności rośliny żywicielskiej,
- d) 1060¹⁾ czerwonończyka nieparka *Lycaena dispar* – utrzymanie dotychczasowego stanu ochrony biernej, poprzez zachowanie stanowisk gatunku oraz aktualnej powierzchni siedlisk jego występowania,
- e) 1061¹⁾ modraszka nausitous *Phengaris (Maculinea) nausithous* – utrzymanie dotychczasowego stanu ochrony czynnej, ze szczególnym uwzględnieniem zachowania płatów rośliny żywicielskiej - krwiściągę lekarskiego *Sanguisorba officinalis* oraz ochrona mrówek: *Myrmica scabrinodis*, *M. rubra*, *M. ruginodis* i *M. rugulosa* w celu zapewnienia warunków do przejścia pełnego cyklu życiowego niezależnie od obecności rośliny żywicielskiej,
- f) 1065¹⁾ przeplatki aurinii *Euphydryas aurinia* – utrzymanie dotychczasowego stanu ochrony czynnej, ze szczególnym uwzględnieniem zachowania stanowisk rośliny żywicielskiej – czarcikęsu łąkowego *Succisa pratensis*,
- g) 1083¹⁾ jelonka rogacza *Lucanus cereus* – utrzymanie dotychczasowego stanu ochrony czynnej oraz zachowanie stanowisk gatunku aktualnej powierzchni siedlisk jego występowania, pozostawienie pni i drzew debów w różnym stanie rozkładu, przeciwdziałanie kolekcjonerstwu,
- h) 4038¹⁾ czerwonończyka fioletka *Lycaena helle* – utrzymanie dotychczasowego stanu ochrony czynnej, ze szczególnym uwzględnieniem zachowania płatów rośliny żywicielskiej - rdestu węzownika *Polygonum bistorta*;

7) dla gatunków roślin:

- a) 1393¹⁾ haczykowca błyszczącego *Hamatocaulis vernicosus* – zachowanie optymalnych warunków wodnych oraz świetlnych przez usuwanie podrostu drzew i krzewów na stanowiskach gatunku,
- b) 1516¹⁾ aldrowandy pęcherzykowatej *Aldrovanda vesiculosa* – likwidacja ocienienia siedlisk gatunku, a gdy to niemożliwe - przenoszenie części okazów w miejsca niezacienione, osłonięte przed falowaniem, usuwanie osoki aloesowatej,
- c) 1617¹⁾ staroduba łąkowego *Angelica palustris* - zachowanie optymalnych warunków przez usuwanie podrostu drzew i krzewów oraz koszenie na stanowiskach gatunku,
- d) 1902¹⁾ obuwika pospolitego *Cypripedium calceolus* - zachowanie optymalnych warunków świetlnych przez usuwanie podrostu drzew i krzewów na stanowiskach gatunku oraz rozmnażanie w warunkach *ex situ* i reintrodukcja na potencjalne siedliska,
- e) 1903¹⁾ lipiennika loesela *Liparis loeselii* - zachowanie optymalnych warunków wodnych i optymalnych warunków świetlnych przez usuwanie podrostu drzew i krzewów na stanowiskach gatunku oraz rozmnażanie w warunkach *ex situ*.

2. Warunki zachowania integralności obszarów Natura 2000 PLH060013 ³⁾, PLB060019 ⁴⁾, PLB060001⁵⁾ oraz spójności sieci obszarów Natura 2000:

- 1) dążenie do utrzymania we właściwym stanie ochrony siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków ważnych dla zapewnienia integralności obszarów Natura 2000 PLH060013, PLB060019, PLB060001 i spójności sieci obszarów Natura 2000;

- 2) utrzymanie naturalnej dynamiki położenia zwierciadła wód gruntowych;
- 3) przestrzeganie uwzględnienia uwarunkowań przestrzennych, (w tym spójności sieci obszarów Natura 2000) i warunków zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz w planie zagospodarowania przestrzennego województwa lubelskiego;
- 4) popularyzowanie wiedzy o siedliskach przyrodniczych oraz gatunkach i siedliskach będących przedmiotem ochrony obszarów Natura 2000;
- 5) działania na rzecz ochrony, wzmacniania i tworzenia sieci korytarzy ekologicznych umożliwiających migrację gatunków w obrębie obszarów Natura 2000 PLH060013, PLB060019, PLB060001.

Rozdział 6

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

1. Wskaźniki właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w części obszarów Natura 2000 PLH060013³⁾, PLB060019⁴⁾, PLB060001⁵⁾ pokrywających się z granicami Parku

Lp.	Nazwa siedliska Natura 2000	Kod siedliska	Wskaźnik właściwego stanu ochrony siedliska
1	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> i <i>Potamion</i>	3150 ¹⁾	Zachowanie siedliska przyrodniczego na całej powierzchni jezior, utrzymanie 29 zespołów roślinności wodnej i szuwarowej
2	Suche wrzosowiska	4030 ¹⁾	1. Odtworzenie i utrzymanie właściwego stanu ochrony przez wprowadzenie ochrony czynnej (usuwanie drzew i krzewów) na wszystkich płatach siedliska które tego wymagają, eliminacja zagrożeń. 2. Powiększenie powierzchni siedliska o 5 ha
3	Ciepolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	6120 ¹⁾	1. Zachowanie przynajmniej 80% powierzchni siedliska. 2. Odtworzenie i zachowanie ekologicznych cech struktury i funkcji siedliska oraz jego bioróżnorodności na min. 80% powierzchni
4	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> - płaty bogate florystycznie)	6230 ¹⁾	1. Zachowanie przynajmniej 80% powierzchni siedliska. 2. Odtworzenie i zachowanie ekologicznych cech struktury i funkcji siedliska oraz jego bioróżnorodności na min. 80% powierzchni
5	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	6410 ¹⁾	1. Utrzymanie powierzchni siedliska oraz właściwego stanu ochrony przez trwałe ekstensywne użytkowanie pastwiskowo-kośne. 2. Zachowanie ekologicznych cech struktury i funkcji siedliska oraz jego bioróżnorodności na przynajmniej 80% powierzchni
6	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	6510 ¹⁾	1. Zachowanie przynajmniej 80% powierzchni siedliska. 2. Przywrócenie i utrzymanie właściwego stanu ochrony przez trwałe ekstensywne użytkowanie pastwiskowo-kośne na min. 50% powierzchni.

			3. Odtworzenie i zachowanie ekologicznych cech struktury i funkcji siedliska oraz jego bioróżnorodności na min. 50% powierzchni
7	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110 ¹⁾	Odtworzenie i utrzymanie właściwego stanu ochrony przez wprowadzenie ochrony czynnej - usuwanie drzew i krzewów - na wszystkich płatach siedliska które tego wymagają, eliminacja zagrożeń
8	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	7140 ¹⁾	Odtworzenie i utrzymanie właściwego stanu ochrony przez wprowadzenie ochrony czynnej (usuwanie drzew i krzewów) na wszystkich płatach siedliska które tego wymagają, eliminacja zagrożeń
9	Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i>)	7210 ¹⁾	Utrzymanie właściwego stanu ochrony przez wprowadzenie ochrony czynnej (usuwanie drzew i krzewów) na wszystkich płatach siedliska, które tego wymagają oraz eliminacja zagrożeń
10	Torfowiska zasadowe	7230 ¹⁾	Odtworzenie i utrzymanie właściwego stanu ochrony przez wprowadzenie ochrony czynnej (usuwanie drzew i krzewów) na wszystkich płatach siedliska, które tego wymagają oraz eliminacja zagrożeń
11	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170 ¹⁾	1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 360 ha. 2. Charakterystyczna kombinacja florystyczna fitocenoz, w tym brak inwazyjnych gatunków w podszybie i runie, ekspansywnych gatunków rodzimych (apofitów) w runie oraz gatunków obcych geograficznie w drzewostanie.
12	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	91D0 ¹⁾	1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 1 100 ha. 2. Zachowanie naturalnych warunków wodnych, w tym stałego, wysokiego uwodnienia. 3. Typowa charakterystyczna kombinacja florystyczna, w tym brak inwazyjnych gatunków w runie oraz gatunków obcych w drzewostanie

2. Wskaźniki właściwego stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony w części obszarów Natura 2000 PLH060013³⁾, PLB060019⁴⁾, PLB060001⁵⁾ pokrywających się z granicami Parku

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod gatunku	Optymalne wskaźniki populacji
1	Ptaki		
1.1	bąk <i>Botaurus stellaris</i>	A021 ²⁾	Powyżej 10 samców
1.2	bączek <i>Ixobrychus minutus</i>	A022 ²⁾	Powyżej 5 par
1.3	czapla biała <i>Egretta alba</i>	A027 ²⁾	Powyżej 20 par
1.4	bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	A030 ²⁾	Powyżej 5 par
1.5	bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	A031 ²⁾	Powyżej 10 par
1.6	podgorzałka <i>Aythya nyroca</i>	A060 ²⁾	Powyżej 10 par
1.7	trzmiełojad <i>Pernis apivorus</i>	A072 ²⁾	Powyżej 5 par
1.8	bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	A075 ²⁾	Powyżej 2 par
1.9	blotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	A081 ²⁾	Powyżej 15 par
1.10	blotniak zbożowy <i>Circus cyaneus</i>	A082 ²⁾	Powyżej 1 pary
1.11	blotniak łąkowy <i>Circus pygargus</i>	A084 ²⁾	Powyżej 10 par

1.12	orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	A089 ²⁾	Powyżej 3 par
1.13	jarząbek <i>Bonasa bonasia</i>	A104 ²⁾	Powyżej 20 par
1.14	kropiatka <i>Porzana porzana</i>	A119 ²⁾	Powyżej 40 terytoriów
1.15	zielonka <i>Porzana parva</i>	A120 ²⁾	Powyżej 10 terytoriów
1.16	derkacz <i>Crex crex</i>	A122 ²⁾	Powyżej 40 terytorialnych samców
1.17	żuraw <i>Grus grus</i>	A127 ²⁾	Powyżej 30 par
1.18	dubelt <i>Gallinago media</i>	A154 ²⁾	Powyżej 10 tokujących samców
1.19	rycyk <i>Limosa limosa</i>	A156 ²⁾	Powyżej 10 par
1.20	rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i>	A193 ²⁾	Powyżej 40 par
1.21	rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybridus</i>	A196 ²⁾	Powyżej 10 par
1.22	rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>	A197 ²⁾	Co najmniej 1% krajowej populacji
1.23	rybitwa białoskrzydła <i>Chlidonias leucopterus</i>	A198 ²⁾	Co najmniej 1% krajowej populacji
1.24	puchacz <i>Bubo bubo</i>	A215 ²⁾	Powyżej 5 terytoriów
1.25	uszatka błotna <i>Asio flammeus</i>	A222 ²⁾	Co najmniej 1% krajowej populacji
1.26	lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	A224 ²⁾	Powyżej 3 par
1.27	zimirdek <i>Alcedo atthis</i>	A229 ²⁾	Powyżej 5 par
1.28	dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	A234 ²⁾	Powyżej 10 par
1.29	dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	A236 ²⁾	Powyżej 20 par
1.30	dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	A238 ²⁾	Powyżej 30 par
1.31	dzięcioł białogrzbiety <i>Dendrocopos leucotos</i>	A239 ²⁾	Powyżej 10 par
1.32	lerka <i>Lullula arborea</i>	A246 ²⁾	Powyżej 20 par
1.33	świergotek polny <i>Anthus campestris</i>	A255 ²⁾	Powyżej 5 par
1.34	podrózniczek <i>Luscinia svecica</i>	A272 ²⁾	Powyżej 10 śpiewających samców
1.35	wodniczka <i>Acrocephalus paludicola</i>	A294 ²⁾	Powyżej 250 śpiewających samców
1.36	jarząbatka <i>Sylvia nisoria</i>	A307 ²⁾	Powyżej 20 par
1.37	muchołówka mała <i>Ficedula parva</i>	A320 ²⁾	Powyżej 15 par
1.38	gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	A338 ²⁾	Powyżej 5 par
1.39	ortolan <i>Emberiza hortulana</i>	A379 ²⁾	Powyżej 5 par
1.40	cietrzew <i>Tetrao tetrix</i>	A409 ²⁾	Powyżej 10 tokujących samców
2	Ssaki		
2.2	bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	1337 ¹⁾	Powyżej 130 osobników
2.1	wilk <i>Canis lupus</i>	1352 ¹⁾	1 wataha 6-8 osobników, 2-3 miejsca rozmnażania
2.3	wydra <i>Lutra lutra</i>	1355 ¹⁾	Powyżej 50 osobników
3	Płazy i gady		
3.1	traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	1166 ¹⁾	Powyżej 100 osobników
3.2	kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	1188 ¹⁾	Powyżej 100 osobników
3.3	żółw błotny <i>Emys orbicularis</i>	1220 ¹⁾	Powyżej 100 osobników
4	Ryby		
4.1	piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	1145 ¹⁾	Powyżej 10 osobników/ha
4.3	różanka pospolita <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	1134 ¹⁾	Powyżej 10 osobników/ha
4.2	strzebla błotna <i>Phoxinus phoxinus</i>	4009 ¹⁾	Powyżej 20 osobników/zbiornik potorfowy

5	Bezkřęgowce		
5.1	załotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	1042 ¹⁾	Obecność kilku osobników gatunku wzdłuż transektu długości 150-200 m na stanowisku
5.2	przeplatka maturna <i>Euphydryas maturna</i>	1052 ¹⁾	Dostępność bazy pokarmowej gąsienic (jesion), mikrosiedlisk o odpowiednim stopniu uwilgotnienia oraz odpowiednie nasłonecznienie stanowiska. Liczba osobników motyli powyżej 5 na 100 m transektu
5.3	modraszek telejus <i>Phengaris Maculinea teleius</i>	1059 ¹⁾	Stopień zarośnięcia stanowiska przez drzewa i krzewy poniżej 25 %, powierzchnia stanowisk powyżej 1 ha, dostępność bazy pokarmowej gąsienic: pokrycie płatu siedliska przez roślinę żywicielską - krwisiąg lekarski (<i>Sanguisorba officinalis</i>) min. 20%. Dostępność mrówek gospodarzy
5.4	czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1060 ¹⁾	Stopień zarośnięcia stanowiska przez drzewa i krzewy poniżej 10 %. Dostępność bazy pokarmowej gąsienic - zagęszczenie rośliny żywicielskiej rdestu wężownika (<i>Polygonum bistorta</i>) poniżej 50 osobników
5.5	modraszek nausitous <i>Phengaris Maculinea nausithous</i>	1061 ¹⁾	Stopień zarośnięcia stanowiska przez drzewa i krzewy poniżej 25 %. Powierzchnia stanowisk powyżej 1 ha. Dostępność bazy pokarmowej gąsienic: pokrycie płatu siedliska przez roślinę żywicielską - krwisiąg lekarski (<i>Sanguisorba officinalis</i>) min. 20%. Dostępność mrówek gospodarzy
5.6	przeplatka aurinia <i>Euphydryas aurinia</i>	1065 ¹⁾	Stopień zarośnięcia stanowiska przez drzewa i krzewy poniżej 10 %. Dostępność bazy pokarmowej gąsienic - zagęszczenie rośliny żywicielskiej czarcikęsu łąkowego (<i>Succisa pratensis</i>) minimum 40 osobników na 100 m ² .
5.7	jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i>	1083 ¹⁾	Powierzchnia ekosystemów leśnych z udziałem starodrzewia dębowego na powierzchni 50 ha
5.8	czerwończyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	4038 ¹⁾	Stopień zarośnięcia stanowiska przez drzewa i krzewy poniżej 10 %. Dostępność bazy pokarmowej gąsienic - zagęszczenie rośliny żywicielskiej rdestu wężownika (<i>Polygonum bistorta</i>) poniżej 50 osobników
6	Rośliny		
6.1	haczykowiec błyszczący <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	1393 ¹⁾	Zachowanie istniejących siedlisk i liczności osobników ok. 1000 osobników
6.2	aldrowanda pęcherzykowata <i>Aldrovanda vesiculosa</i>	1516 ¹⁾	Utrzymanie populacji na poziomie ok. 20000 osobników
6.3	starodub łąkowy <i>Angelica palustris</i>	1617 ¹⁾	Zachowanie istniejących siedlisk i liczebności populacji ok. 1000 osobników
6.4	obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	1902 ¹⁾	Powyżej 100 pędów, powyżej 30% pędów generatywnych

6.5	lipiennik loesela <i>Liparis loeselii</i>	1903 ¹⁾	Zachowanie istniejących siedlisk i liczebności populacji ok. 400-500 osobników
-----	---	--------------------	--

Rozdział 7

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

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

1. Działania ochronne na obszarach ochrony ścisłej obejmują:

- 1) zachowanie naturalnych procesów przyrodniczych, różnorodności biologicznej oraz naturalnych (unikatowych) walorów przyrodniczych dzięki całkowitemu, trwałemu zaniechaniu działań w odniesieniu do tych ekosystemów;
- 2) podejmowanie działań interwencyjnych w stosunku do najbardziej zagrożonych lub cennych gatunków roślin i zwierząt;
- 3) podejmowanie działań związanych z:
 - a) udostępnianiem obszaru Parku do celów naukowych, edukacyjnych,
 - b) zwalczaniem zagrażających i innych niepożądanych gatunków roślin lub zwierząt;
- 4) eliminowanie zagrożeń zewnętrznych, w szczególności dotyczących zanieczyszczenia gleb, wód i powietrza;
- 5) ochronę przed ruchem na obszarach nieudostępnionych;
- 6) ochronę przeciwpożarową;
- 7) monitoring stanu biotycznych i abiotycznych składników przyrody (ekosystemów);
- 8) pobieranie generatywnych i wegetatywnych części roślin, na potrzeby restytucji gatunków lub wzmocnienia osłabionych populacji, albo na potrzeby hodowli *ex situ*.

2.1 Działania ochronne na obszarach ochrony czynnej polegają na umożliwieniu przebiegu naturalnych procesów przyrodniczych, w tym procesów regeneracji, sukcesji i unaturalniania się ekosystemów oraz na czynnym wspomaganiu osiągania zakładanych celów ochrony przyrody i krajobrazu i obejmują:

1) w ekosystemach wodnych:

- a) prowadzenie okresowego monitoringu ilościowego i jakościowego zasobów wodnych,
- b) spowolnienie lub zablokowanie odpływu; retencjonowanie wód miejscowych; tworzenie i ochrona stref buforowych,
- c) spowolnienie odpływu wód z obszarów hydrogeniczných,
- d) odpowiednia gospodarka rybacka,
- e) eliminowanie zagrożeń antropogenicznych dotyczących zanieczyszczania wód podziemnych i powierzchniowych;

2) w lądowych ekosystemach nieleśnych:

- a) utrzymanie lub przywracanie różnorodności biologicznej, w tym pożądanego stanu siedlisk roślin, siedlisk zwierząt lub siedlisk grzybów z uwzględnieniem siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000,
- b) przeciwdziałanie zmianom zachodzącym w lądowych ekosystemach nieleśnych, wynikającym z zaniechania ich rolniczego użytkowania oraz z postępującej sukcesji lasu,

- c) wykonywanie działań ochronnych zróżnicowanych w zależności od typu zbiorowisk roślinnych, przy dostosowaniu rodzaju i częstotliwości działania ochronnego do wymagań poszczególnych zbiorowisk roślinnych,
- d) ograniczanie powierzchni zajmowanej przez rośliny synantropijne, w tym zwalczanie obcych, ekspansywnych gatunków roślin,
- e) utrzymanie tradycyjnej, ekstensywnej formy gospodarowania,
- f) monitoring stanu przyrody, w tym zagrożeń w postaci czynników mogących powodować zaburzenie przebiegu procesów naturalnych lub zagrażać trwałości ekosystemów,
- g) spowalnianie i zatrzymywanie powierzchniowego odpływu wód w celu zwiększenia zdolności retencyjnych ekosystemów,
- h) ochronę przeciwpożarową,
- i) minimalizację ewentualnych negatywnych skutków udostępnienia terenu;

3) w ekosystemach leśnych:

- a) utrzymanie lub przywracanie różnorodności biologicznej, w tym pożądanego stanu siedlisk roślin, siedlisk zwierząt lub siedlisk grzybów z uwzględnieniem siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000,
- b) przywracanie ekosystemom leśnym cech zbliżonych do istniejących w stanie naturalnym, w tym wprowadzanie gatunków drzew docelowych,
- c) zapewnienie zgodności składu gatunkowego i struktury drzewostanów z siedliskiem, w którym występują (cięcia przekształceniowe),
- d) ograniczanie populacji owadów w przypadku zagrożenia przez nie trwałości ekosystemów,
- e) wzbogacenie składu gatunkowego drzewostanów,
- f) ochronę upraw i młodników przed czynnikami biotycznymi i abiotycznymi,
- g) pielęgnację upraw i młodników,
- h) odtwarzanie zasobów rozkładającego się drewna przez pozostawianie drzew martwych i zamierających,
- i) ochronę przeciwpożarową,
- j) monitoring ekosystemów leśnych (na stałych kontrolnych kołowych powierzchniach próbnych).

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

- 1) zachowanie i odtwarzanie siedlisk gatunków;
- 2) eliminowanie zagrożeń dla gatunków rzadkich i zagrożonych gatunków dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów na obszarze Parku;
- 3) wspomaganie rozmnażania się roślin rzadkich i zagrożonych gatunków występujących w warunkach naturalnych;
- 4) pobieranie materiału rozmnożeniowego do przechowywania w bankach nasion i bankach genów;
- 5) eliminowanie gatunków obcych zagrażających populacjom rodzimych gatunków;
- 6) podejmowanie działań na rzecz reintrodukcji gatunków, które ustąpiły z obszaru Parku, o ile zachowały się ich lokalne genotypy, a stan zachowania ich siedlisk daje nadzieję na ich trwały powrót;
- 7) monitoring zagrożonych i rzadkich gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

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

- 1) ograniczenie ruchu kołowego w obrębie najcenniejszych form geomorfologicznych, połączone z monitoringiem skuteczności tych działań;
- 2) działania organizacyjne i techniczne mające na celu ograniczenie dewastacji pokrywy glebowej wzdłuż ścieżek dydaktycznych w wyniku intensywnego ruchu turystycznego, połączone z monitoringiem skuteczności tych działań;
- 3) likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci;

- 4) prowadzenie stałego monitoringu ilościowego i jakościowego powierzchniowych poziomów glebowych, zwłaszcza w obrębie gleb hydrogeniczych;
- 5) prowadzenie stałego ilościowego i jakościowego monitoringu zanieczyszczeń powietrza oraz podstawowych elementów meteorologicznych zgodnie ze standardem sieci państwowej (IMGW);
- 6) prowadzenie stałego monitoringu ilościowego i jakościowego metali ciężkich uwzględniającego różne źródła tych mikroelementów: oddziaływanie lubelskiego zagłębia węglowego, murszenie powierzchniowych poziomów gleb organicznych i organiczno-mineralnych, wpływ motoryzacji oraz intensyfikacja rolnictwa.

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

- 1) ochronę poleskich cech fizjonomii krajobrazu, w tym otwarć i panoram widokowych na tereny mokradłowe;
- 2) eliminację, modyfikację, lub przesłanianie obiektów rażąco dysharmonijnych;
- 3) poprawę walorów widokowych wsi, w tym: ładu przestrzennego, architektury, kolorystyki, kompozycji zieleni;
- 4) szczególną ochronę walorów przyrodniczych i fizjonomii krajobrazów hydrogeniczych.

2.5 Działania ochronne na obszarach ochrony czynnej w stosunku do walorów kulturowych obejmują:

- 1) zachowanie czytelnej formy ziemnej stanowisk archeologicznych;
- 2) utrzymanie obiektów kulturowych we właściwym stanie technicznym.

3. Działania ochronne na obszarach ochrony krajobrazowej obejmują:

- 1) zachowanie cech charakterystycznych dla poleskiego krajobrazu, przy jednoczesnym umożliwieniu gospodarczego wykorzystania terenu;
- 2) ochronę gruntów rolnych poprzez zachowanie dotychczasowej struktury i formy ich użytkowania;
- 3) promowanie wdrażania programów rolnośrodowiskowych;
- 4) ochronę zwartości przestrzennej jednostek osadniczych oraz ochronę terenów otwartych przed rozpraszaniem się zabudowy;
- 5) usuwanie gatunków inwazyjnych;
- 6) czynną ochronę zwierząt, grzybów i roślin;
- 7) rozpoznawanie, monitorowanie i eliminowanie lub ograniczanie zagrożeń antropogenicznych, w szczególności urbanizacji, zanieczyszczenia powietrza, gleb i wód;
- 8) poprawa standardów zabudowy i ładu przestrzennego, z dbałością o poleskie cechy krajobrazu kulturowego.

II. Rodzaj, zakres i lokalizacja działań ochronnych na obszarze Parku oraz w części obszarów Natura 2000 PLH060013 ³⁾, PLB060019 ⁴⁾, PLB060001 ⁵⁾ pokrywających się z granicami Parku, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację

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

1.1 Obszary objęte ochroną ścisłą

Podmiotem odpowiedzialnym za realizację działań ochronnych w obszarach objętych ochroną ścisłą jest dyrektor Parku.

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁷⁾
1	Monitorowanie liczebności populacji roślin i zwierząt	Prowadzenie rejestru obserwacji	Obszar ochrony ścisłej

2	Rejestrowanie występowania na terenie Parku wybranych grup gatunków roślin, zwierząt i grzybów	Inwentaryzacja prowadzona przez pracowników Parku i inne osoby, po przeszkoleniu przez specjalistów od wybranych grup systematycznych - według potrzeb	Obszar ochrony ścisłej
3	Monitorowanie stanu ekosystemów leśnych	Obserwacja stanu ochrony ekosystemów leśnych oraz monitoring ewentualnego rozprzestrzeniania się gatunków obcego pochodzenia w tych ekosystemach	Obszar ochrony ścisłej
4	Oczyszczanie ekosystemów leśnych z odpadów	Zbiór i wywożenie odpadów	Obszar ochrony ścisłej
5	Utrzymanie czytelności znaków podziału powierzchniowego	Odnowienie i utrzymanie znaków podziału powierzchniowego według potrzeb	Obszar ochrony ścisłej

1.2 Obszary objęte ochroną czynną

Podmiotem odpowiedzialnym za realizację działań ochronnych w obszarach objętych ochroną czynną jest dyrektor Parku.

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁷⁾
1	Ochrona ekosystemów leśnych		
1.1	Monitorowanie stanu ekosystemów leśnych	1. Obserwacja stanu ochrony ekosystemów leśnych oraz monitoring ewentualnego rozprzestrzeniania się gatunków obcego pochodzenia w tych ekosystemach. 2. Inne działania według potrzeb	Obszar ochrony czynnej
1.2	Monitorowanie zagrożeń trwałości ekosystemów leśnych i zagrożeń możliwości osiągnięcia celów ich ochrony	1. Monitoring zagęszczeń populacji i natężenia występowania owadów i grzybów mogących powodować zagrożenie drzewostanów, oraz natężenia wydzielania się posuszu, metodami przyjętymi w ochronie lasu, m.in.: 1) wykładanie drzew pułapkowych na cetyńca mniejszego <i>Tomicus minor</i> i cetyńca większego <i>Tomicus piniperda</i> ; 2) wykładanie pułapek zapachowych (feromonowych) na drwalnika paskowanego <i>Trypodendron lineatum</i> ; 3) obserwowanie występowania brudnicy mniszki <i>Lymantria monacha</i> na wywieszonych pułapkach zapachowych (feromonowych); 4) kontrolne poszukiwania na stałych powierzchniach próbnych owadów szkodliwych dla sosny; 5) kontrolne poszukiwania pędraków w glebie szkółki leśnej; 6) kontrolne poszukiwania pędraków w glebie. 2. Monitoring uszkodzeń drzew, w szczególności wprowadzanych podsadzeń,	Obszar ochrony czynnej

		powodowanych przez zwierzynę oraz monitoring skuteczności zabezpieczenia przed zwierzyną	
1.3	Utrzymanie czytelności znaków podziału powierzchniowego	Odnowienie i utrzymanie znaków podziału powierzchniowego według potrzeb	Obszar ochrony czynnej
1.4	Ograniczanie występowania gatunków obcego pochodzenia: klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> , czeremcha amerykańska <i>Padus serotina</i> , sosna Banksa <i>Pinus banksiana</i> , dąb czerwony <i>Quercus rubra</i> , robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	1. Monitoring gatunków obcego pochodzenia. 2. Ręczne i mechaniczne usuwanie stanowisk gatunków obcego pochodzenia, w miesiącach od maja do września – 706,84 ha	Oddziały: 1c, d, f- i, j, k, n, o, 2c, d, g, m, o-s, 3a-i, 5h, i, m, 6a-f, 7a-c, 9c, f, g, k, 10m, 12b, g, 15c, d, 18c, 26hx, 29c-f, 30c, m, o, 32c, dx, 33a, b, f, k, m, o, r, 34a, 35b, m, 36a, d, f, j-l, 37d, g, h, r, t, x, bx, fx, gx, jx, lx, mx, nx-rx, tx, wx, zx, 52z, 53g, cx, 54f, 61j-l, 80h, 86b, f, 94r, s, 95i, k, 101c, 102b, i, j, 103d-g, 105f, 109j, 110r, w, 127f, 142l, 146j, k, n, 154p, 157d, j, k, 158f, j, l, 159o, 160m, 166d, 167c, d, 168c, b, f, g, 169c, d, g, 170c, f, 183i, n, p, 184m, x, ax, 187l, 188j, m, o, r, w, 193n, 194c, d, f, h, i, 196d, 200m, t, 204a, f, h, j, 205a, 206b, c, d, g, 207a, 213a, 214a, 215a, h, k, 220b, c, 222g, z, dx, kx, 232c, 243b, 245p, 248d, 255h-j, 257hx, 258d, 264b, 302a, b, c, f, l, k, n-r, t, z, cx, fx, 303c-g, h, 304b, c, d, 305b, c, f, g, j, 306b, d, f, g, j, k, l, n, s, t, w, 307b, d, i, j, g, o, r, s-x, z, 308a, c, f, 309ax, dx, 310n, 314c, d, f, g, h, j, 315c, d, g, h, j, l, n, 316d, f, j, l, 331a, 332l, r, 333x, 335lx, nx, ox, 345r, 346c, f, h, j
1.5	Cięcia stabilizujące	Aktywne utrzymanie obecnej struktury gatunkowej, kształtowanie struktury przestrzennej oraz utrzymanie stabilności drzewostanów o składzie gatunkowym zgodnym potencjalną roślinnością naturalną – 836,79 ha	Oddziały: 1c, f, h, l, m, o, 2f, k, 3a, b, k, 4d-g, 5a-c, h, j, m, n, o-s, 6a, j, k, 9a-m, o, 10x, 12b, f-h, l, 13d, i,

		bx, 14d, g, j, l, s, y, cx, dx, gx, 15b, d, g, w-y, 16r, 17f, m, n, z, ax, cx, 18b, f, j, k, 20f, 24n, p, 25gx, hx, 26n, r, 27c, f, h, j, m, o-s, ax, nx, 28a, h, dx, 29i, 30o, 31b, 32d, t, ax- dx, 33c, j, k, 34bx, 35o, 36a, 37mx, 46wx, 47a, 49b, o, 50b, 51a-f, h, j, k, m- o, 52fx, hx, ix, 53i-k, o, 54b, c, f, ax, 55c, d, 56d, g, j, l, 57h, j, k, 58l, m, o, r, s, 59f, g, j, k, l, 60g, 73d, 74g, i, fx, gx, 76c, 77c, d, g-i, k, o, t, w, 78b, c, d, i-l, n, 86b, i, 88i, y, 90l, 92f, 93f, j, l, m, 94c, k, 95a-c, 101d, g, 102b, d, 104a, 105a, c, f, j, k, l, m, t, r, 106c, d, f, g, k, l, 107b, f, j, l-n, o-t, w, 108g, i, 109b, g-j, m, n, o, t, 110b-d, g, i, p, r, s, w, z, ax, 111k, 112j, 113m, n, 115d, h, l, n, p, w, 116f-h, j, 117a, d, j, m, 118m, 119b, 121c, f, 122f, h, 137j, 141c, h, 143l, n, 144z, 145b, c, g, i, k, o, p, 149r, w, 150c, 157j, h, 158b, f, h, j, s, 159b, d, hx, 160m, 161d, m, n, 165f, 166b-f, h, i, 167b, 168c, 169g, 170c-f, 178g, 185f, 186m, 187l, 188o, w, bx, dx, 189l, 190sx, 191i, j, 192h, 193n, 194c, f, h, i, 195b, c, g, h, 196d, f, g, 197b, l, cx, fx, mx, 198f, j, l, z, ax, lx, nx, px, rx, sx, wx, yx-ay, cy, fy, hy, ky, oy, ry, wy, yy, az, 199c, g, h, i, j, k, m, n, r, 200d, f, i, l, m, n, p, r, s, x, ax, bx, 205a, 206g, 211m, 215h, 220c, 221ox, 222b, c, g, m, p, r, kx,
--	--	---

			232c, h, k, 234g, l, 264b, 302z, gx, jx, 303h, p, 305f, 306j, w, 307g, 308c, 314d, g, h, j, 315c, l, j, 316d, 352n, 357dx, 359b, h, p, 360h, 362n, 369l, o, 370p, 372f, h, 373d
1.6	Cięcia rozluźniające	Cięcia mające na celu dopuszczenie światła do dna lasu dla młodego pokolenia drzew. Zabieg ten dotyczy warstwy podszytu składającego się głównie z leszczyny, która tworzy zwarty okap ograniczając dostęp światła i wody do dna lasu. Powinien być wykonany w miejscach, gdzie zostało wprowadzane nowe pokolenie drzewostanu (dolesione luki), albo w miejscach, gdzie pojawia się nowe pokolenie zgodne z docelowym składem gatunkowym drzewostanu, a podszyt jest mocno ekspansywny – 6,14 ha	Oddziały: 195a, m
1.7	Cięcia rekonstrukcyjne	Cięcia związane z przebudową drzewostanów, w celu przekształcenia ich składu gatunkowego na bliższy naturalnemu, zgodny z potencjalnymi warunkami siedliskowymi. Cięcia odnoszą się do górnych warstw drzewostanu – 38,73 ha	Oddziały: 9n, 34a, c, g, 37d, g, tx, 53g, 217a, 220b, 221k, 232i, 304b, 305b, 307r, 359f,
1.8	Przygotowanie gleby	Przygotowanie podłoża do odnowień i zalesień, w tym usunięcie podszytu oraz części podrostów w celu polepszenia warunków świetlnych i wilgotnościowych w miejscach wprowadzania podsadzeń – 77,14 ha	Oddziały: 5d, 6g, 9n, 15c, 17b, g, h, j, p-s, x, y, 18d, g, h, 19b, 26hx, 28d, g, 30m, 31n, o, 32b, s, y, z, 33a, b, i, 34a, c, g, ax, fx, px, 37d, g, h, r, tx, 50m, y, yx, 51g, p, 52ax, 53f, g, 54a, d, j, w, 55a, 59h, 63m, 68d, 74t, w, nx, 77l-n, 78f-h, 85r, 86f, 91rx, 92c, d, 93h, n-p, 94i, l, m, r, 102i, k, 103g, 105i, 126h, 135k, 141b, 142o, 144j, 145dx, 149d, n, 154r, 155l, o, 157f, i, k, 158g, l, 159g, 160b, h, 161g, o, p, 169b, d, 188m, 193h, k, 195r, 204a, f, 206b-d, 207a, 213a-c, 214a, 215g, k, 217a, 220b, 221k, 221Af, h, 232i, 255i, 302c, k, t, 303c, 304b, 305b, 306b, 307r, s, t, x, z, 314b, 359f
1.9	Podsadzenia	Podsadzenia (w lukach, przerzedzeniach) gatunków właściwych leśnym zbiorowiskom naturalnej roślinności potencjalnej w ramach	Oddziały: 5d, 6g, 9n, 15c, 17b, g, h, j, p-s, x, y, 18d, g, h, 19b,

		działań ochrony czynnej renaturyzacyjnej i rekonstrukcyjnej – 77,14 ha	26hx, 28d, g, 30m, 31n, o, 32b, s, y, z, 33a, b, i, 34a, c, g, ax, fx, px, 37d, g, h, r, tx, 50m, y, yx, 51g, p, 52ax, 53f, g, 54a, d, j, w, 55a, 59h, 63m, 68d, 74t, w, nx, 77l-n, 78f-h, 85r, 86f, 91rx, 92c, d, 93h, n-p, 94i, l, m, r, 102i, k, 103g, 105i, 126h, 135k, 141b, 142o, 144j, 145dx, 149d, n, 154r, 155l, o, 157f, i, k, 158g, l, 159g, 160b, h, 161g, o, p, 169b, d, 188m, 193h, k, 195r, 204a, f, 206b-d, 207a, 213a-c, 214a, 215g, k, 217a, 220b, 221k, 221Af, h, 232i, 255i, 302c, k, t, 303c, 304b, 305b, 306b, 307r, s, t, x, z, 314b, 359f
1.10	Grodzenia	Grodzenie odnowionych powierzchni (zabieg fakultatywny) – 77,14 ha	Oddziały: 5d, 6g, 9n, 15c, 17b, g, h, j, p-s, x, y, 18d, g, h, 19b, 26hx, 28d, g, 30m, 31n, o, 32b, s, y, z, 33a, b, i, 34a, c, g, ax, fx, px, 37d, g, h, r, tx, 50m, y, yx, 51g, p, 52ax, 53f, g, 54a, d, j, w, 55a, 59h, 63m, 68d, 74t, w, nx, 77l-n, 78f-h, 85r, 86f, 91rx, 92c, d, 93h, n-p, 94i, l, m, r, 102i, k, 103g, 105i, 126h, 135k, 141b, 142o, 144j, 145dx, 149d, n, 154r, 155l, o, 157f, i, k, 158g, l, 159g, 160b, h, 161g, o, p, 169b, d, 188m, 193h, k, 195r, 204a, f, 206b-d, 207a, 213a-c, 214a, 215g, k, 217a, 220b, 221k, 221Af, h, 232i, 255i, 302c, k, t, 303c, 304b, 305b, 306b, 307r, s, t, x, z, 314b, 359f
1.11	Pielęgnacja	Pielęgnacja podsadzeń i istniejących odnowień naturalnych, w tym spulchnianie gleby poprzez ręczne motyczenie wokół drzewek oraz	Oddziały: 5d, 6g, 9n, 15c, 17b, g, h, j, p-s, x, y, 18d, g, h, 19b, d,

		ograniczanie wzrostu konkurencyjnej roślinności poprzez wykaszanie roślinności w sąsiedztwie odnowień – 88,14 ha	i, j, 26hx, 28d, g, 30m, 31n, o, 32b, s, t, y, z, 33a, b, i, 34a, c, g, ax, fx, px, 37d, g, h, r, tx, 50m, y, yx, 51g, p, 52ax, 53f, g, 54a, d, j, w, 55a, 59h, 63m, 68d, 73d, 74g, t, w, fx, gx, nx, 77l-n, 78f-h, 85r, 86f, 91rx, 92c, d, 93h, n-p, 94i, l, m, r, 101i, k, 103g, 105i, 126h, 135k, 141b, 142o, 144j, 145dx, 149d, n, 154r, 155l, o, 157f, i, k, 158g, l, 159g, 160b, h, 161g, o, p, 169b-d, 188m, 193h, k, 195r, 201n, 204a, f, 206b-d, 207a, 213a, c, 214a, 215g, k, 217a, 220b, 221k, 221Af, h, 232i, 255i, 302c, k, t, gx, 303c, 304b, 305b, 306b, 307r, s, t, x, z, 314b, 359b, f, i, k
1.12	Cięcia pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń wczesnych	Zabiegi pielęgnacyjne upraw, nalotów o charakterze czyszczeń wczesnych, polegające na regulowaniu składu gatunkowego odnowienia do okresu uzyskania zwarcia przez uprawę. Przy regulowaniu składu gatunkowego upraw należy mieć na względzie docelowy skład gatunkowy drzewostanu. Popierane powinny być również gatunki domieszkowe: miododajne i pionierskie np.: wierzba, osika, brzoza oraz drzewa o ciekawym pokroju koron, jeżeli występują pojedynczo bądź grupowo i nie zagrażają udatności uprawy – 119,76 ha	Oddziały: 1b, d, 3b, f, k, 4f, 5b, d, 6g, 9n, p, r, 11b, o, 15b, c, 17b, g, h, j, p-s, x, y, 18d, g, h, 19b-d, i, j, 26hx, 28d, g, 30m, 31n, o, 32b, s, t, y, z, 33a, b, c, i, 34a, c, g, ax, fx, px, 37d, g, h, r, tx, 50m, y, yx, 51g, h, p, 52ax, 53f, g, 54a, d, j, w, 55a, 59h, 63m, 68d, 74t, w, nx, 77k-n, o, 78f-h, l, 85r, 86b, f, 91rx, 92c, d, 93h, n, o, p, 94i, l, m, r, 102i, k, 103g, 105i, 126h, 127k, 135k, 141b, 142o, 143n, 144j, 145dx, 149d, n, 151b, 154r, 155l, o, 157f, i, k, 158g, l, 159b, g, 160b, h, 161g, o, p, 168b, 169b-d, g, 183i, 184mx, ox, 188j, m, r, w, bx, 193h, k, 195r, 198ox, 201n, 202a, 204af, 206b-d, 207a, 213a, c, 214a, 215g, k,

			217a, 220b, 221k, 221Af, h, 232i, 255i, j, 302c, k, d, 303c, 304b, 305b, g, j, 306b, 307r-x, z, 314b, 359f, i, k
1.13	Cięcia pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń późnych	Zabiegi pielęgnacyjne młodników, podrostów o charakterze czyszczeń późnych, mające za zadanie utrzymanie docelowego składu gatunkowego zgodnego z potencjalnym zbiorowiskiem roślinnym poprzez regulowanie składu i zwarcia młodego pokolenia oraz ograniczanie gatunków niezgodnych z potencjalnym zbiorowiskiem roślinnym oraz docelowym składem gatunkowym – 91,70 ha	Oddziały: 1b, d, 3k, 9p, r, 15b, 17f, h, j, p-s, y, 18g, 19c, d, i, j, 28d, g, 32t, 33a, c, 51h, p, 52ax, 53f, 58r, 59h, 77k, o, 78f, l, 86b, f, 90j, y, 92c, d, 93n-p, 95c, 102k, 105i, 106h, 107n, r, s, 109g, i, j, 122f, h, 135t, 142i, o, 143n, 144i, j, 145c, g, m, x, y, 141h, 151b, 155o, 159b, 161o, p, 168b, c, d, 169b, g, 170c, 179i, 183i, p, 184mx, ox, 186g, k, x, 188j, w, bx, 193m, 200dx, 201n, 202a, 204a, h, 206c, d, 207a, 213a, 214a, 220b, 221j, 221Ah, 222p, 232c, i, k, 233ax, 234g, l, 243b, k, 244b, 252b, 255h, j, 302z, 305g, j, 307t, w, 314b
1.14	Cięcia pielęgnacyjne o charakterze trzebieży wczesnych	Zabiegi pielęgnacyjne o charakterze trzebieży wczesnych, polegające na regulacji składu gatunkowego i struktury wiekowej w drzewostanach fazy dorastania, mającej za zadanie: zabezpieczyć składniki drzewostanu zgodne z potencjalnym zbiorowiskiem roślinnym oraz docelowym składem gatunkowym drzewostanu, polepszać biologiczną odporność lasu na czynniki biotyczne i abiotyczne, pozostawiać drzewa martwe do naturalnego rozkładu, utrzymywać zwarcie na poziomie zapewniającym stabilność drzewostanu. Działania ochronne wykonywane powinny być poprzez usuwanie drzew ograniczających wzrost i rozwój pożądaných gatunków zgodnych z potencjalnym zbiorowiskiem roślinnym. Zabiegi służące do kształtowania budowy drzewostanu, jego zróżnicowania przestrzennego, ze stworzeniem w przyszłości warunków do inicjowania odnowienia naturalnego lub wprowadzania podsadzeń – 117,62 ha	Oddziały: 4a, 5d, 17b, c, g, j, s, w, 24l, 27gx, 34d, 37h, r, fx, px, rx, wx, nx, zx, 51g, 52ax, fx, 53f, dx, 54a, d, j, l, w, y, 60m, n, 65m, 75h, 90 jy, 101h, 102h, 135k, 145m, n, x, y, dx, 149d, n, gx, 150k, l, x, 157i, k, 158l, 159o, 169b, 179d, 183i, n, 187k, 189j, 190m, rx, 204f, 215g, 221j, 222dx, 302a, k, 306b, g, 307t, 345r, y, 346c, f, h, j, 356d, 357fx, 369c-f, 371k-m, o, p, 372d, g, 373f-h, 374c

1.15	Cięcia pielęgnacyjne o charakterze trzebieży późnych	Zabiegi pielęgnacyjne o charakterze trzebieży późnych, polegające na regulacji składu gatunkowego i struktury wiekowej w drzewostanach fazy optymalnej, poprzez utrzymanie stabilności i różnorodności gatunkowej drzewostanów oraz zróżnicowanie przestrzenne drzewostanu, tak aby, wchodząc w ostatnie fazy rozwojowe, był on jak najbardziej zbliżony do lasu naturalnego – 738,22 ha	Oddziały: 1b, d, j, k, n, 2d, j, o-r, t, 3c-i, 4a, d, 5d, i, k, 6b, g, h, 9p, r, 10a, l, m, o, w, 11a-c, f, n, o, 15c, 17c, g, h, j, p, r, t-y, 18c, d, g, h, 19a-d, h-j, 24l, 26hx, 27x, z, gx, 28d, g, k, gx, hx, 29a, 30m, n, 31a, h, n, o, 32b, c, f-k, s, y, z, 33a, b, i, 34ax, cx, fx, px, 36m, 37h, r, t, x, bx, gx, lx, ox, px, rx, wx, 46xx, 47c, 49i, 50l, m, y, yx, 51p, 52z, ax, bx, 53f, 53cx, 54d, j, k, w-z, 55a, 58f, h, j, n, 59h, 60d, k-n, 62i, 63m, n, 65m, 68d, 74h, m, t, w, dx, nx, 77l-n, 78f-h, o, 79d, 80y, cx, 81b, c, 84g, 85r, 86f, h, 88j, 91rx, 92c, d, g, 93h, n, o, p, 94i, l, m, r, s, 95i, 101h, 102f, h-k, o, 103d, f-h, 104c, 105i, 106h, 108c, d, 112f, 125o, 126h, 127k, 135k, t, 137n, 141b, 142i, l, m, o, 144i, j, 145n, dx, 149d, n, y, z, 150f, x, 151b, 154p, r, 155g, l, o, 157f, i, k, 158g, l, 159g, 160b, f-h, j, 161g, l, o, p, 166g, 168b, d-g, 169c, d, 170h, k, 178a, 179i, p, 183i, n, p, 184mx, ox, 186g, k, x, 187k, w, 188j, m, r, 189j, k, 190m. r, y, ix-rx, tx, 193h, k, m, 194d, 195a, j-r, 196c, j, m, 197d, g, i, p, s, w, 200k, t, dx, 202a, 204a, f, h, j, 206b, c, 207a, 213a, c, 214a, 215a, g, k, 221sx, 221Af, h, 233ax, 243b, k, 244b, 252b, c, 255h, i, j, 302c, t, 303c, 305c, g, j, 306b, f, s, t, 307s, t, w, x, z, 309ax, bx, dx, kx,
------	--	--	---

			314b, c, f, 315g, h, n, 316f, j, l, 345r, 346c, f, h, j, 349m, 351g, 352m, 353k, s, w, 354r, t, 356d, 357d, z, bx, gx, 359i, k, 361cx, 363c, 366d, 369c, f, h, i, k, m, n, 370i, r, 371k-r, 372c, d, g, i, 373f-i, k, 374a, c
1.16	Usuwanie drzew na powierzchni nieleśnej	Usuwanie drzew na powierzchni nieleśnej – 9,03 ha	Oddziały: 137o, 184fx, gx, jx, 190g, i, 330a, 331b, 353t, x, 354s
1.17	Hodowla materiału sadzeniowego drzew i krzewów w szkółce	Hodowla materiału sadzeniowego drzew i krzewów w szkółce – 1,63 ha	Oddział 159s
1.18	Oczyszczanie ekosystemów leśnych z odpadów	Zbiór i wywożenie odpadów	Obszar ochrony czynnej
2	Ochrona nieleśnych ekosystemów lądowych		
2.1	Zachowanie właściwego stanu siedliska	1. Wycinanie drzew i krzewów jesienią lub w zimie (zależnie od potrzeb co cztery lata) oraz zebranie i wywiezienie biomasy w ciągu 2 tygodni. 2. Koszenie oraz zebranie i wywiezienie całej skoszonej, biomasy w ciągu 2 tygodni (także rozdrobnionej), zależnie od potrzeb jeden pokos co dwa lata	Zbiorowiska szuwarowe ze związku <i>Phragmition</i>, Zbiorowiska szuwarowe ze związku <i>Magnocaricion</i>, Zbiorowiska z klasy <i>Bidentetea</i> w oddziałach: 13jx, lx, 24j, 25h, o, 34kx, tx, 37m, 38b,j, o, 40d, f, 44d, 45d, 54g, h, i, 55g, 57fx, 63f, 64d, 69b, 79j, 90c, k, 96i, 97g, l, 98b, g, i, k-r, 99b, d, h, 99i-k, 100f, 107k, 109c, 110f, j, k, t, 129h, k, 134a, d, g, i, 135a-d, g, 135h-j, l, m, p, 136a, b, k, 137b, c, l, o, 147 l, m, px, oy, py, ry, sy, ty, wy, xy, cz, dz, 148f, 153c, 154a, 178j, 185b, c, 188g, 201sx, 204o, 205y, 215f, 216a, 217f, 218c, 219f, 221Ab, Ai, 226k, 227b, f, 228i, j, 230h, k, 233bx, 234k, m, 236d, 238a, 241h, i, l, m, r, p, s, w, 242b, c, f, g, i, 243m, 244c, 246 g, k, 247a, ix, fx,

			m, x, z, 251gz, 256g, j, l, p, x, xx, my, 257f, gx, sx, tx, wx, ay, by, y, 260cx, 261d, f, ox, tx, w, 263z, 308d, r, 310l, 312j, 313i, k, n, o, p, r, t, 314i, 315i, m, 316g, h, i, m, 318b, c, 319b, c, 320a, b, 321a, b, 322a, b, 323a, b, 324a, b, 325a, 326a-d, 329c, f, 330b, 331c, 334c, 335a,b, f, 336a, b, 337a, b, 338a, b, 339a-d, 340a, b, 342b, 342c-f, m-p, s, t, x, y, bx, cx, dx, fx, 343a-c, f, g, 344a, g, 345m, dx, 346m, 347a, f, 347w, 348a, b, f, j-l, 349a-c, g-i, 350a, d, 351b, g, 352a-d, h, i, 353a,d, f, 353g-j, 354a-d, g, 355a, b, f-j, 356a, b, i, 356j-k, 358a, j, 360a-d, 361a-d, m-o, 364b, f-k, m, n, p, r, 366m, o
2.2	Utrzymanie tradycyjnej, ekstensywnej formy gospodarowania	1. Wycinanie drzew i krzewów jesienią lub w zimie (zależnie od potrzeb co cztery lata) oraz zebranie i wywiezienie biomasy w ciągu 2 tygodni. 2. Koszenie (1-2 pokosy, wysokość koszenia 10-15 cm) oraz zebranie skoszonej biomasy w ciągu 2 tygodni lub ewentualny wypas z obowiązkiem wykaszania niedojadów w obsadzie do 1 DJP/ha; przy koszeniu - pozostawienie 5-10% powierzchni niekoszonej (w każdym roku innej), corocznie w terminie od 15 czerwca do 31 października (1 pokos - czerwiec/lipiec, 2 - wrzesień)	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>) w oddziałach: 8dx, fx, gx, 13m, p, ix, hx, 24o, 34kx, tx, 38b, j, o, 40d, 42f-h, j, 43d, 45d, 54g-i, k, l, 63f, 64d, 66b,d,j, m, 67a, 74n, 76g, o, r, s, 77r, 79j, 94b, 96i, 97g, l, 98b, g, i, k, l-r, 99b, d, h-j, 109c, 110f, j, k, t, 129h, k, 134a, d, g, i, 135a-d, g-j, 135l, m, p, 136a-d, g-i, k, 137b, c, h, l, m, 147, d, , l, m, px, oy, py, ry, sy, ty, wy, xy, cz, dz, 148f, 204o, 205y, 215f, 216a, 217f, 218c, 219f, 222k, 241d, 261gx, rx, yx, 262dx, ix, 263w, 310c, i-k, 311a, b, f-h, 312f, 313j, o, p, s,

			316g, 335fx, 339d, 342a, b, d, l, r, s-w, x-z, ax, bx, cx, dx, 348j-l, 349b-f, 352a-c, 354b, c, 355f, h-j, 356j, 360b, 361b-d, 361m-o, w, 364b, f-k, n, m, p, r, 366m, o, p, 370a
2.3	Utrzymanie tradycyjnej, ekstensywnej formy gospodarowania	Późne koszenie (wysokość koszenia 10-15 cm) łąki oraz zebranie skoszonej biomasy w ciągu 2 tygodni; pozostawienie 5-10% powierzchni niekoszonej (w każdym roku innej); dopuszczalne koszenie raz na 2 lata (50% w 1 roku, druga część w roku kolejnym)	Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe, Zbiorowisko <i>Molinia caerulea</i> w oddziałach: 23j, o, 91ox, 98g, i, j, 99d-h, j, k, 106i, 136a-g, 200h, 361o, 371i,
2.4	Utrzymanie tradycyjnej, ekstensywnej formy gospodarowania	Koszenie (1-2 pokosy, wysokość koszenia 10-15 cm) oraz zebranie skoszonej biomasy w ciągu 2 tygodni lub ewentualny wypas w drugim odroście z obowiązkiem wykaszania niedojadów w obsadzie do 1 DJP/ha	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże ze związku <i>Arrhenatherion</i> i rzędu <i>Arrhenatheretalia</i> w oddziałach: 21a, 37c, k, z, ax, 39a, 46g, s, cx, px, rx, sx, 47g, w, z, bx, gx, 49f, 50n, z, 71a, g, ax, cx, ix, kx, 72g, 75f, 76g, 77r, 91x, 203m, 262bz, cz, 311a-d, 312c, f, 332m-p, 340d, 341b, d, h, i, 342b, l-n, p, w, x, z, ax, cx, 351f, 352a, 356j, k, n, p, 357ix, yy, 358i, 360f, 361b, kx, 363g, s, t, 365f, n, 367h, m, 368c, d
2.5	Utrzymanie tradycyjnej, ekstensywnej formy gospodarowania	Wypas (min 2-3 rotacje w roku) z obowiązkiem wykaszania niedojadów, ewentualnie dopuszczalne użytkowanie pastwiskowo-kośne	Zespół zycicy i grzebienicy pospolitej (<i>Lolio-Cynosuretum</i>) w oddziałach: 357f, g, dx, hx, ix
2.6	Utrzymanie tradycyjnej, ekstensywnej formy gospodarowania	Koszenie (1-2 pokosy w roku, wysokość koszenia 10-15 cm) oraz zebranie skoszonej biomasy w ciągu 2 tygodni lub ewentualny wypas z obowiązkiem wykaszania niedojadów w obsadzie do 1 DJP/ha, corocznie w terminie od 15 czerwca do 31 października (1 pokos - czerwiec/lipiec, 2 - wrzesień)	Zbiorowiska z <i>Dactylis glomerata</i> w oddziale 202

2.7	Utrzymanie tradycyjnej, ekstensywnej formy gospodarowania	Koszenie (1-2 pokosy w roku, wysokość koszenia 10-15 cm) oraz zebranie skoszonej biomasy w ciągu 2 tygodni; zalecane stosowanie nawożenia mineralnego	Łąka wyczyńcowa (<i>Alopecuretum pratensis</i>) w oddziałach: 21a, 37 k, jx, 39a, f, 48j, 49f, t, 70g, i, 73a, h, 74b, 75f, 206f, 309 y, z, cx, fx, hx, ix, jx, lx, 332m-o
2.8	Utrzymanie tradycyjnej, ekstensywnej formy gospodarowania	Koszenie (1-2 pokosy, (wysokość koszenia 10-15 cm) oraz zebranie skoszonej biomasy w ciągu 2 tygodni, corocznie w terminie od 15 czerwca do 31 października (1 pokos - czerwiec/lipiec, 2 - wrzesień)	Łąka śmiałkowa (Zbiorowiska <i>Deschampsia caespitosa</i>), Zbiorowiska łąkowe (klasa <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>), Zbiorowisko z <i>Holcus lanatus</i> (zdegradowane), Zbiorowisko <i>Poa pratensis-Festuca rubra</i>) w oddziałach: 8 h, r, cx, ix, jx, 13jx, lx 15 h, ax, 16f, j, l, 17d, 19m, 21a, 22h, k, 24j, 25cx, dx, kx, p, t, x, z, 26f, k, p, s, t, z, 28b, f, 34cx, kx, lx, sx, wx, 37k, sx, xx, 40d, 41d, 42f, 46i, j, m, kx, lx, nx, rx, 47g, p, r, s, t, z, bx, gx, 48bx, gx, 49f, j, 50m, n, rx, xx, 52c, d, f, i, 54g, h, 66b, 70g, m, o, s, 71a, g, 72b, g, 73a, f, h, x, 74b, o, p, r, hx, ix, jx, kx, lx, ox, 75f, 76b, g, l, p, 77r, 79j, , 90gy, iy, 135g, l, 144n, s, 154g, 159f, k, 159l, o, s, 185p, 186n, o, 201g, h, o, p, dx, fx, 202h, s, fx, 203f, 205y, 206f, 208 i, j k, t, fx, gx rx, yx, by, dy, gy, iy, 209f, 210i, m, s, 211j, 212b, 219f, 221b-g, 230b-f, m, 231b, j, o, 246g, h, n, 247a, n, o, x, y, z, hx, ix, ox, px, 251ly, fz, gz, 256 j, l, o, p, x, xx, yx, my, ny, ty, 257i, f, l, n, o, t, y, gx, sx, tx, wx, xx, yx,

			zx,ay, by, fy, gy, hy, iy, jy, ky, ly, my, 259my, 261rx, 263t, w, 265c, c, f, g, 310a-f, h-j, 311a, b, d, 312c-f, 313n, r, 340d, 341b, 342a, b, j, 346k, 356b, f, j, k, 357ax, ry, sy, ty, 358a, 362c, h, 363a, bx, g, s, t, y, 365f, n
2.9	Utrzymanie tradycyjnej, ekstensywnej formy gospodarowania	Koszenie (1-krotne we wrześniu lub raz na 2 lata, wysokość koszenia 10-15 cm) oraz zebranie skoszonej biomasy w ciągu 2 tygodni	Naturalne zbiorowiska ziołoroślowe (<i>Filipendulion</i>) w oddziałach: 24j, 34kx, 37k, jx, 38b, 40d, 46gx, hx, 70g, m, 71g, 205y, 210s, 219f,
2.10	Utrzymanie tradycyjnej, ekstensywnej formy gospodarowania	Koszenie (1-krotne we wrześniu w roku, wysokość koszenia 10-15 cm) oraz zebranie skoszonej biomasy w ciągu 2 tygodni,	Zespół sitowia leśnego (<i>Scirpetum silvatici</i>), Zbiorowisko <i>Juncus effusus</i> , <i>Nardus stricta</i> w oddziałach: 16c, 52c, d, 146fx,
2.11	Utrzymanie tradycyjnej, ekstensywnej formy gospodarowania	Koszenie (1-2 pokosy w roku, wysokość koszenia 10-15 cm) oraz zebranie skoszonej biomasy w ciągu 2 tygodni	Zbiorowiska z <i>Agrostis stolonifera</i> , Zbiorowiska z <i>Carex nigra</i> , Zbiorowiska z <i>Glyceria fluitans</i> w oddziałach: 39a, 219f, 230b, c
2.12	Utrzymanie tradycyjnej, ekstensywnej formy gospodarowania	Koszenie (1-2 pokosy w roku) oraz zebranie skoszonej biomasy w ciągu 2 tygodni	Zbiorowisko <i>Lysimachia</i> , <i>Filpendula</i> w oddziałach: 371c, d
2.13	Przywrócenie właściwego stanu siedliska	Koszenie (1 pokos w roku, wysokość koszenia 10-15 cm) oraz zebranie skoszonej biomasy w ciągu 2 tygodni lub wypas z obowiązkiem wykaszania niedojadów.	Zbiorowiska łąkowe w układach mozaikowych (M) w oddziałach: 205s, 221nx, px, rx, tx, wx, xx, yx, zx, Ab, Ad, Ag, Ai, Aj, Ak, Al, Am, An, Ao, Ap, Ar, As, At, Axx, Ayx, Azx, Aby, Acy, Ady, 222l, p, s, t, ax, bx, cx, fx, gx, hx, ix, rx, sx, tx, 329g, 353b, p, 355h, i, f, m, 356n, o, 363g, h, o, 364a, 366z, jx, sx, ay, 367h, w, m, t, x, cx, dx, gx, jx, kx, lx, tx, 368c

2.14	Ograniczenie występowania trzcinnika piaskowego <i>Calamagrostis epigejis</i>	Koszenie (1-2 pokosy w roku, wysokość koszenia 10-15 cm) oraz zebranie skoszonej biomasy w ciągu 2 tygodni lub wypas z obowiązkiem wykaszania niedojadów.	Zespół <i>Calamagrostietum epigei</i> w oddziałach: 12o-s, 13y, ax, 23j, 24d, g, h, j, 34z, kx, sx, 37 k, jx, 47bx, 54dx, fx, hx, 72b, g, 76g
2.15	Utrzymanie tradycyjnej, ekstensywnej formy gospodarowania	Koszenie (1-2 pokosy w roku, wysokość koszenia 10-15 cm) oraz zebranie skoszonej biomasy w ciągu 2 tygodni	Zbiorowiska ze związku <i>Calthion</i> w oddziale: 188ix
2.16	Zachowanie właściwego stanu siedliska	Utrzymanie właściwego poziomu wody (około 0-20 cm powyżej poziomu gruntu). Piętrzenie wody w okresach jej niedostatku w siedlisku z wykorzystaniem istniejących urządzeń piętrzących	Zbiorowiska torfowisk nakredowych (<i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i>), Zbiorowiska torfowisk zasadowych (<i>Caricetum davallianae</i>) w oddziałach: 308d, r, 329c, 330b, 340b,d, 341b, f, h, 342b, c, 343a, 350a, c, 351b, g, 351h, i, j
2.17	Zachowanie właściwego stanu siedliska	1) Usuwanie nalotu drzew i krzewów; karczowanie drzew i krzewów, powodujące odsłanianie gleby i dodatkowo odnowienie muraw. 2) Wypas z obowiązkiem wykaszania niedojadów	Zbiorowiska muraw napiaskowych z klasy <i>Koelerio glaucae-Corynephoretalia canescentis</i> w oddziałach: 13h, j, 28f, s, x, y, 44d, 50rx, wx, yx, 68a, c, 90mx, 144kx, 158o, 159f, o, 184cx, dx, fx, 189i, 190b, g, h, j, s, 205b, 222ax, rx, yx, 256ax, 333w, 334h, 345a, s, 346a, 357ix, ly, ny, 358dx, 360b, m, n, 370a-c, j
2.18	Zachowanie właściwego stanu siedliska	1) Usuwanie nalotu drzew i krzewów; karczowanie drzew i krzewów. 2) Wypas z obowiązkiem wykaszania niedojadów	Zbiorowiska z klasy <i>Nardo-Callunetea</i> w oddziałach: 12n-r, 34kx, sx, 352p, 352r-w, x, 353ax-fx, j, r, t, x, y, z, 354b, g, n-p, s, w, x, y, 355f, h, k, n-p, 363a,d, g, h, j, 363k-m, o, s, 364a, b, f, 364g-i, 366a, c, f,

			366g-j, l, m, 367a-i, 368b
2.19	Utrzymanie tradycyjnej, ekstensywnej formy gospodarowania	1. Użytkowanie ekstensywne gruntów ornych. 2. Na wybranych powierzchniach obejmujących grunty Parku wsiewanie nasion rzadkich gatunków chwastów	Zbiorowiska segetalne w oddziałach: 34kx, lx, 48j, k, 50px, wx, 72y, 91dx, fx, gx, x, 135g, n, o, x, y, 159f, k, p, 143o, r, 146hy, 147dz, lx, 148h, p, z, 149cx, fx, 150t, s, 202h, 221h, i, wx, yx, zx, Aby, An, Ap, Ar, As, At, Axx, 222ay, by, cy, 233w, 241c, l, 261sx, 310g, 311-g, 312b, d, f, g, i, 328b, 332m, p, x, 335kx, 341b-d, i, 342a, ax, b, bx, h, n, p, s, t, w, x, z, 345a, 346a, 357ix, 361w, 362m, 363a, bx, g, k, l, y, 364t, 365a, w, x, y, 366p, kx, sx, xx, 367x, y, cx, dx, gx, hx, 368bx
2.20	Utrzymanie tradycyjnej, ekstensywnej formy gospodarowania	Odtwarzanie starych sadów	Zbiorowiska ruderalne w oddziałach: 2l, r, 365a, w, x, y
2.21	Odtworzenie zbiorowisk szuwarowych	Wycinanie krzewów wierzb i podrostu drzew (zależnie od potrzeb)	Zbiorowiska zaroślowe z klasy <i>Alnetea glutinosae</i> (<i>Salicetum pentandrocineriae</i> i zb. <i>Alnus</i> , zb. <i>Salix</i>) w oddziałach: 208dy, 218c, 233z, 246g, n, 307bx, 308d, 310l, 315f, 316g, 318b, c, 319b, c, 320a, b, 321a, b, 328b, c, f, 330b, 331c, 334c, 335a, b, 336a, b, 337a, b, 338a, b, 339a, 358a, 360b, c, 361b, hx, l, 366p, mx, nx, px, yx, 367h, i, k, m, 368b-d, j-l, n, o, cx, dx, fx, gx, jx, lx,
2.22	Ograniczenie zarastania zbiorowisk łąkowych, szuwarowych	Wycinanie krzewów wierzb i podrostu drzew (zależnie od potrzeb)	Zbiorowiska w układach mozaikowych, zbiorowiska <i>Cornus</i> , <i>Betula</i> w oddziałach: 13h,j, 24g, 28n, 70m,

			o, 71g, k-n, 134m, p, r, 135a, f, n, 159a-f, h, k, 201sx, 209c, 313i, l, n, 316g-i, m, 326a-c, 327c, g, 328a-h, j, 330b, 331c-h, 335fx, mx, 344a-h, 345a, b, g, f, k-n, s, t, w, x, z, ax, bx, cx, dx, gx, 346a, g, i, k, l-r, 354g, n, 355a, d, 356a-c, f-i, 358a, 361k, kx, 362c, d, f, o, p, t, x, ax, cx, 363y, ax, bx, 364b, c, l, y, 365f, g, i, k, 366f, g, l, p, r, t, x, z, ax, bx, gx, hx, ix, mx, yx, zx, ay 367h, l-t, w, x, z, bx, cx, dx, gx, jx, kx, tx, 368r, x, z, 370a, d, 371a-h, 371s,t
2.23	Odtworzenie właściwego stanu siedliska	Wprowadzenie wypasu, wypas coroczny	Zbiorowisko <i>Agrostis capillaris</i> w oddziałach: 90 px, iy 135g, o, p, 136a, 159c, f, 352h, j-l, 361b, 361kx, 366a, p-t z, fx, kx, lx, rx, 370a, b, g, h
2.24	Utrzymanie tradycyjnej, ekstensywnej formy gospodarowania	Koszenie co 2 lata, zebranie skoszonej masy w ciągu 2 tygodni	Zbiorowisko <i>Hieracium pilosella</i> w oddziałach: 256ax, p, x, y
2.25	Ograniczenie występowania zbiorowisk synantropijnych	Usuwanie zakrzaczeń - co 5 lat, koszenie - co 3 lata	Zbiorowisko <i>Onopordon acanthium</i> w oddziałach: 222fy, gy, 354n, 366f, g, l, p, r, t, x, z, ax, bx, gx, hx, ix, mx, 367h, l, m, o-s
2.26	Zachowanie właściwego stanu siedliska	1. Nieodwadnianie siedliska (poza ewentualnymi zabiegami wynikającymi z potrzeby zabezpieczenia siedliska przed zalaniem na skutek działalności bobrów), nieczyszczenie (nieodmulanie) cieków (rowów, cieków naturalnych) w obrębie i w sąsiedztwie siedliska. 2. Wycinanie odrośli drzew i krzewów, z pozostawieniem pojedynczych sosen <i>Pinus sylvestris</i> o karłowatym, torfowiskowym pokroju oraz zebranie i wywiezienie biomasy po zamrożniętym gruncie	Zbiorowiska torfowisk wysokich z klasy <i>Oxycocco-Sphagnetea</i> w oddziałach: 119g, j, k, n, 120d, r, y, 144f

2.27	Zachowanie właściwego stanu siedliska	1. Nieodwadnianie siedliska (poza ewentualnymi zabiegami wynikającymi z potrzeby zabezpieczenia siedliska przed zalaniem na skutek działalności bobrów), nieczyszczenie (nieodmulanie) cieków (rowów, cieków naturalnych) w obrębie i w sąsiedztwie siedliska. 2. Wycinanie odrośli drzew i krzewów, z pozostawieniem pojedynczych sosen <i>Pinus sylvestris</i> o karłowatym, torfowiskowym pokroju oraz zebranie i wywiezienie biomasy po zamrożonym gruncie. 3. Usuwanie ekspansywnych gatunków rodzimych. Wykaszenie powierzchni z trziną i/lub innymi wysokimi bylinami, na wysokości ok. 15 cm; wynoszenie pozyskanej biomasy	Zbiorowiska torfowisk przejściowych z klasy <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i> w oddziałach: 87w, 100j, 101i, 129h, k, 130h, 145j, 230b, f-h, j-m, 231a, b, 252i, 253h
2.28	Ograniczanie występowania gatunków obcego pochodzenia: klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i>), czeremcha amerykańska (<i>Padus serotina</i>), sosna Banksa (<i>Pinus banksiana</i>), dąb czerwony (<i>Quercus rubra</i>), robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	1. Monitoring gatunków obcego pochodzenia. 2. Ręczne i mechaniczne usuwanie stanowisk gatunków obcego pochodzenia, w miesiącach od maja do września	Obszar ochrony czynnej
3	Ochrona zasobów i ekosystemów wodnych		
3.1	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych	1. Prowadzenie okresowego monitoringu ilościowego i jakościowego zasobów wodnych - wykonanie kartowania/map stanu ilościowego i jakościowego wód podziemnych: raz na pięć lat. 2. Kartowanie hydrograficzne i hydrochemiczne wód powierzchniowych: raz na pięć lat	Zlewnie jezior: Moszne, Długie, Łukie, Karaśne; zlewnie: Torfowiska Orłowskiego, Łąk Zienkowskich, Łąk Pociąg, Bagna Staw, bagna Bubnów, Durnego Bagna, ciek Olszowy, Stawy Pieszowolskie, Stawy Bruskie
3.2	Spowolnienie lub zablokowanie odpływu; retencjonowanie wód miejscowych; tworzenie i ochrona stref buforowych	1. Remont i konserwacja istniejących grobli, mnichów i przetamowań. 2. W zależności od bieżących potrzeb wykonanie nowych przetamowań i piętrzeń, punktowe zasypanie rowów: działanie stałe/okresowe	Zlewnia jeziora Moszne i Karaśne, zlewnie: Torfowiska Orłowskiego, Łąk Zienkowskich, Bagna Staw, bagna Bubnów ciek Olszowy, Stawy Pieszowolskie, Stawy Bruskie
3.3	Spowolnienie lub zablokowanie odpływu; retencjonowanie wód miejscowych; tworzenie i	1. Remont i konserwacja istniejących piętrzeń, mnichów i przetamowań.	Zlewnia jeziora Długie

	ochrona stref buforowych	2. W zależności od bieżących potrzeb wykonanie nowych przetamowań i piętrzeń, punktowe zasypanie rowów przy jeziorze - dawna ścieżka dydaktyczna; działanie stałe/okresowe	
3.4	Spowolnienie lub zablokowanie odpływu; retencjonowanie wód miejscowych; tworzenie i ochrona stref buforowych	1. Remont i konserwacja istniejących grobli, mnichów i przetamowań. 2. W zależności od bieżących potrzeb wykonanie nowych przetamowań i piętrzeń, punktowe zasypanie rowów - zwłaszcza rowu Dobra Rzeka; utrzymanie wysokiego stanu wód w rzece Piwonii działanie stałe/okresowe	Zlewnia jeziora Łukie
3.5	Spowolnienie lub zablokowanie odpływu; retencjonowanie wód miejscowych; tworzenie i ochrona stref buforowych	1. Remont i konserwacja istniejących, mnichów i przetamowań, w tym na cieku Mietiułka; w zależności od bieżących potrzeb wykonanie nowych przetamowań i piętrzeń, punktowe zasypanie rowów. 2. Likwidacja obetonowania rowu melioracyjnego	Zlewnia Łąki Pociągi
3.6	Przebudowa struktury gatunkowej ichtiofauny	Selektywne odłowy co dwa lata gatunków obcych: karaś srebrzysty (<i>Carassius gibelio</i>) i sumik karłowaty (<i>Ameiurus nebulosus</i>) oraz zarybianie co trzy lata szczupakiem (<i>Esox lucius</i>), karasiem pospolitym (<i>Carassius carassius</i>) i linem (<i>Tinca tinca</i>)	Jezioro Łukie
3.7	Przebudowa struktury gatunkowej ichtiofauny	Selektywne odłowy co dwa lata gatunków obcych: karaś srebrzysty (<i>Carassius gibelio</i>) i sumik karłowaty (<i>Ameiurus nebulosus</i>) oraz zarybianie co trzy lata szczupakiem (<i>Esox lucius</i>) i linem (<i>Tinca tinca</i>)	Jezioro Długie
3.8	Przebudowa struktury gatunkowej ichtiofauny	Selektywne odłowy co dwa lata gatunków obcych: karaś srebrzysty (<i>Carassius gibelio</i>)	Jezioro Moszne
3.9	Ochrona ichtiofauny przed niekorzystnymi warunkami abiotycznymi	Wiercenie przerębli: w okresie zimowym, w przypadku długo utrzymującej się pokrywy lodowej	Jeziora: Łukie, Długie, Moszne
3.10	Eliminacja obcych gatunków ryb	Selektywne odłowy co dwa lata gatunków obcych: amur biały (<i>Ctenopharyngodon idella</i>) karaś srebrzysty (<i>Carassius gibelio</i>) i sumik karłowaty (<i>Ameiurus nebulosus</i>)	Stawy Pieszowskie, Stawy Bruskie
4	Ochrona gatunków roślin, zwierząt i grzybów		
4.1	Zachowanie stanowisk wierzby lapońskiej <i>Salix lapponum</i>	1. Usuwanie krzewów i podrostu drzew, raz na 2 lata. 2. Wzbogacenie stanowisk - posadzenie na stanowiskach zrzesów, posadzenie na stanowiskach okazów męskich, w zależności od potrzeb	Stanowiska gatunku w oddziałach: 100k, 101i, 209c, 217d, 227b, 228a, 253h
4.2	Zachowanie stanowisk wierzby borówkolistej <i>Salix myrtilloides</i>	1. Usuwanie krzewów i podrostu drzew, raz na 2 lata. 2. Wzbogacenie stanowisk - posadzenie na stanowiskach zrzesów, posadzenie na stanowiskach okazów męskich, w zależności od potrzeb.	Stanowiska gatunku w oddziałach: 100k, 101i, 138a

4.3	Zachowanie stanowisk zawilca wielkokwiatowego <i>Anemone sylvestris</i> ,	1. Usuwanie krzewów i podrostu drzew na stanowisku w okresie późnojesiennym, wywiezienie biomasy, w drugim roku obowiązywania planu i potem co 4 lata. 2. Pozyskanie nasion zawilca wielkokwiatowego <i>Anemone sylvestris</i> i wysianie na stanowisku, w 3 roku obowiązywania planu	Stanowiska gatunku w oddziale 371f
4.4	Zachowanie stanowisk listery jajowatej <i>Listera ovata</i>	Koszenie oraz zebranie skoszonej biomasy w ciągu 2 tygodni, raz na 2 lata	Stanowiska gatunku w oddziałach: 226m, 233ax, 236b, 334h, 362p, 371a, c
4.5	Zachowanie stanowisk: 1) podkolana białego <i>Platanthera bifolia</i> ; 2) podkolana zielonawego <i>Platanthera chlorantha</i> ; 3) pięciornika białego <i>Potentilla alba</i>	Usuwanie krzewów i podrostu drzew na stanowisku w okresie późnojesiennym, wywiezienie biomasy raz na 2 lata	Stanowiska gatunku w oddziałach: 1) 156f, 362p, 371f; 2) 255h, 371f; 3) 156f, 321b
4.6	Zachowanie stanowisk lepnicy litewskiej <i>Silene lithuanica</i>	1. Usuwanie krzewów i podrostu drzew na stanowisku w okresie późnojesiennym, wywiezienie biomasy, raz na 2 lata. 2. Pozyskanie nasion <i>Silene lithuanica</i> wysianie na stanowiskach	Stanowiska gatunku w oddziałach: 121g, 190h, 193n, 194c, 200l, 362c
4.7	Utrzymanie stanowisk gatunków leśnych: 1) miodownika melisowatego <i>Melittis melisophyllum</i> ; 2) buławnika czerwonego <i>Cephalanthera rubra</i> ; 3) lilii złotogłów <i>Lilium martagon</i> ; 4) parzydła leśnego <i>Aruncus sylvestris</i> ; 5) wawrzynka wilczełyko <i>Daphne mezereum</i> ; 6) naparstnicy zwyczajnej <i>Digitalis grandiflora</i> ; 7) paprotki zwyczajnej <i>Polypodium vulgare</i>	1. Przerzedzanie młodego pokolenia drzew i krzewów z usunięciem pozyskanej biomasy – w okresie od grudnia do marca, przy grubej pokrywie śnieżnej. 2. Powtarzanie zabiegu według potrzeb, nie rzadziej niż raz na 5 lat	Stanowiska gatunku w oddziałach: 1) 195f, 226n, 236b, 362p, 371a, c, f, r; 2) 56g, 57k, 109i, l, 122h, 175k, 232i, 236b, 237n, l, 243b, k, 244a; 3) 191j, 195f, 196b, 359h, 362c; 4) 195k; 5) 195h, 195j, 232c; 6) 195f, 370a; 7) 91z, 169d, 207a, 220c, 232c
4.8	Monitoring i usuwanie obcych gatunków roślin, w szczególności: 1) dąb czerwony <i>Quercus rubra</i> ; 2) klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> ; 3) niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> ; 4) niecierpek	1. Monitoring gatunków obcych – według potrzeb. 2. Ręczne i mechaniczne usuwanie pojedynczych egzemplarzy i stanowisk obcych gatunków	Obszar ochrony czynnej

	gruczołowaty <i>Impatiens glandulifera</i>; 5) czeremcha amerykańska <i>Padus serotina</i>; 6) rdestowiec <i>Reynourtia</i> spp.; 7) róża pomarszczona <i>Rosa rugosa</i>; 8) nawłocie <i>Solidago gigantea</i>, <i>S. canadensis</i>; 9) robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>; 10) gatunki z rodzaju <i>Aster</i> spp. 11) przegorzan kulisty <i>Echinops sphaerocephalus</i>; 12) rudbekia naga <i>Rudbeckia laciniata</i>; 13) słonecznik bulwiasty <i>Helianthus tuberosus</i>.		
4.9	Zachowanie stanowisk gatunków: 3) chrobotek łagodny <i>Cladonia mitis</i> Sandst. (syn. <i>C. arbuscula</i> subsp. <i>mitis</i>); 4) chrobotek reniferowy <i>Cladonia rangiferina</i>	1. Usuwanie roślinności zielnej oraz drzew ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych. Usuwanie neofitów wraz z bryłami korzeniowymi w maju lub czerwcu, corocznie. 2. Niedopuszczenie do silnego zacienienia runa przez warstwę drzew i podszytu	Obszar ochrony czynnej
4.10	Zachowanie stanowisk gatunku: włostka ciemniejsza <i>Bryoria subcana</i>	Usuwanie gatunków inwazyjnych, przerzedzanie podszytu lub w przypadku braku martwych gałęzi czy drzew - dostarczenie ich do siedliska w ramach zapewnienia odpowiedniego substratu. Jeden raz w roku wiosną lub jesienią	Obszar ochrony czynnej
4.11	Zachowanie stanowisk gatunku: płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i>	1. Usuwanie roślinności zielnej oraz drzew ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych. Usuwanie neofitów wraz z bryłami korzeniowymi. Przywrócenie zarośniętych, zdegradowanych siedlisk poprzez usunięcie nawłoci, w maju lub czerwcu, corocznie. 2. Niedopuszczenie do silnego zacienienia runa przez warstwę drzew i podszytu	Obszar ochrony czynnej
4.12	Zachowanie stanowisk gatunku: nibypłucnik wątpliwy <i>Cetrelia olivetorum</i>.	1. Usuwanie roślinności inwazyjnej, a w szczególności wzdłuż ścieżki dydaktycznej dwa razy w roku, 1-wiosną lub jesienią oraz w pełni sezonu wegetacyjnego. 2. Utrzymanie optymalnych warunków hydrologicznych na terenie olsu oraz obszarze przyległym do niego	Obszar ochrony czynnej

4.13	Zachowanie stanowisk gatunku: mąkla odmienna <i>Evernia mesomorpha</i>	1. Usuwanie roślinności inwazyjnej, a w szczególności trzciny pospolitej, raz w roku wiosną lub jesienią. 2. Utrzymanie optymalnych warunków hydrologicznych na terenie torfowiska, boru bagiennego, jak i wokół jeziora Moszne	Obszar ochrony czynnej
4.14	Zachowanie stanowisk gatunku: przystrumychnik pustułkowy <i>Hypotrachyna revoluta</i>	1. Usuwanie gatunków inwazyjnych, w szczególności drzew obcych dla olsu porzeczkowego. dwa razy w roku, 1-wiosną lub jesienią oraz w pełni sezonu wegetacyjnego. 2. Monitoring zachowania siedliska. 3. Zachowanie odpowiednich warunków hydrologicznych. 4. Ewentualna renaturyzacja terenów podmokłych oraz obszarów przyległych	Obszar ochrony czynnej
4.15	Zachowanie stanowisk gatunków: 1) odnożyca kępkowa <i>Ramalina fastigiata</i> ; 2) odnożyca jesionowa <i>Ramalina fraxinea</i>	1. Usuwanie gatunków inwazyjnych. 2. Monitorowanie stanu drzew zasiedlonych przez <i>Ramalina fraxinea</i>. 3. Stopniowe dosadzanie drzew, które wraz ze wzrostem będą zastępować drzewa zamierające. Sadzenie tylko gatunków rodzimych, najlepiej osobników potomnych. 4. Kontrole gatunków inwazyjnych raz na rok w okresie wegetacyjnym (maj-sierpień). Kontrole stanu drzew raz na pięć lat	Obszar ochrony czynnej
4.16	Zachowanie stanowisk gatunku: brodaczka kępkowa <i>Usnea hirta</i>	1. Usuwanie gatunków inwazyjnych. 2. Monitorowanie stanu drzew zasiedlonych przez <i>Usnea hirta</i>. 3. Stopniowe dosadzanie drzew, które wraz ze wzrostem będą zastępować drzewa zamierające. Sadzenie tylko gatunków rodzimych. 4. Pozostawienie martwych i obumierających drzew. najlepiej osobników potomnych	Obszar ochrony czynnej
4.17	Zachowanie stanowisk gatunku: brodaczka kędzierzawa <i>Usnea subfloridana</i>	1. Usuwanie gatunków inwazyjnych, w szczególności drzew obcych dla olsu porzeczkowego, dwa razy w roku, 1-wiosną lub jesienią oraz w pełni sezonu wegetacyjnego. 2. Monitoring zachowania siedliska. 3. Renaturyzacja terenów podmokłych przyległych do siedliska. 4. Zachowanie odpowiednich warunków hydrologicznych na obszarze stanowiska, jak i w jego okolicy. 5. Wykluczenie stanowiska z jakichkolwiek zabiegów leśnych, w tym usuwania martwych drzew	Obszar ochrony czynnej

4.18	Zachowanie stanowisk gatunku: złotorost zwodniczy <i>Xanthoria fallax</i>	1. Usuwanie gatunków inwazyjnych. 2. Monitorowanie stanu drzew zasiedlonych przez <i>Xanthoria fallax</i>. 3. Stopniowe dosadzanie drzew, które wraz ze wzrostem będą zastępować drzewa zamierające. Sadzenie tylko gatunków rodzimych, najlepiej osobników potomnych. 4. Utrzymywanie luźnych alei drzew, niedopuszczenie do rozwoju infrastruktury drogowej oraz zarośnięcia siedliska	Obszar ochrony czynnej
4.19	Zachowanie stanowisk gatunków: 1) kurzawka bagienna <i>Bovista paludosa</i>; 2) czarka szkarłatna <i>Sarcoscypha coccinea</i> ; 3) sromotnik smrodliwy <i>Phallus impudicus</i>; 4) grzybówka fioletowobrzowa <i>Mycena purpureofusca</i>; 5) podgrzybek czerwonawy <i>Xerocomellus rubellus</i>; 6) ciżmówka płaska <i>Crepidotus applanatus</i>; 7) wrośniak miękkowłosy <i>Trametes pubescens</i>; 8) żagwica listkowata <i>Grifola frondosa</i>	1. Usuwanie gatunków inwazyjnych, w szczególności drzew obcych dla olsu porzeczkowego i boru bagiennego. 2. Monitoring zachowania siedliska. 3. Zachowanie odpowiednich warunków hydrologicznych. 4. Ewentualna renaturyzacja terenów podmokłych oraz obszarów przyległych. 5. Kontrola warunków hydrologicznych oraz zmian w siedlisku raz do roku, w okresie bezdeszczowym przypadającym na czerwiec – sierpień	Obszar ochrony czynnej
4.20	Zachowanie stanowisk gatunku: purchawica olbrzymia <i>Langermannia gigantea</i>	1. Usuwanie roślinności inwazyjnej. 2. Utrzymanie optymalnych warunków hydrologicznych na terenie łąki torfowej. 3. Zapobieganie dalszemu osuszaniu siedliska. 4. Kontrole gatunków inwazyjnych raz na rok w okresie wegetacyjnym (maj-sierpień). 5. Kontrola warunków hydrologicznych oraz zmian w siedlisku raz do roku, w okresie bezdeszczowym przypadającym na czerwiec – sierpień	Obszar ochrony czynnej
4.21	Ochrona populacji gatunków: 1) puszczyk <i>Strix aluco</i>; 2) uszatka <i>Asio otus</i> ; 3) puszczyk mszarny <i>Strix nebulosa</i>; 4) płomykówka <i>Tyto alba</i>; 5) pójdzka <i>Athene noctua</i>	1. Odstrzał lub odłów drapieżników inwazyjnych. 2. Budowa platform gniazdowych i budek lęgowych	Obszar ochrony czynnej
4.22	Ochrona populacji ptaków wróblowych	1. Odstrzał lub odłów drapieżników inwazyjnych.	Obszar ochrony czynnej

		2. Wywieszanie budek lęgowych	
4.23	Ochrona populacji gatunków: 1) nocek Natterera <i>Myotis nattereri</i> ; 2) nocek Brandta <i>Myotis brandtii</i> ; 3) nocek wąsatek <i>Myotis mystacinus</i> ; 4) nocek rudy <i>Myotis daubentonii</i> ; 5) mroczek późny <i>Eptesicus serotinus</i> ; 6) borowiec wielki <i>Nyctalus noctula</i> ; 7) karlik większy <i>Pipistrellus nathusii</i> ; 8) karlik malutki <i>Pipistrellus pipistrellus</i> ; 9) karlik drobny <i>Pipistrellus pygmaeus</i> ; 10) gacek brunatny <i>Plecotus auritus</i>	Wywieszanie po 100 szt. 3 typów skrzynek (np. typy: Stratman, Issel oraz płaskie na ściany ambon itp. budynków). Zaleca się wybór skrzynek trocinobetonowych które są kilkakrotnie trwalsze niż drewniane. Lokalizacja do uzgodnienia ze specjalistą chiropterologiem	Obszar ochrony czynnej
4.24	Ochrona populacji łosia <i>Alces alces</i>	1. Utrzymanie siedlisk występowania. 2. Odstrzały redukcyjne jelenia – działanie i jego zakres zależny od wyników corocznego monitoringu	Obszar ochrony czynnej
5	Ochrona dziedzictwa kulturowego		
5.1	Zachowanie obiektów kulturowych	1. Remonty krzyży i kapliczek. 2. Utrzymanie i oznakowanie (płyty pamiątkowe i tablice informacyjne) miejsc związanych z dziedzictwem kulturowym: 1) miejsc bitew i pamięci; 2) stanowisk archeologicznych; 3) historycznych zespołów cmentarnych	33, 49, 73, 93, 160, 170, 163, 200, 222, 305, 332
6	Działania dotyczące infrastruktury Parku		
6.1	Utrzymanie infrastruktury turystycznej i edukacyjnej związanej z zabezpieczeniem terenu i przedmiotów ochrony przed zniszczeniem	Bieżące remonty i konserwacja tablic informacyjnych, miejsc odpoczynku, zadaszeń, kładek, wież widokowych, platform obserwacyjnych, pomostów pływających, wiat, ławek, miejsc ogniskowych i innych - według potrzeb	Obszar ochrony czynnej
6.2	Utrzymanie szlaków i tras turystycznych	1. Odnawianie oznakowania, bieżące remonty ścieżek i dróg. 2. Wykaszanie roślinności wzdłuż tras i kładek. 3. Minimalizacja skutków antropopresji. 4. Inne działania - według potrzeb	Obszar ochrony czynnej
6.3	Utrzymanie i bieżące remonty dróg	Remonty nawierzchni dróg i rowów przydrożnych, remonty przepustów drogowych	Cały obszar Parku

6.4	Utrzymanie punktów widokowych i osi widokowych	Wycinanie drzew, ręczne usuwanie krzewów i koszenie z usunięciem biomasy z przedpola punktów widokowych, w tym wież widokowych oraz osi widokowych- ok. 50 m wokół punktu lub wzdłuż osi, jednak zasięg działania należy dostosować do lokalnych warunków	Osie widokowe w oddziałach: 100k, 100l, 101i; Punkty widokowe w oddziałach: 10i-k, t, 11d, h-l, 21a, d, 23a-g, 35g, p, 36r, 41a, b, d, 71a, b, f-i, 72a, g, i, 76g, n, 77f, k, m, , 100l, 101i, k, 122h, 137b, 138a-c, 146iy, 147a, i, 175j, k, 182a, 183a-c, 184a, j, w, 245a, b, p, r, w, 255j, k, 363b Wież widokowe w oddziałach: 316g, 328f, 345a
6.5	Usuwanie drzew połamanych, wywróconych, martwych oraz zawieszonych z tras turystycznych i dróg	Przecinanie drzew blokujących przejazd i przejście na drogach i ścieżkach, usuwanie drzew zawieszonych i stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia ludzkiego	Obszar ochrony czynnej
6.6	Budowa nowych obiektów infrastruktury turystycznej	Wykonanie nowych tablic informacyjnych, budowa miejsc odpoczynku, zadaszeń, kładek, wież widokowych, platform obserwacyjnych, pomostów pływających, wiat, ławek, miejsc ogniskowych i innych - według potrzeb	Obszar ochrony czynnej

1.3 Obszary objęte ochroną krajobrazową

Lp.	Rodzaj działania	Zakres działania	Lokalizacja działania ⁷⁾	Odpowiedzialny
1	Utrzymanie budynków i budowli	1. Utrzymanie, remonty i modernizacja Ośrodka Dydaktyczno-Muzealnego w Starym Załuczu. 2. Utrzymanie, remonty i modernizacja Ośrodka Dydaktyczno-Administracyjnego w Urszulinie. 3. Utrzymanie, remonty i modernizacja zaplecza edukacyjnego	Obszar ochrony krajobrazowej	Dyrektor Parku
2	Utrzymanie infrastruktury turystycznej i edukacyjnej związanej z udostępnieniem Parku oraz zabezpieczeniem terenu i przedmiotów ochrony przed zniszczeniem	Bieżące remonty i konserwacja tablic informacyjnych, miejsc odpoczynku, zadaszeń, kładek, wież widokowych, platform obserwacyjnych, pomostów pływających, wiat, ławek, miejsc ogniskowych i innych - według potrzeb	Obszar ochrony krajobrazowej	Dyrektor Parku

3	Ochrona zbiorowisk o szczególnym znaczeniu, przez systematyczny wykup gruntów	Wykup gruntów o szczególnym znaczeniu – w miarę posiadanych środków finansowych. Na wykupionych gruntach wykonywanie działań ochronnych stosownie do potrzeb i siedliska	Obszar ochrony krajobrazowej	Dyrektor Parku
4	Ochrona tradycyjnego sposobu gospodarowania i mozaikowego układu użytków rolnych, w tym zachowanie istniejących sadów ze starymi odmianami drzew	1. Promowanie tradycyjnej gospodarki rolnej – utrzymanie obecnego stanu zagospodarowania użytków rolnych	Obszar ochrony krajobrazowej	Dyrektor Parku
		2. Użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno pastwiskowe zgodnie z wymogami ochrony danego zbiorowiska roślinnego lub danych gatunków grzybów, roślin lub zwierząt, określonymi w porozumieniu zawartym między właścicielem lub posiadaczem obszaru a Dyrektorem Parku	Obszar ochrony krajobrazowej	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z Dyrektorem Parku
		3. Wykonanie działań zgodnie z wymogami ochrony czynnej danego zbiorowiska roślinnego lub danych gatunków grzybów, roślin lub zwierząt, określonymi w porozumieniu zawartym między właścicielem lub posiadaczem obszaru a Dyrektorem Parku	Obszar ochrony krajobrazowej	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z Dyrektorem Parku
5	Monitorowanie liczebności populacji roślin i zwierząt	Prowadzenie rejestru obserwacji	Obszar ochrony krajobrazowej	Dla gruntów Skarbu Państwa Dyrektor Parku, dla pozostałych Dyrektor Parku na podstawie porozumienia zawartego z właścicielem lub posiadaczem obszaru
6	Ograniczanie występowania gatunków obcego pochodzenia: klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> , czeremcha amerykańska <i>Padus serotina</i> , sosna Banksa <i>Pinus banksiana</i> , dąb czerwony <i>Quercus rubra</i> , robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	Monitoring gatunków obcego pochodzenia	Obszar ochrony krajobrazowej	Dla gruntów Skarbu Państwa Dyrektor Parku, dla pozostałych Dyrektor Parku na podstawie porozumienia zawartego z właścicielem lub posiadaczem obszaru
		Usuwanie gatunków obcego pochodzenia, zgodnie z wymogami określonymi w porozumieniu zawartym między właścicielem lub posiadaczem obszaru a Dyrektorem Parku	Obszar ochrony krajobrazowej	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z

				Dyrektorem Parku
7	Ochrona stanowisk występowania cennych gatunków grzybów, roślin lub zwierząt	Wykonanie działań zgodnie z wymogami ochrony czynnej danego gatunku grzybów, roślin lub zwierząt, określonymi w porozumieniu zawartym między właścicielem lub posiadaczem obszaru a Dyrektorem Parku	Obszar ochrony krajobrazowej	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z Dyrektorem Parku
8	Utrzymanie szlaków i tras turystycznych	1. Odnowianie oznakowania, bieżące remonty ścieżek i dróg. 2. Wykaszenie roślinności wzdłuż tras i kładek. 3. Minimalizacja skutków antropopresji. 4. Inne działania - według potrzeb	Obszar ochrony krajobrazowej	Dla gruntów Skarbu Państwa Dyrektor Parku, dla pozostałych Dyrektor Parku na podstawie porozumienia zawartego z właścicielem lub posiadaczem obszaru
9	Utrzymanie i bieżące remonty dróg	Remonty nawierzchni dróg i rowów przydrożnych, remonty przepustów drogowych	Obszar ochrony krajobrazowej	Dla gruntów Skarbu Państwa Dyrektor Parku, dla pozostałych Dyrektor Parku na podstawie porozumienia zawartego z właścicielem lub posiadaczem obszaru
10	Usuwanie drzew połamanych, wyrwconych, martwych oraz zawieszonych z tras turystycznych i dróg	Przecinanie drzew blokujących przejazd i przejście na drogach i ścieżkach, usuwanie drzew zawieszonych i stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia ludzkiego	Obszar ochrony krajobrazowej	Dla gruntów Skarbu Państwa Dyrektor Parku, dla pozostałych Dyrektor Parku na podstawie porozumienia zawartego z właścicielem lub posiadaczem obszaru

2. Działania ochronne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w części obszarów Natura 2000 PLH060013 ³⁾, PLB060019 ⁴⁾ oraz PLB060001 ⁵⁾ pokrywających się z granicami Parku, inne niż opisane w ust. 1

Podmiotem odpowiedzialnym za realizację działań ochronnych dla gruntów Skarbu Państwa jest dyrektor Parku, a dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości albo na podstawie porozumienia z Dyrektorem Parku.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Lokalizacja ⁷⁾
1	3150 ¹⁾ Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> i <i>Potamion</i>	Brak potrzeby działań	Jeziora: Łukie, Długie, Moszne, Karaśne
2	4030 ¹⁾ Suche wrzosowiska	Wycinanie drzew i krzewów po 15 października oraz zebranie i wywiezienie biomasy w ciągu 2 tygodni, w drugim roku obowiązywania planu, później w zależności od potrzeb	Oddziały: 68a,c, 317b, 363d,g, 352p,s,w,x, 353r, 363g,h, 364a,
3	6120 ¹⁾ Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	1. Usuwanie nalotu drzew i krzewów; karczowanie drzew i krzewów, powodujące odsłanianie gleby i dodatkowo odnowienie muraw. 2. Wsiewanie (wrzesień, październik) rzadkich gatunków muraw np. lepnica litewska (<i>Silene lithuanica</i>)	Oddział: 190h,l
4	6230 ¹⁾ Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)	1. Wycinanie drzew i krzewów jesienią lub w zimie oraz zebranie i wywiezienie biomasy w ciągu 2 tygodni, w drugim roku obowiązywania Planu i dalej co dwa lata	Oddziały: 13cx, gx, 23j, n,o,s, 24c,g, 45d,i, 68a,c, 317b,d,f, 352p,s,w,x, 353r, 355h,p, 356n,o, 363d,g,h, 364a, 367h,i, 368a,b,c,
		2. <u>Działania obligatoryjne</u> : Zachowanie siedliska przyrodniczego poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe <u>Działania fakultatywne</u> : Wypas owiec (coroczny)	Oddziały: 23j,n,o,s, 24c,g, 355h,p, 356n,o, 367h,i, 368a,b,c,
5	6410 ¹⁾ Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	<u>Działania obligatoryjne</u> : Zachowanie siedliska przyrodniczego poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe trwałych użytków zielonych <u>Działania fakultatywne</u> : Późne koszenie (wysokość koszenia 10-15 cm) łąki oraz zebranie skoszonej biomasy w ciągu 2 tygodni; pozostawienie 5-10% powierzchni niekoszonej (w każdym roku innej); dopuszczalne koszenie raz na 2 lata (50% w 1 roku, druga część w roku kolejnym), corocznie w terminie od 1 września do 31 października	Oddziały: 22m, r, 90gy, 100f, 226k, 227f, h, 228i, j, 236d, h, 237c, f, g, o, 310c, f, i, k, l, 312f, h, j, 313b, c, f, g, i, l, n, p-t, 314i, 318c, 319c, 321b, 325a, 329c, f, k, l, 331c, d, f-h, 332ax, dx, 335fx, 342b, bx, c, dx, fx, g, h, i, l, m, n, r, s, x, y, 344a, c, f, h, 345ax, b, f, g, h, l, m, 345n, 345o-p, t, w, x, 348a, f, g, j-l, 349a, d, f, 351b, f, g, 352b-d, h, i, l, o, p, 353a, ax, bx, h, j, p, r, z, 354a, b, g, h, p, 355a, f, g, h, i,

			j, m, p, 356a, j, 357b, 358a, b, 360b, d, f, j, 361ax, b, bx, c, d, g, k-n, s, t, w, y, z, 362a, ax, c, cx, g, m, p, s, x, y, 363d, g, h, n, r-z, 364a-m, x, 365f, h, l, m, n, 366a, m, p, 367cx, dx, x, y, 368d, r, t, x, z, 371a, c, g, h, s, t
6	6510-1 ¹⁾ 6510-2 ¹⁾ Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	<u>Działania obligatoryjne:</u> Zachowanie siedliska przyrodniczego poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe trwałych użytków zielonych <u>Działania fakultatywne:</u> Koszenie (1-2 pokosy, wysokość koszenia 10-15 cm) oraz zebranie skoszonej biomasy w ciągu 2 tygodni lub ewentualny wypas w drugim odroście z obowiązkiem wykaszania niedojadów w obsadzie do 1 DJP/ha; przy koszeniu - pozostawienie 5-10% powierzchni niekoszonej (w każdym roku innej)	Oddziały: 38b, 42f, 43d, 46c, 47z, 48ax, gx, ix, s, t, x, y, z, 49f, t, 50rx, 71a, c, d, g, , n, o, , 73a, p, 74b, 75f, 76g, h, 89k, l, m, 90mx, px, s, wx, xx, yx, z, 93d, 94b, f, g, 145cx, gx, hx, ix, jx, kx, lx, mx, nx, ox, px, rx, sx, tx, xx, yx, 184dx, gy, zx, 189i, 208d, f, j, k, n, ox, rx, tx, 222gy, ry, wx, 233g, h, k, l, m, n, p, 246g, 262ay, by, cy, my, sx, tx, wy, 263h, i, 312d-j, 313a, b, f, n, r, s, 342b, h, i, m, s, 357jx, nx, px, 360b, j, l, 361b, m, o, s, w, x, 362c, m, 365f, l, n, 367cx, m, x, 368b, bx, c, d, mx, nx, o, ox, p, r, s, sx, t, tx, w, wx, x, xx, y, yx, z, 370a-h, 371b
7	7110 ¹⁾ Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	1. Usunięcie (po 15 października) drzew i krzewów, z pozostawieniem pojedynczych sosen o karłowatym, torfowiskowym pokroju; usunięcie pozyskanej biomasy, w drugim roku obowiązywania plany, później w zależności od potrzeb. 2. Nieodwadnianie siedliska, nieczyszczenie (nieodmulanie) cieków (rowów, cieków naturalnych) w obrębie i w sąsiedztwie siedliska	Oddziały: 112f, i, 122a, l, 130i, 138a, 146a, ax, b, fx, g, gx, h, j, k, o, s, t, w, x, y

8	7140 ¹⁾ Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	1. Usunięcie (po 15 października) drzew i krzewów, z pozostawieniem pojedynczych sosen o karłowatym, torfowiskowym pokroju; usunięcie pozyskanej biomasy, w drugim roku obowiązywania planu, raz na cztery lata. 2. Usuwanie ekspansywnych gatunków rodzimych (trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i>). 3. Po usunięciu ekspansywnych drzew i krzewów (zadanie 1), coroczne letnie (15 lipca-15 sierpnia) wykaszanie powierzchni z trzcina i/lub innymi wysokimi bylinami, na wysokości ok. 15 cm; wynoszenie pozyskanej biomasy. 4. Nieodwadnianie siedliska, nieczyszczenie (nieodmulanie) cieków (rowów, cieków naturalnych) w obrębie i w sąsiedztwie siedliska	Oddziały: 100k, l, 101i, 129k, 130i, 137b, g, 138a, 152f, 153c, 155a, 209b, c, 217f, 227b, 228a, 253h
9	7210 ¹⁾ Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i>)	1. Utrzymanie właściwego poziomu wody (około 0-20 cm powyżej poziomu gruntu). 2. Piętrzenie wody w okresach jej niedostatku w siedlisku, w zależności od sytuacji, w miarę potrzeby w latach niedoboru wody	Oddziały: 314i, 315m, 316m, 320b, 321b, 322b, 323a, 324b, 325a, 326a, f, 327c, g, 328a, 330b, 340b, d, 341b, f, j, 343a, 350a, c, 351a, b, g, 351i, 360b, 361b, 362c, f, l, o, p
10	7230 ¹⁾ Torfowiska zasadowe	Piętrzenie wody w okresach jej niedostatku w siedlisku, w zależności od sytuacji, w miarę potrzeby w latach niedoboru wody	Oddziały: 313c, g, i, r, 314i, 341b, 342b, c, m, x, 344a, g, 345cx, 346g, n, 351b, g, 356b, 358a, 360b, 361g, k, 362c, f, g, p, s, x, y, 371c, g, s
11	9170 ¹⁾ Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Przyspieszenie procesu odtwarzania się właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) za pomocą działań ochronnych z zakresu przebudowy drzewostanów w ramach ochrony czynnej (stabilizującej, renaturyzacyjnej, rekonstrukcyjnej)	Oddziały: 1b, k-m, 3c, 9r, 10a, 11b, c, f, n, 17w, x, 18c-f, 19b-d, j, 20f, 25gx, hx, 28g, h, k, gx, 29a, 30n, 31h, n, o, 32b, c, f, h, i, z, 33a, 37nx, ox, 46wx, xx, 47c, 49i, 50l, 52bx, 53k, 54a, b, 58f, n, 60d, k, 63m, 74o, fx, gx, 78g, 79d, 90l, 93h, n, 104a,c, 112f, 113m, n,

			149n, 161m, n, 166f, 187w, 190ix, 191j, 195b, c, g, h, l, o, 221k, sx, 361cx, 371l, n
12	1516 ¹⁾ aldrowanda pęcherzykowata <i>Aldrovanda vesiculosa</i>	1. Usuwanie części okazów osoki aloesowatej i tworzenie małych enklaw z powierzchnią wody pozbawioną tego gatunku. 2. Przenoszenie części okazów aldrowandy w miejsca niezacienione, osłonięte przed falowaniem	Jezioro Łukie, Jezioro Długie: stanowiska w oddziałach: 100k, 101i, 129l, 153c, 245b, 253o
13	1393 ¹⁾ haczykowiec (sierpowiec) błyszczący <i>Hamatocaulis (Drepanocladus) vernicosus</i>	1. Usuwanie nalotu drzew i krzewów z płatów siedliska w zależności od potrzeb. 2. Ręczne usuwanie trzciny <i>Phragmites australis</i> z siedliska, corocznie	Torfowisko przy jeziorze Karaśne, Uroczysko Sławy: stanowiska w oddziałach: 209c, 253f,h
14	1902 ¹⁾ obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	1. Usuwanie krzewów i podrostu drzew, co 2 lata. 2. W przypadku pojawienia się na stanowiskach trzcinika piaskowego <i>Calamagrostis epigejos</i> – usuwanie pędów tej rośliny w miarę potrzeb	Wokół stanowisk: w oddziałach: <i>informacja poufna</i> 156f, 313c, 371c,f
15	1903 ¹⁾ lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	1. Usuwanie nalotu drzew i krzewów z płatów siedliska, raz na 2 lata. 2. Ręczne usuwanie trzciny z siedliska, raz na 3 lata	Wokół stanowisk w oddziałach: 101i, 253h, 362c, 364g
16	1617 ¹⁾ starodub łąkowy <i>Ostericum palustre</i>	Koszenie oraz zebranie skoszonej biomasy w ciągu 2 tygodni, raz na dwa lata	Wokół stanowisk w oddziałach: 255i, 342b,c, 349m, 358a, 360b,j, 361g,k, 362a,c,y, 363g, 364b, 365f, 366a,p, 371c,g
17	1042 ¹⁾ zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	1. Utrzymanie dotychczasowego poziomu wód w rzekach i jeziorach oraz stanu uwilgotnienia siedlisk hydrogenicznych poprzez sterowaniem odpływem na ciekach i rowach melioracyjnych obszaru zlewni. 2. W przypadku braku możliwości spowolnienia odpływu, wykonanie ekspertyzy hydrologicznej określającej możliwości i potrzeby budowy urządzeń piętrzących. 3. Wykonanie urządzeń piętrzących, zgodnie z ustaleniami ekspertyzy	Staw Głęboki, rz. Mietułka, Staw Perkoz, Jez. Moszne, Jez. Łukie, Jagodno, Bagno Bubnów, Durne Bagno, Sławy, Krugłe Bagno, Jez. Długi, Nowiny, Zienki: stanowiska w oddziałach: 8z, 34jx, 36r, 37k, 77a, 102t, 122j, 138a, 153c, 245b, 253h, 259Ac, 314i, 317t, 328a, 341b

18	1065 ¹⁾ przeplatka aurinia <i>Euphydryas aurinia</i>	1. Utrzymanie dotychczasowego stanu uwilgotnienia siedlisk hydrogenicznych poprzez sterowaniem odpływem na ciekach i rowach melioracyjnych obszaru zlewni. 2. W przypadku braku możliwości spowolnienia odpływu, wykonanie ekspertyzy hydrologicznej określającej możliwości i potrzeby budowy urządzeń piętrzących. 3. Wykonanie urządzeń piętrzących, zgodnie z ustaleniami ekspertyzy. 4. Wycinka odrostów drzew i krzewów	Bagno Staw, Pikulawka, Mszary, Bagno Bubnów: stanowiska w oddziałach: 135g, 313i, 317b, 345l, 360b, 364b, 371c
19	1052 ¹⁾ przeplatka matura <i>Euphydryas maturna</i>	Ograniczanie nadmiernego zacienienia poprzez wycinkę odrostów drzew i krzewów na polanach wśród lasów łęgowych	Otwarte i zarastające polany w lasach łęgowych: stanowiska w oddziałach: 313i, 345l, 364b
20	1060 ¹⁾ czerwонецzyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1. Utrzymanie dotychczasowego poziomu wód w rzekach i jeziorach oraz stanu uwilgotnienia siedlisk hydrogenicznych poprzez sterowaniem odpływem na ciekach i rowach melioracyjnych obszaru zlewni. 2. W przypadku braku możliwości spowolnienia odpływu, wykonanie ekspertyzy hydrologicznej określającej możliwości i potrzeby budowy urządzeń piętrzących. 3. Wykonanie urządzeń piętrzących, zgodnie z ustaleniami ekspertyzy.	Kompleks Bagna Bubnów i Bagna Staw: stanowiska w oddziałach: 313i, 317b, 345l, 364b, 371c
21	4038 ¹⁾ czerwонецzyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	1. Koszenie łąk z pozostawieniem płatów z rdestem węzownikiem druga połowa sierpnia, raz w roku. 2. Utrzymanie dotychczasowego stanu uwilgotnienia łąk poprzez sterowaniem odpływem na ciekach i rowach melioracyjnych obszaru zlewni. 3. W przypadku braku możliwości spowolnienia odpływu, wykonanie ekspertyzy hydrologicznej określającej możliwości i potrzeby budowy urządzeń piętrzących. 4. Wykonanie urządzeń piętrzących, zgodnie z ustaleniami ekspertyzy.	Wilgotne łąki w Pikulawce: stanowisko w oddziale 313i
22	1059 ¹⁾ modraszek telejus <i>Phengaris Maculinea teleius</i>	1. Koszenie łąk z pozostawieniem płatów z krwiściągami lekarskim dostosowane do biologii gatunku, w drugiej połowie sierpnia, raz w roku, niestosowanie ciężkiego sprzętu przy koszeniu.	Łąki trzęślicowe: stanowiska w oddziałach: 135g, 313i, 317b, 345l, 360b, 364b, 371c

		2. Zachowanie mrowisk: <i>Myrmica scabrinodis</i> , <i>M. rubra</i> , <i>M. ruginodis</i> i <i>M. rugulosa</i>	
23	1061 ¹⁾ modraszek nausitous <i>Phengaris Maculinea nausithous</i>	1. Koszenie łąk z pozostawieniem płatów z krwisiągami lekarskim dostosowane do biologii gatunku, w drugiej połowie sierpnia, raz w roku, niestosowanie ciężkiego sprzętu przy koszeniu. 2. Zachowanie mrowisk: <i>Myrmica scabrinodis</i> , <i>M. rubra</i> , <i>M. ruginodis</i> i <i>M. rugulosa</i>	Łąki trzęślicowe: stanowiska w oddziałach: 135g, 313i, 345l, 360b, 364b, 371c
24	1083 ¹⁾ jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i>	1. Pozostawianie pni i drzew dębów w różnym stadium rozkładu. 2. Prowadzenie kontroli przez Straż Parku mającej na celu przeciwdziałanie kolekcjonerstwu	Grądy i skupiska starych dębów na obszarze Parku
25	1145 ¹⁾ piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	1. Przebudowa struktury gatunkowej ichtiofauny. 2. Ochrona ichtiofauny przed niekorzystnymi warunkami abiotycznymi	Jezioro Łukie, Stawy Pieszowskie
26	4009 ¹⁾ strzebla błotna <i>Phoxinus phoxinus</i>	1. Wytypowanie kolejnych potencjalnych obiektów spełniających wymagania siedliskowe dla gatunku. 2. Reintrodukcja i monitoring stanu populacji	Torfianki w obwodach ochronnych Parku
27	1134 ¹⁾ różanka pospolita <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	1. Przebudowa struktury gatunkowej ichtiofauny. 2. Ochrona ichtiofauny przed niekorzystnymi warunkami abiotycznymi	Jezioro Łukie
28	1166 ¹⁾ traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> 1188 ¹⁾ kumak nizinny <i>Bombina orientalis</i>	1. Odtwarzanie i utrzymanie miejsc rozrodu. 2. Budowa przepustów pod drogami. 3. Rozstawianie lub budowa płotków ochronnych w sąsiedztwie dróg i przenoszenie płazów poza pas drogowy podczas wędrówek. 4. Wyszukiwanie stanowisk występowania i miejsc zwiększonej śmiertelności w wyniku rozjeżdżania przez pojazdy	Cały obszar Parku
29	1220 ¹⁾ żółw błotny <i>Emys orbicularis</i>	1. Odtwarzanie i utrzymanie miejsc rozrodu. 2. Zabezpieczanie lęgów przed drapieżnikami. 3. Wyszukiwanie stanowisk i miejsc lęgowych. 4. Wykupy gruntów.	Obwód ochronny Zbójno, Kochanowskie, Bubnow, Orłów, Wola Wereszczyńska

		5. Zachowanie ekstensywnego użytkowania muraw napiaskowych i innych piaszczystych miejsc poprzez koszenie po 1 sierpnia lub ekstensywny wypas owcami po 15 czerwca, nie więcej niż 10 osobników/ha lub 1DJP. 6. Usuwanie roślinności zielnej, krzewów i drzew	
30	A021 ²⁾ bąk <i>Botaurus stellaris</i> A022 ²⁾ bączek <i>Ixobrychus minutus</i>	1. Odłów lub odstrzał, jenota, norki amerykańskiej i lisa. 2. Przeprowadzenie inwentaryzacji w sezonie lęgowym, raz na trzy lata	Obwód ochronny Bubnów, rozlewisko Pociągi, Stawy Pieszowskie, Stawy Bruskie, jezior Łukie, łąki Horodyszcze, Blizionki
31	A027 ²⁾ czapla biała <i>Egretta alba</i>	1. Odłów lub odstrzał, jenota, norki amerykańskiej i lisa. 2. Przeprowadzenie inwentaryzacji w sezonie lęgowym, raz na trzy lata. 3. Ograniczenie odstrzałów redukcyjnych	Obwód ochronny Bubnów, Łąki Krasnoryki. Łąki Pociągi, Stawy Pieszowskie
32	A031 ²⁾ bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	1. Przenoszenie gniazd zlokalizowanych na słupach energetycznych na platformy i zabezpieczanie gniazd, w tym usuwanie nadmiaru materiału gniazdowego. 2. Przeprowadzenie inwentaryzacji w sezonie lęgowym	Cały obszar Parku
33	A030 ²⁾ bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	1. Budowa platform gniazdowych i zabezpieczanie gniazd. 2. Kontrola zajętych gniazd. 3. Wyznaczanie stref ochronnych	Obwód ochronny Orłów, Zbójno, Wola Wereszczyńska, Kochanowskie, Łowiszów
34	A060 ²⁾ podgorzałka <i>Aythya nyroca</i>	1. Odłów lub odstrzał, jenota, norki amerykańskiej i lisa. 2. Ekstensywne użytkowanie stawów rybnych. 3. Przeprowadzenie inwentaryzacji w sezonie lęgowym	Stawy Bruskie, Pieszowskie, jezioro Łukie, Łąki Pociągi
35	A072 ²⁾ trzmiełojad <i>Pernis apivorus</i>	Przeprowadzenie inwentaryzacji w sezonie lęgowym, corocznie	Cały obszar Parku
36	A081 ²⁾ błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> A082 ²⁾ błotniak zbożowy <i>Circus cyaneus</i> A084 ²⁾ błotniak łąkowy <i>Circus pygargus</i>	1. Odłów lub odstrzał, jenota, norki amerykańskiej i lisa. 2. Utrzymanie trwałych użytków zielonych - użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW.	Stawy Bruskie, Pieszowskie, jezioro Łukie, Bagno Bubnów, Bagno Staw, Łąki Pociągi

		3. Monitoring liczebności gatunku, co trzy lata	
37	A089 ²⁾ orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i> A075 ²⁾ bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Przeprowadzenie inwentaryzacji w sezonie lęgowym, corocznie	Obwód ochronny Łowiszów, Orłów, Kochanowskie
38	A119 ²⁾ kropiatka <i>Porzana porzana</i>	1. Odłów lub odstrzał, jenota, norki amerykańskiej i lisa. 2. Utrzymanie trwałych użytków zielonych - użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW. 3. Przeprowadzenie inwentaryzacji w sezonie lęgowym, co trzy lata	Łąki Pociągi, Łąki Żmieniska, Łąki Ławki, Łąki Krasnoryki
39	A120 ²⁾ zielonka <i>Porzana parva</i>	1. Odłów lub odstrzał, jenota, norki amerykańskiej i lisa, 2. Przeprowadzenie inwentaryzacji w sezonie lęgowym, co trzy lata, 3. Ekstensywne użytkownie stawów rybnych	Obwód Ochronny Bubnów, Łąki Pociągi, Stawy Pieszowolskie i Bruskie
40	A122 ²⁾ derkacz <i>Crex crex</i>	1. Odłów lub odstrzał, jenota, norki amerykańskiej i lisa. 2. Utrzymanie trwałych użytków zielonych - użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW. 3. Przeprowadzenie inwentaryzacji w sezonie lęgowym, co trzy lata	Obwód ochronny Bubnów, Orłów, Łąki Pociągi, Łąki Żmieniska, Łąki Ławki, Łąki Krasnoryki,
41	A127 ²⁾ żuraw <i>Grus grus</i>	1. Odłów lub odstrzał, jenota, norki amerykańskiej i lisa. 2. Pozyskanie dzika na poziomie 30 % populacji, od 1 listopada do końca lutego. 3. Przeprowadzenie inwentaryzacji w sezonie lęgowym, co trzy-pięć lat, monitoring populacji niełęgowej - corocznie	Cały obszar Parku
42	A156 ²⁾ rycyk <i>Limosa limosa</i> A154 ²⁾ dubelt <i>Gallinago media</i>	1. Odłów lub odstrzał, jenota, norki amerykańskiej i lisa. 2. Utrzymanie trwałych użytków zielonych - użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW. 3. Inwentaryzacja w sezonie lęgowym, corocznie	Obwody ochronne Bubnów, Wola Wereszczyńska, Orłów, Zbójno
43	A193 ²⁾ rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i> A196 ²⁾ rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybridus</i>	1. Odłów lub odstrzał, jenota, norki amerykańskiej i lisa.	Jezioro Łukie, Moszne, Długie, Karaśne, Stawy

	A197 ²⁾ rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i> A198 ²⁾ rybitwa białoskrzydła <i>Chlidonias leucopterus</i>	2. Utrzymanie trwałych użytków zielonych - użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW. 3. Budowa i utrzymanie platform lęgowych. 4. Inwentaryzacja w sezonie lęgowym, corocznie	Pieszowolskie, Stawy Bruskie, Rozlewisko Bubnów. Łaki Pociągi
44	A215 ²⁾ puchacz <i>Bubo bubo</i>	1. Odłów lub odstrzał, jenota, norki amerykańskiej i lisa. 2. Budowa i utrzymanie platform lęgowych. 3. Inwentaryzacja w sezonie lęgowym, corocznie	Obwód ochronny Orłów, Łowiczów, Kochanowskie, Zbójno
45	A222 ²⁾ uszatka błotna <i>Asio flammeus</i>	1. Odłów lub odstrzał, jenota, norki amerykańskiej i lisa. 2. Utrzymanie trwałych użytków zielonych - użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW. 3. Inwentaryzacja w sezonie lęgowym, corocznie	Obwód ochronny Bubnów
46	A104 ²⁾ jarząbek <i>Bonasa bonasia</i> A224 ²⁾ lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	1. Odłów lub odstrzał, jenota, norki amerykańskiej i lisa. 2. Pozostawianie otwartych powierzchni w ubogich i suchych siedliskach borowych	Obwody ochronne Parku
47	A229 ²⁾ zimmerdek <i>Alcedo atthis</i>	1. Odłów lub odstrzał, jenota, norki amerykańskiej i lisa. 2. Odtworzenie i utrzymanie niezarośniętych skarp lęgowych wzdłuż cieków wodnych. 3. Inwentaryzacja w sezonie lęgowym, corocznie	Obwód ochronny Zbójno, Orłów, Kochanowskie
48	A236 ²⁾ dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	1. Utrzymanie co najmniej na obecnym poziomie udziału starodrzewów w wieku powyżej 80 lat w ekosystemach leśnych. 2. Pozostawianie drzew martwych i zamierających oraz części drzew żywych do ich naturalnej śmierci. 3. Inwentaryzacja w sezonie lęgowym, co trzy lata	Cały obszar Parku
49	A234 ²⁾ dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i> A238 ²⁾ dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	1. Utrzymanie co najmniej na obecnym poziomie udziału starodrzewów liściastych i mieszanych z udziałem dębów w wieku powyżej 80 lat w ekosystemach leśnych.	Cały obszar Parku

		2. Pozostawianie drzew martwych i zamierających oraz części drzew żywych do ich naturalnej śmierci. 3. Inwentaryzacja w sezonie lęgowym, co trzy lata	
50	A239 ²⁾ dzięcioł białogrzbisty <i>Dendrocopos leucotos</i> A320 ²⁾ muchołówka mała <i>Ficedula parva</i>	1. Utrzymanie co najmniej na obecnym poziomie udziału starodrzewów liściastych i mieszanych z udziałem dębów w wieku powyżej 80 lat w ekosystemach leśnych. 2. Pozostawianie drzew martwych i zamierających oraz części drzew żywych do ich naturalnej śmierci, zwłaszcza w pobliżu brzegów lasów i cieków wodnych. 3. Inwentaryzacja w sezonie lęgowym, corocznie	Cały obszar Parku
51	A246 ²⁾ lerka <i>Lullula arborea</i>	1. Odłów lub odstrzał, jenota, norki amerykańskiej i lisa. 2. Zachowanie polan śródleśnych i nieużytków w sąsiedztwie borów świeżych	Cały obszar Parku
52	A272 ²⁾ podróżniczek <i>Luscinia svecica</i>	1. Odłów lub odstrzał, jenota, norki amerykańskiej i lisa. 2. Pozostawianie zakrzewień w strefie pomiędzy lasem a podmokłymi łąkami i torfowiskami	Obwód ochronny Bubnów, Orłów, Łowiczów, Zbójno, Wola Wereszczyńska
53	A294 ²⁾ wodniczka <i>Acrocephalus paludicola</i>	1. Odłów lub odstrzał, jenota, norki amerykańskiej i lisa. 2. Utrzymanie trwałych użytków zielonych - użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW. 3. Inwentaryzacja w sezonie lęgowym, corocznie	Obwód ochronny Bubnów
54	A307 ²⁾ jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i> A338 ²⁾ gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	Odłów lub odstrzał, jenota, norki amerykańskiej i lisa	Cały obszar Parku
55	A379 ²⁾ ortolan <i>Emberiza hortulana</i>	Odłów lub odstrzał, jenota, norki amerykańskiej i lisa	Obwód ochronny Bubnów
56	A409 ²⁾ cietrzew <i>Tetrao tetrix</i>	1. Odłów lub odstrzał, jenota, norki amerykańskiej i lisa. 2. Mechaniczne usuwanie drzew i krzewów na tokowiskach. 3. Opracowanie programu odtworzenia siedlisk i restytucji gatunku. 4. Inwentaryzacja tokowisk coroczna. 5. Wykupy gruntów	Obwód ochronny Wola Wereszczyńska, Zbójno, Łowiszów, Kochanowskie

57	A255 ²⁾ świergotek polny <i>Anthus campestris</i>	1. Utrzymanie nieporośniętych krzewami i drzewami muraw napiaskowych. 2. Ekstensywne użytkowanie muraw napiaskowych: koszenie po 1 sierpnia lub ekstensywny wypas owcami po 15 czerwca, nie więcej niż 10 osobników/ha lub 1DJP	Obwód ochronny Bubnów
58	1337 ¹⁾ bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	1. Inwentaryzacja, monitoring i ochrona stanowisk bobrowych. 2. Zapobieganie wycinaniu drzew i krzewów nad brzegami cieków, zbiorników i rozlewisk wody. 3. Szacunki szkód za straty spowodowane przez bobry	Cały obszar Parku
59	1352 ¹⁾ wilk <i>Canis lupus</i>	1. Wyłączenie z prac w ekosystemach leśnych terenu w pobliżu stałego miejsca przebywania gatunku. 2. Nieprowadzenie odstrzałów redukcyjnych w rewirze gatunku. 3. Określenie rewiru zajmowanego przez gatunek. 4. Określenie biomasy potencjalnych ofiar	Obwód ochronny Wola Wereszczyńska, Zbójno, Łowiczów, Kochanowskie
60	1355 ¹⁾ wydra <i>Lutra lutra</i>	1. Rozpoznanie rozmieszczenia wydry i określenie trendu populacji. 2. Kontrola czystości wód oraz stopnia skażenia środowisk wodnych przez substancje toksyczne i elementy wywołujące zakwaszenie i eutrofizację wód	Obwód ochronny Orłów, Łowiszów, Zbójno, Wola Wereszczyńska, Bubnów

Rozdział 8

SPOSODY MONITORINGU REALIZACJI ZADAŃ OCHRONNYCH ORAZ ICH SKUTKÓW

L.p.	Rodzaj działania ochronnego i przedmiot ochrony ¹⁾	Skutek realizacji działania ochronnego	Sposób monitoringu	
			źródło informacji	częstotliwość zbierania informacji
1	Przebudowa drzewostanów siedliska 9170 ¹⁾ Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Osiągnięcie właściwego stanu ochrony: 1) na 40 ha w ciągu 5 lat obowiązywania Planu ochrony; 2) na 100 ha w ciągu 10 lat obowiązywania Planu ochrony; 3) na 143,64 ha w ciągu 15 lat obowiązywania Planu ochrony	Wyniki zleconych prac monitoringowych	Na bieżąco po wykonaniu działań ochronnych

2	Powiększenie powierzchni siedliska 4030 ¹⁾ Suche wrzosowiska poprzez usuwanie krzewów i podrostu drzew z pozostawieniem pojedynczych drzew <i>Pinus sylvestris</i>	Powiększenie powierzchni siedliska przyrodniczego we właściwym stanie ochrony	Wyniki zleconych prac monitoringowych	Co 4 lata
3	Usuwanie krzewów i podrostu drzew na siedlisku 6120 ¹⁾ Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>) Wysiewanie na stanowisku nasion lepnicy litewskiej <i>Silene lithuanica</i>	Utrzymywanie siedliska bez drzew i krzewów, zwiększenie liczebności lepnicy litewskiej (<i>Silene lithuanica</i>)	Wyniki zleconych prac monitoringowych	Co 4 lata
4	Powiększenie powierzchni siedliska 6230 ¹⁾ Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> - płaty bogate florystycznie) poprzez usuwanie krzewów i drzew oraz ekstensywny wypas owiec	Wzrost udziału bliźniczki psiej trawki (<i>Nardus stricta</i>), utrzymywanie siedliska bez drzew i krzewów oraz bez ekspansywnych roślin zielnych jak trzcinnik piaszkowy (<i>Calamagrostis epigejos</i>)	Wyniki zleconych prac monitoringowych	Co 4 lata
5	Koszenie siedliska 6410 ¹⁾ Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Osiągnięcie 80% powierzchni siedlisk we właściwym stanie ochrony	Wyniki zleconych prac monitoringowych	Co 4 lata
6	Koszenie siedliska 6510 ¹⁾ Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	Osiągnięcie 40% powierzchni siedlisk we właściwym stanie ochrony oraz brak siedlisk w złym stanie ochrony	Wyniki zleconych prac monitoringowych	Co 4 lata
7	Usuwanie odrośli drzew i krzewów w obrębie siedliska 7110 ¹⁾ Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Osiągnięcie 90% powierzchni siedlisk we właściwym stanie ochrony	Wyniki zleconych prac monitoringowych	Co 4 lata
8	Usuwanie odrośli drzew i krzewów oraz koszenie trzciny pospolitej w obrębie siedliska 7140 ¹⁾ Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z	Osiągnięcie 90% powierzchni siedlisk we właściwym stanie ochrony	Wyniki zleconych prac monitoringowych	Co 4 lata

	<i>Scheuchzeria- Caricetea</i>)			
9	Usuwanie odrośli drzew i krzewów oraz koszenie w obrębie siedliska 7210 ¹⁾ Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i>)	Osiągnięcie 90% powierzchni siedlisk we właściwym stanie ochrony	Wyniki zleconych prac monitoringowych	Co 5 lat
10	Usuwanie drzew i krzewów w obrębie siedliska 7230 Torfowiska zasadowe	Osiągnięcie 90% powierzchni siedlisk we właściwym stanie ochrony	Wyniki zleconych prac monitoringowych	Co 5 lat
11	Usuwanie krzewów i podrostu drzew oraz ekspansywnych gatunków roślin zielnych na stanowiskach występowania gatunku 1393 ¹⁾ haczykowiec (sierpowiec) błyszczący <i>Hamatocaulis</i> (<i>Drepanocladus</i>) <i>vernicosus</i>	Utrzymywanie siedliska występowania gatunku bez drzew i krzewów	Sprawozdanie służby Parku	Co 3 lata
12	Usuwanie krzewów i podrostu drzew oraz ekspansywnych gatunków roślin zielnych na stanowiskach występowania gatunku 1902 ¹⁾ obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	Utrzymywanie siedliska występowania gatunku bez drzew i krzewów. Liczebność osobników na poziomie co najmniej 100 pędów, powyżej 30% pędów generatywnych	Sprawozdanie służby Parku	Raz do roku
13	Usuwanie krzewów i podrostu drzew oraz ekspansywnych gatunków roślin zielnych na stanowiskach występowania gatunku 1903 ¹⁾ lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	Utrzymywanie siedliska występowania gatunku bez drzew i krzewów. Zachowanie 4 stanowisk gatunku oraz liczebności populacji na poziomie 400-500 osobników	Sprawozdanie służby Parku	Raz do roku
14	Koszenie lub wypas stanowisk gatunku 1617 ¹⁾ starodub łąkowy <i>Ostericum palustre</i>	Liczebność gatunku na poziomie ok. 1000 osobników	Sprawozdanie służby Parku	Raz do roku
15	Poprawa warunków rozwoju gatunku 1065 ¹⁾ przeplatka aurinia <i>Euphydryas aurinia</i>	Stopień zarośnięcia stanowiska przez drzewa i krzewy poniżej 10 % dostępność bazy pokarmowej gąsienic (zagęszczenie rośliny żywicielskiej czarcikęsu łąkowego (<i>Succisa pratensis</i>) minimum 40 osobników na 100 m ²	Wyniki zleconych prac monitoringowych	Raz na 3 lata

16	Poprawa warunków rozwoju gatunku 1052 ¹⁾ przeplatka maturna <i>Euphydryas maturna</i>	Dostępność bazy pokarmowej gąsienic (jesion), mikrosiedlisk o odpowiednim stopniu uwilgotnienia, odpowiednie nasłonecznienie stanowiska, liczba osobników motyli powyżej 5 na 100 m transektu.	Sprawozdanie służby Parku	Corocznie
17	Poprawa warunków rozwoju 1060 ¹⁾ czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Stopień zarośnięcia stanowiska przez drzewa i krzewy poniżej 10 %, dostępność bazy pokarmowej gąsienic (zagęszczenie rośliny żywicielskiej rdestu wężownika (<i>Polygonum bistorta</i>) poniżej 50 osobników	Wyniki zleconych prac monitoringowych	Raz na 5 lat
18	Poprawa warunków rozwoju gatunku 4038 ¹⁾ czerwończyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	Stopień zarośnięcia stanowiska przez drzewa i krzewy poniżej 10 %, dostępność bazy pokarmowej gąsienic (zagęszczenie rośliny żywicielskiej rdestu wężownika (<i>Polygonum bistorta</i>) poniżej 50 osobników	Sprawozdanie służby Parku	Raz w roku
19	Poprawa warunków rozwoju gatunku 1061 ¹⁾ modraszek nausitous <i>Phengaris Maculinea nausithous</i>	Stopień zarośnięcia stanowiska przez drzewa i krzewy poniżej 25 %, powierzchnia stanowisk powyżej 1 ha, dostępność bazy pokarmowej gąsienic: pokrycie płatu siedliska przez roślinę żywicielską - krwiciąg lekarski (<i>Sanguisorba officinalis</i>) min. 20% dostępność mrówek gospodarzy	Sprawozdanie służby Parku	Raz w roku
20	Poprawa warunków rozwoju gatunku 1059 ¹⁾ modraszek telejus <i>Phengaris Maculinea teleius</i>	Stopień zarośnięcia stanowiska przez drzewa i krzewy poniżej 25 %, powierzchnia stanowisk powyżej 1 ha, dostępność bazy pokarmowej gąsienic: pokrycie płatu siedliska przez roślinę żywicielską - krwiciąg lekarski (<i>Sanguisorba officinalis</i>) min. 20% dostępność mrówek gospodarzy	Sprawozdanie służby Parku	Raz w roku

Rozdział 9

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

1. Sposoby monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony części obszaru Natura 2000 PLH060013 ³⁾ pokrywającej się z granicami Parku

Lp.	Przedmiot ochrony	Kod Natura 2000	Kontrolowany parametr/wskaźnik monitoringu	Rodzaj powierzchni	Częstotliwość kontroli	Metoda i zakres monitoringu
1	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> i <i>Potamion</i>	3150 ¹⁾	Zgodnie z metodyką GIOŚ	Jeziora: Łukie, Długie, Moszne, Karaśne	Raz na trzy lata w okresie lipiec-sierpień	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
2	Suche wrzosowiska	4030 ¹⁾	Zgodnie z metodyką GIOŚ	Ekosystemy nieleśne na ubogich glebach piaszczystych	Co 4 lata, jednokrotnie w sezonie wegetacyjnym	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
3	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	6120 ¹⁾	Zgodnie z metodyką GIOŚ	Ekosystemy nieleśne na ubogich glebach piaszczystych	Co 4 lata, jednokrotnie w sezonie wegetacyjnym	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
4	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> - płaty bogate florystycznie)	6230 ¹⁾	Zgodnie z metodyką GIOŚ	Ekosystemy nieleśne na ubogich glebach piaszczystych	Co 4 lata, jednokrotnie w sezonie wegetacyjnym	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
5	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	6410 ¹⁾	Zgodnie z metodyką GIOŚ	Ekosystemy nieleśne na siedliskach wilgotnych	Co 4 lata, jednokrotnie w sezonie wegetacyjnym	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
6	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	6510 ¹⁾	Zgodnie z metodyką GIOŚ	Ekosystemy nieleśne na siedliskach świeżych	Co 4 lata, jednokrotnie w sezonie wegetacyjnym	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ

7	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110 ¹⁾	Zgodnie z metodyką GIOŚ	Ekosystemy nieleśne na siedliskach bagiennych	Co 4 lata, jednokrotnie w sezonie wegetacyjnym	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
8	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	7140 ¹⁾	Zgodnie z metodyką GIOŚ	Ekosystemy nieleśne na siedliskach bagiennych	Co 4 lata, jednokrotnie w sezonie wegetacyjnym	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
9	Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i>)	7210 ¹⁾	Zgodnie z metodyką GIOŚ	Ekosystemy nieleśne na siedliskach bagiennych	Co 5 lat, jednokrotnie w sezonie wegetacyjnym	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
10	Torfowiska zasadowe	7230 ¹⁾	Zgodnie z metodyką GIOŚ	Ekosystemy nieleśne na siedliskach bagiennych	Co 5 lat, jednokrotnie w sezonie wegetacyjnym	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
11	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170 ¹⁾	Zgodnie z metodyką GIOŚ	Ekosystemy leśne (stałe powierzchnie monitoringowe)	Co 6 lat	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
12	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	91D0 ¹⁾	Zgodnie z metodyką GIOŚ	Ekosystemy leśne (stałe powierzchnie monitoringowe)	Co 6 lat	Monitoring na stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ

2. Sposoby monitoringu stanu ochrony gatunków ptaków wymienionych w załączniku I Dyrektywy Ptasiej oraz gatunków roślin i zwierząt wymienionych w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej i ich siedlisk będących przedmiotem ochrony części obszarów Natura 2000 PLH060013 ³⁾ PLB060019 ⁴⁾ i PLB060001 ⁵⁾ pokrywających się z granicami Parku

Lp.	Przedmiot ochrony	Kod Natura 2000 ¹⁾ ²⁾	Wskaźnik monitoringu	Siedlisko	Rodzaj powierzchni	Częstość kontroli [rok obowiązywania planu ochrony: 1 – pierwszy, 2 – drugi, itd.]	Liczba kontroli	Terminy kontroli	Metoda i zakres monitoringu
-----	-------------------	--	----------------------	-----------	--------------------	--	-----------------	------------------	-----------------------------

1	Bąk <i>Botaurus stellaris</i>	A021	Liczba odzywających się samców	Zbiorniki wodne, rozlewiska	Bubnów, Stawy Bruskie, Stawy Pieszowskie, Łukie, Łaki Pociągi, Chorodyszcze, Blizionki	2, 6, 10, 14, 18	3 (jedna kontrola wieczorna, 2 poranne)	20 kwietnia - 20 maja	Liczenie odzywających się samców kontrole wszystkich zbiorników wodnych i rozlewisk
2	Bączek <i>Ixobrychus minutus</i>	A022	Liczba odzywających się samców	Zbiorniki wodne, rozlewiska	Bubnów, Pieszowola, Łukie	2, 6, 10, 14, 18	Conajmniej 3–4 kontrole, wieczorne bądź poranne	Od czerwca do lipca	Kontrola wszystkich zbiorników wodnych oraz rozlewisk, liczenie odzywających się samców oraz notowanie wszystkich stwierdzeń
3	Czapla biała <i>Egretta alba</i>	A027	Liczba par lęgowych	Otwarte tereny podmokłe rozlewiska i płytkie zbiorniki wodne	Teren Parku	2, 6, 10, 14, 18	3–4-krotna kontrola (co 15 dni)	Od połowy kwietnia do końca maja. W drugiej połowie czerwca celem wyszukiwania gniazd	Penetracja potencjalnych miejsc lęgów i wyszukanie zajętych gniazd. Coroczne rejestrowanie wszystkich stwierdzeń gniazdowania
4	Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	A031	Liczba par lęgowych	Wszystkie stanowiska opisane w planie ochrony	Teren Parku	4, 8, 12, 16, 20	2 kontrole	10 kwietnia – 10 maja 01- 20 lipca	Wyszukiwanie wszystkich gniazd, cenzus gniazd uzupełniony o informacje o ich stanie zasiedlenia i liczbie piskłat
5	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	A030	Liczba par lęgowych	Wszystkie stanowiska opisane w planie ochrony, tereny leśne	Teren Parku	Corocznie	2 kontrole	20 marca -20 kwietnia 20 czerwca -20 lipca	Kontrola wszystkich terenów leśnych, wyszukiwanie nowych lokalizacji gniazd, monitoring znanych stanowisk

6	Podgorzałka <i>Aythya nyroca</i>	A060	Liczba par lęgowych	Wszytkie stanowiska opisane w planie ochrony, zbiorniki wodne	Teren Parku	Corocznie	2 kontrole w przypadku stwierdzenia gatunku należy przeprowadzić 3 kontrolę w lipcu w celu wykrycia samic z młodymi, kontrole od świtu do 09.00	25 kwietnia - 30 czerwca Lipiec	Kontrola wszystkich zbiorników wodnych
7	Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	A072	Liczba par lęgowych	Wszytkie stanowiska opisane w planie ochrony, obserwacje punktów widokowych	Teren Parku	3, 7, 11, 15, 19	4 kontrole	Druga połowa maja – pierwsza połowa czerwca, stwierdzenie obecności ptaków w odpowiednim środowisku trzecia dekada czerwca, sprawdzanie znanych gniazd w celu potwierdzenia zajęcia któregoś z nich Pierwsza połowa lipca, obserwacja ptaków dorosłych noszących pokarm w	Ustalenie liczby rewirów poprzez obserwacje z punktów widokowychpokrywających całość obszaru, wyszukiwanie gniazd

								rewirach z nieznanym gniazdem oraz kontrola gniazd zajętych; pierw sza – druga dekada sierpnia, kontrola sukcesu lęgowego oraz wyszukiwanie nie odnalezionych wcześniej gniazd	
8	Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	A081	Liczba par lęgowych	Wszystkie stanowiska opisane w planie ochrony, potencjalne siedliska, tereny nieleśne	Teren Parku	1, 5, 9, 13, 17	2 kontrole	Trzecia dekada kwietnia – pierwsza dekada maja: 2-3 godziny obserwacji z punktu Lipiec, od 07.00 cały dzień z przerwą pomiędzy 13.00-15.00	Ustalenie liczby rewirów lęgowych, cały obszar Parku (tereny nie leśne). Liczenia z punktów pokrywających równomiernie wszystkie potencjalne siedliska (20- 30 punktów na 100 km²).
9	Błotniak zbożowy <i>Circus cyaneus</i>	A082	Liczba par lęgowych	Wszystkie stanowiska opisane w planie ochrony, potencjalne siedliska, tereny nieleśne	Teren Parku	Corocznie	2 kontrole	Kwiecień – maj: 2-3 godziny obserwacji z punktu, Druga połowa czerwca -	Ustalenie liczby rewirów lęgowych, cały obszar Parku (tereny nie leśne). Liczenia z punktów pokrywających równomiernie wszystkie

								pierwsza połowa lipca, od 07.00 cały dzień z przerwą pomiędzy 13.00-15.00	potencjalne siedliska (20-30 punktów na 100 km ²).
10	Błotniak łąkowy <i>Circus pygargus</i>	A084	Liczba par lęgowych	Wszystkie stanowiska opisane w planie ochrony, potencjalne siedliska, tereny nieleśne	Teren Parku	1, 5, 9, 13, 17	2 kontrole	Trzecia dekada kwietnia – pierwsza dekada maja: 2-3 godziny obserwacji z punktu Druga dekada lipca - połowa sierpnia, od 07.00 cały dzień z przerwą pomiędzy 13.00-15.00	Ustalenie liczby rewirów lęgowych, cały obszar Parku (tereny nie leśne). Liczenia z punktów pokrywających równomiernie wszystkie potencjalne siedliska (20-30 punktów na 100 km ²)
11	Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	A089	Liczba par lęgowych	Wszystkie stanowiska opisane w planie ochrony, potencjalne siedliska	Teren Parku	Corocznie	2 kontrole	20 kwietnia – 5 maja (09.00-14.00) 15-31 lipca (09.00-12.00), 2-3 godziny obserwacja z punktu	Określanie liczby zajętych rewirów, liczenia z punktów, 8-10 punktów na 100 km ²
12	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	A075	Liczba par lęgowych	Wszystkie stanowiska opisane w planie ochrony,	Teren Parku	Corocznie	2 kontrole dodatkowo 2 kontrole zajętych gniazd cały dzień	20 lutego – 20 marca 10–30 czerwca	Liczenia z punktów, 3-4 punkty na 100 km ² , wyszukiwanie gniazd w celu określenia efektywności lęgów

				potencjalne siedliska					
13	Kropiatka <i>Porzana porzana</i>	A119	Liczba odzywających się samców	Wszystkie stanowiska opisane w planie ochrony, potencjalne siedliska – stawy, zbiorniki wodne, podmokłe tereny otwarte	Teren Parku	1, 5, 9, 13, 17	2 kontrole nocne po zachodzie słońca	Maj w odstępie 10-15 dni	Liczenia odzywających się samców we wszystkich odpowiednich siedliskach stawy, zbiorniki wodne, cieki, rozlewiska
14	Zielonka <i>Porzana parva</i>	A120	Liczba odzywających się samców	Wszystkie stanowiska opisane w planie ochrony, potencjalne siedliska, podmokłe tereny otwarte	Teren Parku	2, 6, 10, 14, 18	2 kontrole nocne po zachodzie słońca	Maj w odstępie 10-15 dni	Liczenia odzywających się samców we wszystkich odpowiednich siedliskach stawy, zbiorniki wodne, cieki, rozlewiska
15	Derkacz <i>Crex crex</i>	A122	Liczba odzywających się samców	Wszystkie stanowiska opisane w planie ochrony, potencjalne siedliska, podmokłe tereny otwarte	Teren Parku	1, 5, 9, 13, 17	2 kontrole kontrole nocne od 22.00 do świtu	Na przełomie maja i czerwca W końcu czerwca	Liczenia odzywających się samców, wszystkie odpowiednie dla gatunku siedliska
16	Żuraw <i>Grus grus</i>	A127	Liczba par	Cały obszar Parku	Teren Parku	1, 5, 9, 13, 17 (populacja wędrowna corocznie)	1 kontrola, 3 kontrole	25 maraca -20 kwietnia, od godziny przed wschodem słońca do 3 godzin po wschodzie	Nasłuch odzywających się par, prowadzone z wyznaczonych punktów pokrywających równomiernie całość obszaru Parku. Liczenia wszystkich osobników na zlotowiskach

17	Rycyk <i>Limosa limosa</i>	A156	Liczba par lęgowych	Nieleśne tereny Parku	Teren Parku	Corocznie	2 kontrole	W ostatniej dekadzie kwietnia, i pierwszej dekadzie maja W ostatniej dekadzie maja lub pierwszej dekadzie czerwca, dla oceny liczby par z wyklutymi pisklętami	Coroczna ocena liczebności populacji lęgowej w miejscach jej najliczniejszego występowania. Liczenie ptaków winno odbywać się na stałych, reprezentatywnych powierzchniach krajobrazowych, rzędu kilku km ²
18	Dubelt <i>Gallinago media</i>	A154	Liczba tokujących samców	Nieleśne tereny Parku	Teren Parku	Corocznie	3 kontrole godzinę przed zachodem słońca lub o świcie	Koniec kwietnia/początek maja Połowa maja Koniec maja/początek czerwca	Kontrola znanych tokowisk i wyszukiwanie nowych, wszystkie dogodne siedliska
19	Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i>	A193	Liczba par lęgowych	Nieleśne tereny Parku, wszystkich zbiornikach wodnych i rozlewiskach	Teren Parku	2, 6, 10, 14, 18	2 kontrole, cały dzień	W trzeciej dekadzie maja W połowie czerwca	Wyszukiwanie i liczenie czynnych gniazd na wszystkich zbiornikach wodnych i rozlewiskach
20	Rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybridus</i>	A196	Liczba par lęgowych	Nieleśne tereny Parku, wszystkich zbiornikach wodnych i rozlewiskach	Teren Parku	2, 6, 10, 14, 18	3-4 kontrole cały dzień	Od maja do lipca	Wyszukiwanie i liczenie czynnych gniazd na wszystkich zbiornikach wodnych i rozlewiskach
21	Rybitwa czarna	A197	Liczba par lęgowych	Nieleśne tereny Parku,	Teren Parku	2, 6, 10, 14, 18	3-4 kontrole cały dzień	Od maja do lipca	Wyszukiwanie i liczenie czynnych gniazd na

	<i>Chlidonias niger</i>			wszystkich zbiornikach wodnych i rozlewiskach					wszystkich zbiornikach wodnych i rozlewiskach
22	Rybitwa białoskrzydła <i>Chlidonias leucopterus</i>	A198	Liczba par lęgowych	Nieleśne tereny Parku, wszystkich zbiornikach wodnych i rozlewiskach	Teren Parku	2, 6, 10, 14, 18	2 kontrole	Maj-czerwiec wyszukiwanie kolonii Druga połowa czerwca liczenie gniazd całodniowe kontrole	Coroczna ocena liczebności populacji lęgowej (na podstawie liczenia gniazd) obejmująca wszystkie aktualnie zajęte stanowiska lęgowe i wyszukiwanie nowych
23	Puchacz <i>Bubo bubo</i>	A215	Liczba terytoriów	Cały obszar Parku	Teren Parku	Corocznie	1 kontrola nocna (2 h po zachodzie słońca do 23.00 oraz 1,5-2 h przed wschodem słońca)	Od końca lutego przez cały marzec, uzupełniająca w czerwcu - cały dzień	Przeprowadzenie nasłuchów na całej powierzchni Parku, z punktów (czas nasłuchu 0,5 h lub na transektach nasłuchy 2 min, co 300-400 m), wyszukiwanie śladów gatunku w optymalnych siedliskach w czerwcu
24	Uszatka błotna <i>Asio flammeus</i>	A222	Liczba terytoriów	Podmokłe łąki i torfowiska Parku	Teren Parku	Corocznie	3 kontrole nocne od 17.00 do 03.00	Trzecia dekada marca i kwiecień Trzecia dekada marca i kwiecień Czerwiec	Wyszukiwanie stanowisk lęgowych w optymalnych siedliskach, liczenia ptaków tokujących, niepokojących się i wykazujących zachowania lęgowe
25	Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	A224	Liczba terytoriów	Siedliska typowe dla gatunku	Teren Parku	3, 7, 11, 15, 19	2 kontrole całonocne	1-20 czerwca 1-20 lipca	Liczenie terytorialnych samców na całej powierzchni, prowadzenie stymulacji na transektach równomiernie

									pokrywających typowe siedliska (co 400-500 m), na transektach nasłuchowy w punktach co 400-500 m
26	Jarząbek <i>Bonasa bonasia</i>	A 104	Liczba terytoriów	Siedliska typowe dla gatunku	Teren Parku	3, 7, 11, 15, 19	Trzy kontrole (głównie godziny poranne i popołudniowe)	Marzec-kwiecień Wrzesień-październik Okres zimowy	Liczenie na transektach które będą przebiegały na drogach leśnych, liniach oddziałowych, trasach zrywkowych itp. Cook. 150–200 m nasłuchowy, na 5–10 minut, w celu zarejestrowania zachowań terytorialnych jarzábka w odpowiedzi na stymulację głosową
27	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	A229	Liczba par lęgowych	Cieki i zbiorniki wodne Parku	Teren Parku	2, 6, 10, 14, 18	1 kontrola, cały dzień	W maju	Liczenie zajetych nor na jesiornach, stwach i ciekach wodnych, liczenie na transektach wzdłuż cieków 2-4 km/h, opływanie zbiorników 4-6 km/h
28	Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	A236	Liczba par lęgowych	Siedliska typowe dla gatunku	Teren Parku	3, 7, 11, 15, 19	2 kontrole godziny od 06.00-11.00	20 marca - 10 kwietnia 10 - 30 kwietnia	Liczenia z punktów obserwacyjnych z wykorzystaniem stymulacji głosowej, notowanie osobników podczas poruszania się pieszo wzdłuż transektów, bez stosowania stymulacji, transekty i punkty wzdłuż linii oddziałowych i dróg. Całość powierzchni leśnych. Tempo 4-5 km/h, na punktach 5 min.

									Nasłuchy 1 minutowe naprzemian ze stymulacją 1 minutową. Transekty co 500 m
29	Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	A238	Liczba par lęgowych	Siedliska typowe dla gatunku	Teren Parku	3, 7, 11, 15, 19	3 kontrole	Ostatnia dekada marca Pierwsza dekada kwietnia Druga dekada kwietnia	Wytczenie transektów równomiernie pokrywających całość odpowiednich siedlisk, wzdłuż linii oddziałowych, dróg, granic wydzielen leśnych lub innych charakterystycznych elementów krajobrazu, np. Brzegów starorzeczy, tempo kontroli 25 ha/h. Stymulację należy prowadzić z punktów co 150-200 m
30	Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	A234	Liczba par lęgowych	Siedliska typowe dla gatunku	Teren Parku	3, 7, 11, 15, 19	2 kontrole godziny od 06.00-11.00	20 marca - 10 kwietnia 10 - 30 kwietnia	Liczenia z punktów obserwacyjnych z wykorzystaniem stymulacji głosowej, notowanie osobników podczas poruszania się pieszo wzdłuż transektów, bez stosowania stymulacji, transekty i punkty wzdłuż linii oddziałowych i dróg. Całość powierzchni leśnych. Tempo 4-5 km/h, na punktach 5 min. Nasłuchy 1 minutowe naprzemian ze stymulacją

									1 minutową. Transekty co 500 m
31	Dzięcioł białogrzbisty <i>Dendrocopos leucotos</i>	A239	Liczba par lęgowych	Siedliska typowe dla gatunku	Teren Parku	3, 7, 11, 15, 19	2-3 kontrole godziny od 07.00-13.00	Od drugiej połowy marca do pierwszych dni kwietnia	Liczenia z punktów obserwacyjnych z wykorzystaniem stymulacji głosowej, notowanie osobników podczas poruszania się pieszo wzdłuż transektów, bez stosowania stymulacji, transekty i punkty wzdłuż linii oddziałowych i dróg. Całość powierzchni leśnych. Tempo 5 km/ 1-1,5h, punkty co 300-600m. Transekty co 500 m
32	Lerka <i>Lullula arborea</i>	A246	Liczba śpiewających samców	Siedliska typowe dla gatunku	Teren Parku	4, 8, 12, 16, 20	4 kontrole	Połowa kwietnia (godz. 5.00–11.00) Początek maja (godz. 4.30–10.30) Połowa maja (godz. 4.00–10.00) V. Koniec maja (godz. 4.00–10.00)	Liczenia w najbardziej reprezentatywnych dla całej powierzchni, 2 powierzchniach próbnych 3x3km. Liczenia śpiewających samców
33	Podróżniczek <i>Luscinia svecica</i>	A272	Liczba śpiewających samców	Podmokłe łąki i torfowiska Parku	Teren Parku	1, 5, 9, 13, 17	2 kontrole	Od 20 maja do 10 czerwca, w godzinach 03.00-06.00, ewentualnie do	Kontrola wszystkich optymalnych siedlisk połączona ze stymulacją głosową (tempo kontroli 10 ha/1,5h), brzegi

								11.00 i 19.00-21.00	zbiorników wodnych, strefy ekotonu pomiędzy łąkami i lasami, torfowiskami i lasami, torfowiska i łąki z krzewami
34	Wodniczka <i>Acrocephalus paludicola</i>	A294	Liczba śpiewających samców	Bagno Bubnów i Bagno Staw	Bagno Bubnów i Bagno Staw	Corocznie	2 kontrole 1-1,5 godziny przed zachodem słońca i 1 godzinę po zachodzie	20 maja-10 czerwca 20 czerwca.-10 lipca	Liczenia śpiewających samców na całej powierzchni Bagna Bubnów i Bagna Staw, liczenia należy prowadzić w zespołach 5-7 osobowych na powierzchniach które zespół może policzyć w ok. 2 godziny, liczenia obejmują całą wytypowaną powierzchnię, obserwatorzy przemieszczają się tyralierą w odległości 50-70 m od siebie
35	Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i>	A307	Liczba śpiewających samców	Tereny otwarte	Teren Parku	4, 8, 12, 16, 20	2 kontrole, w godzinach od świtu do 10.0	Od drugiej dekady maja do 1 dekady czerwca, z odstępem 15-20 dni	Liczenia na powierzchniach próbnych 1x1 km połączone ze stymulacją co 200 m, 10 powierzchni próbnych obejmujących mozaikę siedlisk. W powierzchni wyznaczyć transekty co 200 m, tempo przemarszu 1km ² /1-3h

36	Muchołówka mała <i>Ficedula parva</i>	A320	Liczba śpiewających samców	Siedliska typowe dla gatunku	Teren Parku	3, 7, 11, 15, 19	4 kontrole od wschodu słońca do południa	Druga dekada maja Trzecia dekada maja Druga dekada czerwca Trzecia dekada czerwca	Kontrole na powierzchniach próbnych 1km ² , piesze kontrole po równoległych liniach co 250 m, liczenia na 5 powierzchniach próbnych
37	Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	A338	Liczba par lęgowych	Podmokłe łąki i torfowiska Parku	Teren Parku	4, 8, 12, 16, 20	3 kontrole, od świtu do 10.00	Połowa maja - koniec czerwca	Liczenia na 1 powierzchni próbnej 5km ² lub kilku mniejszych, należy w całości kontrolować obszar powierzchni z tempem mniejszym niż 1km ² /2h.
38	Ortolan <i>Emberiza hortulana</i>	A379	Śpiewające samce	Typowe siedliska dla gatunku	Teren Parku	4, 8, 12, 16, 20	2 kontrole od godziny po świcie do 11.00	Pierwsza dekada maja Druga dekada maja	Kontrola obejmuje całość obszaru, należy wyznaczyć trasy transektów wzdłuż ścian lasów, alej śródpolnych, obrzeży sadów, nieużytków w pobliżu upraw z poj. Drzewami czy zadrzewień śródpolnych. Tempo przemarszu 1km/0,5-1h
39	Cietrzew <i>Tetrao tetrix</i>	A409	Liczba tokujących samców	Podmokłe łąki i torfowiska Parku	Teren Parku	Corocznie	2 kontrole godzina przed wschodem słońca do 08.00	Druga dekada kwietnia Trzecia dekada kwietnia	Liczenie grających wczesnym rankiem kogutów – nasłuch i obserwacje bezpośrednie.
40	Świergotek polny <i>Anthus campestris</i>	A255	Liczba par lęgowych	Siedliska polno - leśne	Teren Parku	4, 8, 12, 16, 20	4 kontrole godziny od 04.00-11.00	10-20 maja 5-15 czerwca	Mapowanie terytoriów samców na podstawie lokalizacji śpiewu

41	Wilk <i>Canis lupus</i>	1352 ¹⁾	Zagęszczenie i liczba watah	Cały obszar Parku	Teren Parku	Corocznie,		Cały rok	Całoroczne obserwacje wszelkich śladów obecności wilków (obserwacje osobników dorosłych i młodocianych, miejsc rozrodu, ofiar wilków, tropów, odchodów, atakże słyszane wycie wilków) oraz jednocześnie tropienia wilków po ponowionej obszarze dobrze wyodrębnionych kompleksów leśnych
42	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	1337 ¹⁾	Rodziny bobrowe (żeremia czynne i opuszczonych, obecność nor czynnych i opuszczonych, ilość tam, ilość magazynów, pokarmowych, gatunki drzew i krzewów ścinane przez bobry, występowanie i wielkość rozlewisk powodowanych przez bobry)	Cały obszar Parku	Teren Parku	Co 3 lata	1 kontrola	Od listopada do końca marca	Monitoringiem należy objąć 10% znanych stanowisk zlokalizowanych w różnych typach siedlisk (rzeki, rowy melioracyjne, zbiorniki wodne); liczenia powinny być prowadzone na 2km odcinkach po 1km z każdej strony: zbiorniki wodne szerokość 200m od brzegu w głąb lądu, rzeki i rowy melioracyjne po 100 m z każdej strony
43	Wydra <i>Lutra lutra</i>	1355 ¹⁾	Względna częstość	Cieki i zbiorniki wodne Parku	Teren Parku	Co 3 lata	2 kontrole	W okresie zimowym	Na każdym zbiorniku wodnym 1 transekt, na

			występowania (rodziny)					Powtórzenie kontroli po 2 tygodniach	ciekach wodnych transekt co 2 km, o długości co najmniej 600 m do 1000 m badania na transekcje przerywa się po odnalezieniu śladów
44	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	1166 ¹⁾	Liczba miejsc rozrodu	20-40 wybranych stałych oczek wodnych (bez kałuż, kolein, podtopionych łąk, hodowlanych stawów rybnych, jezior, rowów melioracyjnych, rzek i strumieni)	Teren Parku	Co 3 lata	1-3 kontroli w terenie	Kwiecień - lipiec	Odłowy przy pomocy siatki herpetologicznej lub poszukiwanie jaj lub metoda obserwacji
45	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	1188 ¹⁾	Liczba miejsc rozrodu, ewentualnie przybliżony szacunek ilości osobników (pojedyncze stwierdzenia, około 10, 50, 100)	Cały obszar Parku, zbiorniki wodne, rozlewiska oczka, zastoiska	Teren Parku	Co 3 lata	3-4 kontrole, przynajmniej 1 kontrola nocna	Kwiecień - lipiec	Kontrola wszystkich zbiorników wodnych oraz rozlewisk, oczek i zastoisk wodnych
46	Żółw błotny <i>Emys orbicularis</i>	1220 ¹⁾	Względna liczebność, struktura wiekowa,	Cały obszar Parku	Teren Parku	Corocznie	3 kontrole powtarzane co kilka dni	Na przełomie kwietnia i maja	Liczenie osobników w trakcie opuszczania zimowisk, wyznaczenie transektów przez znane miejsca lęgówisk gatunku, liczenia samic składających jaja w miejscach lęgowych, penetracja terenu w celu

									wyszukiwania nowych łęgów i miejsc bytowania
47	Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	1145 ¹⁾	Zgodnie z metodyką GIOŚ	Zbiorniki wodne	Rzeki: Mietułka i Piwonia, Staw Głęboki, jezioro Łukie	Co trzy lata	1	Okres letni	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ
48	Strzebla błotna <i>Phoxinus percnurus</i>	4009 ¹⁾	Liczebność, struktura płci i wieku	Torfianki	Trzy zbiorniki powyrobiskowe w rejonie jeziora Karaśne	2015-2016 corocznie, następnie co dwa lata	1	Okres letni	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ
49	Różanka pospolita <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	1134 ¹⁾	Zgodnie z metodyką GIOŚ	Zbiorniki wodne	Jezioro Łukie, rzeka Włodawka	Co trzy lata	1	Okres letni	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ
50	Trzepla zielona <i>Ophiogomph us cecilia</i>	1037 ¹⁾	Brak potrzeby monitoringu	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
51	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	1042 ¹⁾	Liczebność populacji	Na stanowiskach występowania gatunku w Parku	Na stanowiskach występowania gatunku w Parku	Raz na 5 lat	2	18 - 27 maja (liczenie wylinek na transektach) 20 maja – 05 czerwca (liczenie dorosłych samców),	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ
52	Przeplatka aurinia <i>Euphydryas aurinia</i>	1065 ¹⁾	Liczebność populacji	Na stanowiskach występowania gatunku w Parku	Na stanowiskach występowania gatunku w Parku	Raz na 3 lata	1	Trzecia dekada maja do połowy lipca	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ

53	Przeplatka maturna <i>Euphydryas maturna</i>	1052 ¹⁾	Liczebność populacji	Na stanowiskach występowania gatunku w Parku	Na stanowiskach występowania gatunku w Parku	Corocznie,	4-5 razy w sezonie	Koniec maja do pierwszej dekady lipca	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ
54	Czerwończy k nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1060 ¹⁾	Liczebność populacji	Na stanowiskach występowania gatunku w Parku	Na stanowiskach występowania gatunku w Parku	Raz na 5 lat	1	Druga dekada maja do trzeciej dekady sierpnia	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ
55	Czerwończy k fioletek <i>Lycaena helle</i>	4038 ¹⁾	Liczebność populacji	Na stanowiskach występowania gatunku w Parku	Na stanowiskach występowania gatunku - Pikulawka	Raz w roku	2	Maj do początku czerwca Lipiec do początku sierpnia	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ
56	Modraszek nausitous <i>Phengaris Maculinea nausithous</i>	1061 ¹⁾	Liczebność populacji	Na stanowiskach występowania gatunku w Parku	Na stanowiskach występowania gatunku w Parku	Raz w roku	1	Połowa lipca do końca sierpnia,	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ
57	Modraszek telejus <i>Phengaris Maculinea telejus</i>	1059 ¹⁾	Liczebność populacji	Na stanowiskach występowania gatunku w Parku	Na stanowiskach występowania gatunku w Parku	Raz w roku	1	Lipiec	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ
58	Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i>	1083 ¹⁾	Liczebność populacji	Na stanowiskach występowania gatunku w Parku	Miejscowość Stare Załucze oraz wiekowe grądy i dąbrowy w innych lokalizacjach	Raz w roku	1	Od końca maja do połowy lipca	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ

59	Aldrowanda pęcherzykowata <i>Aldrovanda vesiculosa</i>	1516 ¹⁾	Wskaźniki stosowane w metodyce GIOŚ	Zbiorniki wodne	Jeziora: Łukie i Długie	Co trzy lata	1	Lipiec-sierpień	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ
60	Haczykowiec błyszczący <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	1393 ¹⁾	Ocena powierzchni zajmowanej przez gatunek	Torfowiska	Torfowisko przełajowe	Co dwa lata	1	Sierpień	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ
61	Starodub łąkowy <i>Angelica palustris</i>	1617 ¹⁾	Liczba stanowisk, liczba pędów ogółem i liczba służących rozmanażaniu się roślin (pędów generatywnych)			Co dwa lata	2	Czerwiec – lipiec Sierpień	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ
62	Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	1902 ¹⁾	Liczba stanowisk, liczba pędów ogółem i liczba służących rozmanażaniu się roślin (pędów generatyw.)			Raz do roku	1	Maj	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ
63	Lipiennik loesela <i>Liparis loeselii</i>	1903 ¹⁾	Liczba stanowisk, liczba pędów ogółem i liczba służących rozmanażaniu się roślin	Torfowiska	Torfowisko przełajowe, torfowisko niskie	Raz do roku	1	Lipiec	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ

			(pędów generatyw.)						
--	--	--	-----------------------	--	--	--	--	--	--

Rozdział 10

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

1. Obszary i miejsca udostępnione dla celów naukowych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane ⁷⁾	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Cały teren Parku z wyłączeniem stref ochronnych ostoi, rozrodu lub regularnego przebywania rzadkich i chronionych gatunków zwierząt	Indywidualnie, grupowo (do 10 osób) - po uzyskaniu zgody dyrektora Parku na prowadzenie badań naukowych	10

2. Obszary i miejsca udostępniane dla celów edukacyjnych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane ⁷⁾	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Ośrodek Dydaktyczno-Administracyjny w Urszulinie (oddział 266d)	Indywidualnie, grupowo	70
2	Ośrodek Dydaktyczno-Muzealny w Starym Załuczu (oddział 264a)	Indywidualnie, grupowo	50
3	Plac z wieżą widokową przy Bagnie Staw w Wojciechowie (oddział 345a)	Indywidualnie, grupowo	30
4	Plac z wieżą widokową przy Bagnie Bubnów w Zastawiu (oddział 328f)	Indywidualnie, grupowo	30
5	Plac z zadaszeniem nad Jeziorem Łukie (oddział 255k)	Indywidualnie, grupowo	30
6	Plac z zadaszeniem w Łowiszowie (oddział 144p)	Indywidualnie, grupowo	100
7	Pozostały obszar ochrony czynnej	Grupowo, pod opieką pracownika Parku	50

3. Obszary i miejsca udostępniane dla celów turystycznych i rekreacyjnych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane ⁷⁾	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Szlaki turystyczne	Indywidualnie, grupowo	Bez ograniczeń
2	Ścieżki przyrodnicze Dąb Dominik, Sławy, Perehod, Obóz Powstańczy	Indywidualnie, grupowo	10 grup dziennie
3	Ścieżka przyrodnicza Mietulka	Indywidualnie, grupowo	Bez ograniczeń
4	Ośrodek Dydaktyczno-Administracyjny w Urszulinie (oddział 266d)	Indywidualnie, grupowo	70
5	Ośrodek Dydaktyczno-Muzealny w Starym Załuczu (oddział 264a)	Indywidualnie, grupowo	50
6	Pola wypoczynkowe: Babsk, Łomnica, Łowiszów, Pieszowola (oddziały 200o, 161r, 144p, 10n)	Indywidualnie, grupowo	30
7	Plac z wieżą widokową przy Bagnie Staw w Wojciechowie (oddział 345a)	Indywidualnie, grupowo	30
8	Plac z wieżą widokową przy Bagnie Bubnów w Zastawiu (oddział 328f)	Indywidualnie, grupowo	30
9	Plac z zadaszeniem nad Jeziorem Łukie (oddział 255k)	Indywidualnie, grupowo	30
10	Miejsca postoju pojazdów przy polach wypoczynkowych: Babsk i Łomnica (oddziały 200o, 161r) oraz przy wieżach widokowych przy Bagnie Staw w Wojciechowie i Bagnie Bubnów w Zastawiu (oddziały 345a, 328f)	Miejsca postojowe dla samochodów osobowych	30
11	Miejsca postoju pojazdów przy polach wypoczynkowych: Łowiszów i Pieszowola (oddziały 144p, 10n)	Miejsca postojowe dla samochodów osobowych i autobusów	100
12	Parking przy Ośrodku Dydaktyczno-Muzealnym w Starym Załuczu (oddział 264a)	Miejsca postojowe dla samochodów osobowych i autobusów	100

4. Obszary i miejsca udostępniane dla celów amatorskiego połowu ryb

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane ⁷⁾	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Stawy w pobliżu miejscowości Pieszowola (oddziały 8s, z, dx, 10f, 11h, l, m, 12n, 13r)	1. Połów wędką z brzegu po wykupieniu zezwolenia w Parku. 2. Połów bez zanęcania ryb	15
2	Stawy w pobliżu miejscowości Stary Brus (oddziały 35b, c, d, f, k, l, m, p, s, 36p, r, s, t)	1. Połów wędką z brzegu po wykupieniu zezwolenia w Parku. 2. Połów bez zanęcania ryb	15

Rozdział 11

MIEJSCA, W KTÓRYCH MOŻE BYĆ PROWADZONA DZIAŁALNOŚĆ HANDLOWA I ROLNICZA

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

Lp.	Miejsce udostępniane	Lokalizacja ⁷⁾
1	Ośrodek Dydaktyczno-Administracyjny w Urszulinie	266d
2	Ośrodek Dydaktyczno-Muzealny w Starym Załuczu	264a
3	Pola wypoczynkowe: Babbsk, Łomnica, Łowiszów, Pieszowola	200o, 161r, 144p, 10n
4	Plac z wieżą widokową przy Bagnie Staw w Wojciechowie	345a
5	Plac z wieżą widokową przy Bagnie Bubnów w Zastawiu	328f
6	Plac z zadaszeniem nad Jeziorem Łukie	255k

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

Lp.	Miejsce udostępniane ⁷⁾
1	Grunty rolne: łąki trwałe, pastwiska, grunty orne, sady w obszarze ochrony czynnej na terenie całego Parku - ekstensywne użytkowanie gruntów rolnych
2	Łąki bagienne na torfowiskach obwodu ochronnego Bubnów w oddziałach 308-316, 318-325, 329-331, 334-339, 342-345, 347-350, 352-358, 362, 371 - ekstensywne użytkowanie łąk bagiennych
3	Obszar ochrony czynnej – wszystkie oddziały - pasieki o wielkości do 20 uli, ustawione w odległości nie mniejszej niż 2 km w linii prostej od siebie, łącznie do 200 uli na obszarze ochrony czynnej Parku

USTALENIA DO STUDIÓW UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMIN, MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO, 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 PLH060013, PLB060019, PLB060001

1. Wprowadza się następujące ustalenia do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin Ludwin, Hańsk, Sosnowica, Stary Brus, Urszulin, Wierzbica, Sawin oraz do planu zagospodarowania przestrzennego województwa lubelskiego dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych dla obszarów położonych w obszarze Poleskiego Parku Narodowego oraz jego otuliny:

1) w zakresie kształtowania struktury przestrzennej osadnictwa:

- a) wyłączenie z zabudowy terenów w granicach Parku z wyjątkiem:
 - wsi, przysiółków i kolonii: Karczunek, Kolonia Wola Wereszczyńska, Lejno (dawny PGR), Lipniak, Mietułka (sołectwo Stary Brus), Nowiny, Olszowo, Stare Załucze (osiedle letniskowe), Wola Wereszczyńska oraz Wujek (sołectwo Zawadówka), dla których należy dopuścić modernizację i przebudowę budynków oraz wznoszenie nowych obiektów wyłącznie w obrębie już zabudowanych nieruchomości z przywróceniem lub zachowaniem cech architektury nawiązujących do wzorców regionalnych (ryc. 1),
 - terenów zwartej zabudowy przysiółka Łowiszów (sołectwo Wytyczno) oraz terenów całej wsi Zbójno wraz z położonym w Parku fragmentem przysiółka Janówka (nie dotyczy dwóch gospodarstw w SE części wsi - w sąsiedztwie łąk „Ławki”), na których dopuszczone jest uzupełnienie zabudowy wyłącznie w oparciu o miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sporządzony dla całej miejscowości (przysiółka) (ryc. 1),
- b) w otulinie Parku, wyłączenie z zabudowy terenów północnej części wsi Karczunek w obszarze wzniesienia rozdzielającego dwie części Parku (Bagno Bubnów i Bagno Staw), z dopuszczeniem modernizacji i przebudowy budynków z przywróceniem lub zachowaniem cech architektury regionalnej (ryc. 1),
- c) w gminie Sosnowica ograniczenie rozwoju zabudowy letniskowej wyłącznie do terenów z opracowanym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, a jednocześnie odstąpienie od tworzenia planu miejscowego z przeznaczeniem pod zabudowę letniskową w miejscowości Lejno, pomiędzy wsią a granicą Parku od strony północnej,
- d) w zapisach miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego wszystkich gmin na obszarach wchodzących w obręb Parku i jego otuliny należy wprowadzić zapisy o obowiązku wznoszenia nowych obiektów i urządzeń w sposób i w formie zapewniającej spójne i harmonijne zagospodarowanie wsi, z uwzględnieniem wzorów regionalnych form budownictwa, opracowanych dla regionu Polesia. Szczególny nacisk na zachowanie i kontynuację tradycyjnych cech architektury, położyć w następujących wsiach: w gminie Urszulin: Andrzejów, Stare Załucze, Wereszczyn, Wincencin, Wola Wereszczyńska, Zawadówka; w gminie Sosnowica: Lejno, Pieszowola, Orzechów Stary, Orzechów Nowy, Zbójno; w gminie Stary Brus: Wołoskowola, Stary Brus; w gminie Hańsk: Wojciechów. Jako instrument niezbędny do realizacji tego zapisu wskazuje się opracowanie wzornika architektury regionalnej i ogrodów przydomowych Polesia Zachodniego. Jako instrumenty wspomagające wskazuje się: zapisy dokumentów planistycznych, działania promocyjne i edukacyjne, projekty finansowane z funduszy zewnętrznych,
- e) zalecenie dążenia do koncentracji zabudowy poprzez kontynuację i uzupełnianie istniejących historycznych układów osadniczych,

- f) zalecenie ograniczenia rozpraszania zabudowy na terenach otwartych i wzdłuż dróg, łącznie z wyłączeniem na tych terenach możliwości lokalizowania nowej zabudowy siedliskowej i letniskowej. Dotyczy to w szczególności obszaru sołectw Babsk (fragment SE w sąsiedztwie granicy Parku), Michałów, Michałowska Grobelka, Wytyczno (głównie Kolonia Wytyczno i sąsiedztwo Lasu Brzeziny), Zbójno, Komarówka, Zamłyniec, Wołoskowola, Dominiczyn (rejon DK82), Kulczyn, Kolonia Kulczyn, Jagodno. Szczegółowy układ terenów zabudowanych w tych sołectwach powinien być określony w planie miejscowym uzgodnionym z Dyrektorem Parku,
- g) zalecenie ograniczenia zabudowy ciągłej wzdłuż dróg poza strefami zwartej zabudowy wiejskiej, zwłaszcza w przypadku studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin Urszulin (wsie Babsk, Łomnica, Wola Wereszczyńska, Zawadówka) oraz Hańsk (wieś Kulczyn),
- h) zalecenie ukształtowania wyraźnego centrum wsi, poprzez koncentrację usług i utworzenie atrakcyjnych przestrzeni publicznych we wsiach Urszulin, Wola Wereszczyńska, Sosnowica, Nowy Orzechów, Stary Brus, Wołoskowola i Kulczyn,
- i) określenie wsi priorytetowych dla rozwoju turystyki, wraz ze wskazaniem stref rozwoju zabudowy i infrastruktury turystycznej. Jako wsie priorytetowe w zakresie rozwoju funkcji turystycznej proponuje się w gminie Urszulin: Wolę Wereszczyńską, Zawadówkę, Babsk, Urszulin, Stare Załucze, Łomnicę, Wereszczyn, Wólkę Wytycką; w gminie Sosnowica: Sosnowicę, Lejno, Orzechów Nowy, Orzechów Stary, Pieszowolę; w gminie Stary Brus: Stary Brus, Wołoskowolę; w gminie Wierzbica: Tarnów. Jednocześnie postuluje się we wskazanych wsiach rozwój funkcji turystycznej w oparciu o istniejący układ wsi (uzupełnianie i kontynuacja) oraz ograniczenie rozwoju osiedli letniskowych niezgodnych z tym układem przestrzennym (obecnie rozwijających się we wsiach Wytyczno, Stare Załucze, Lejno, Orzechów Nowy, Orzechów Stary, Jagodno, Rozpłucie I i Rozpłucie II, a planowanych w Nowym Załuczu, Komarówce, Sosnowicy, Zienkach i Pieszowoli),

2) w zakresie ochrony i kształtowania sieci powiązań przyrodniczych:

- a) wyznaczenie w dokumentach planistycznych dokładnego przebiegu i zasięgu korytarzy i ciągów ekologicznych łączących poszczególne części Parku, a także Parku z obszarami o szczególnym znaczeniu przyrodniczym (ryc.1),
- b) wyłączenie z zabudowy, na całym obszarze funkcjonalnym Parku, korytarzy i ciągów ekologicznych łączących poszczególne zespoły ekosystemów Parku a także Parku z jego przyrodniczym i krajobrazowym otoczeniem, także ze względu na wymóg zachowania spójności sieci obszarów Natura 2000 (ryc. 1),
- c) wyłączenie obszaru korytarzy i ciągów ekologicznych oraz terenów w odległości 100 m od brzegów jezior i rzek (nie dotyczy terenów zabudowanych), ze stosowania ogrodzeń,
- d) zalecenie projektowania nowych oraz dążenia do remontowania istniejących obiektów infrastruktury komunikacyjnej umożliwiających migrację zwierząt, w tym zwłaszcza płazów. Zalecenie to dotyczy zwłaszcza drogi krajowej nr 82 (odcinek Urszulin - Kol. Wytyczno oraz Wytyczno - Kołacze), dróg wojewódzkich oraz drogi łączącej wsie Wiązowiec - Wola Wereszczyńska - Jamniki,
- e) zalecenie projektowania zadrzewień śródpolnych i zalesień rodzimymi gatunkami drzew i krzewów odpowiednimi do siedliska, wzdłuż korytarzy i ciągów ekologicznych,

3) w zakresie ochrony walorów krajobrazowych:

- a) nie przesłanianie punktów i otwarcie widokowych oraz bram krajobrazowych (ryc. 1),
- b) utrzymanie obecnych form użytkowania najcenniejszych wnętrza architektoniczno-krajobrazowych (ryc. 1),
- c) wyłączenie obszaru funkcjonalnego Parku z budowy elektrowni wiatrowych,
- d) wprowadzenie regulacji dotyczących rozwoju instalacji fotowoltaicznych poprzez:
 - wyłączenie terenu Parku oraz eksponowanych widokowo obszarów otuliny (ryc. 1) z lokalizacji naziemnych farm fotowoltaicznych o mocy powyżej 40kW,
 - wyłączenie pozostałego obszaru otuliny z lokalizacji farm fotowoltaicznych o mocy powyżej 200kW,

- nakaz stosowania zieleni izolacyjnej przy zakładaniu farm fotowoltaicznych o powierzchni powyżej 0,5 ha,
- promocja rozwoju indywidualnych instalacji do pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych, w obrębie poszczególnych gospodarstw,
- e) wprowadzenie regulacji dotyczących lokalizacji nośników reklamowych, polegających na:
 - wyłączeniu obszaru Parku z umieszczania reklam każdego rozmiaru oraz szyldów i tablic informacyjnych o wymiarach przekraczających 1,5m², za wyjątkiem tablic informacyjnych związanych funkcjonalnie z Parkiem,
 - wyłączeniu terenów niezabudowanych w otulinie Parku z umieszczania reklam, szyldów i tablic informacyjnych o wymiarach przekraczających 1,5m² oraz reklam wolnostojących, reklam na drzewach, ogrodzeniach i urządzeniach infrastruktury technicznej w każdym rozmiarze,
 - wprowadzeniu obowiązku stosowania w nośnikach reklamowych formy nawiązującej do dziedzictwa kulturowego i krajobrazu Polesia,
- f) prowadzenie sukcesywnej wymiany, istniejących w granicach Parku napowietrznych sieci elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych na sieci podziemne,
- g) zalecenie stosowania zadrzewień i zakrzewień w formie osłonowej i kompozycyjnej w przypadku zabudowy zarówno istniejącej jak i planowanej (zwłaszcza dysharmonijnej), z zastosowaniem gatunków rodzimych. Zieleń izolacyjna łagodząca oddziaływania obiektów dysharmonijnych postulowana jest głównie we wsiach: Andrzejów, Dębowiec, Pasieka, Górki, Zienki, Kolonia Kulczyn, a w mniejszym zakresie również w Urszulinie, Michałowie, Wiązowcu (otoczenie jeziora Płotycze), Woli Wereszczyńskiej, Wereszczynie, Zabrodziu, Nowym Załuczu, Pieszowoli, Lipniaku, Zbójnie, Sosnowicy (ze szczególnym uwzględnieniem wjazdów do wsi), Wołoskowoli, a także w sąsiedztwie osiedli rekreacyjnych w Starym Załuczu, Jagodnie, Kolonii Kochanowskie, Zamłyńcu, Orzechowie Nowym i Lejnie.
- h) zalecenie wprowadzania szpalerów i alei drzew przy lokalnych drogach na terenie Parku i w jego obszarze funkcjonalnym. Do takiego zagospodarowania wskazuje się odcinki dróg pomiędzy wsiami Lipniak i Zbójno, Wola Wereszczyńska i Olszowo, Zawadówka i Stare Załucze, a także dla głównej drogi w Nowinach oraz drogi do kościoła w Tarnowie;

4) w zakresie gospodarki rolnej i leśnej:

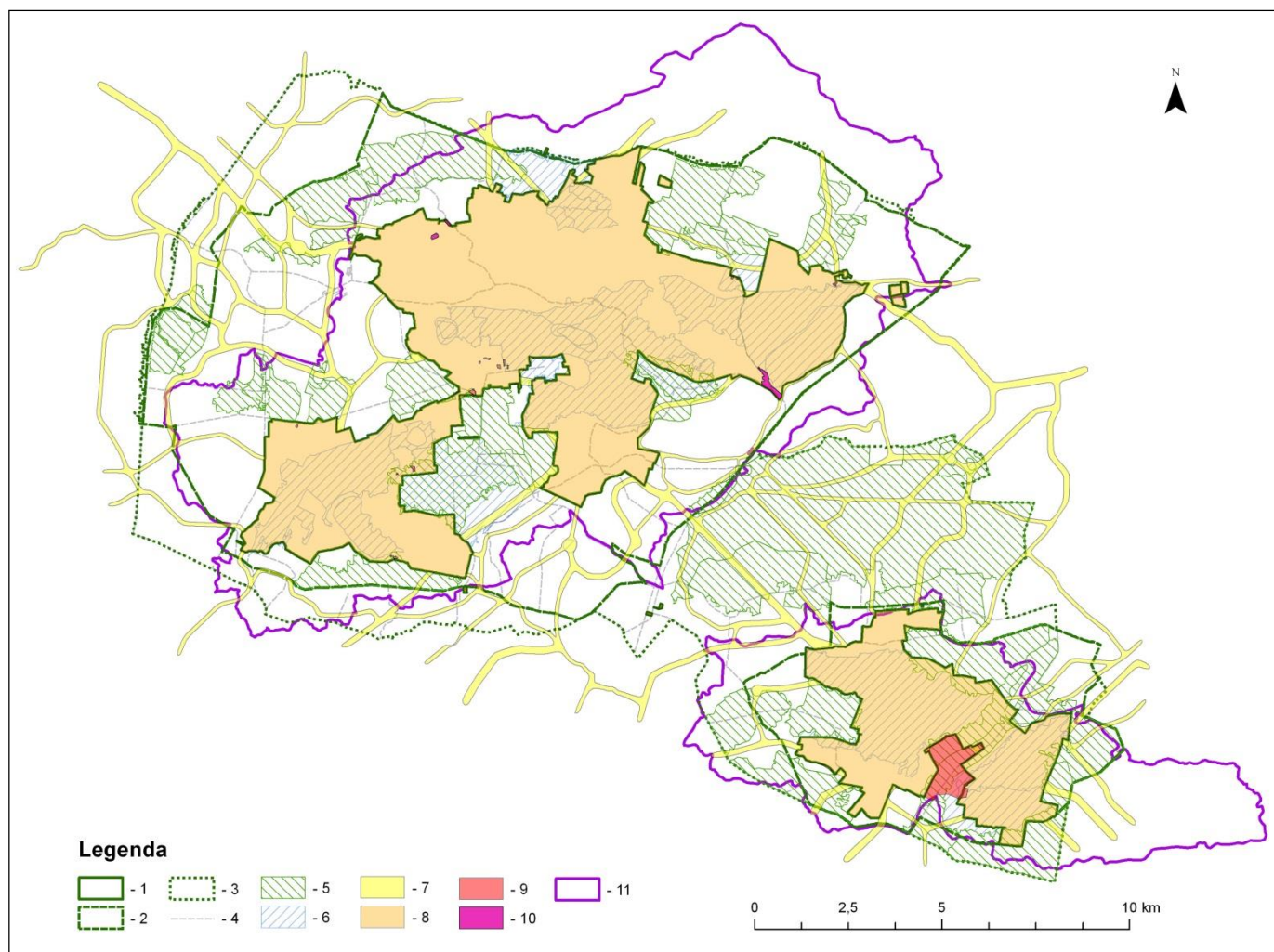
- a) wyłączenie obszaru Parku z rozbudowy infrastruktury technicznej na terenach użytkowanych rolniczo w tym upraw szklarniowych, infrastruktury melioracyjnej, urządzeń nawadniających, ogrodzeń itp.,
- b) zalecenie zachowania utrwalonego historycznie rozłogu pól i przyjaznego środowisku przyrodniczemu rolnictwa,
- c) zalecenie dokonania zmian obowiązujących dokumentów planistycznych w zakresie terenów przeznaczonych pod zalesienia:
 - ograniczenie zasięgu terenów przeznaczonych pod zalesienia o obszary o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych (otoczenie zabudowy wsi: Stare Załucze, Wólka Wytycka, Wereszczyn, Wola Wereszczyńska, eksponowane wzniesienia we wsiach Wołoskowola, Wielki Łan, Serniawy),
 - zmiana zapisu w miejscowym planie zagospodarowania gminy Ludwin, dopuszczającego zalesianie na wszystkich terenach łąk i pastwisk oraz terenach narażonych na podtopienie. Ponowne wyznaczenie na rysunku planu terenów przeznaczonych pod zalesienia i ograniczenie możliwości zalesień wyłącznie do tych obszarów (wyłączając z nich tereny cenne przyrodniczo i krajobrazowo w Parku i otulinie), na pozostałych utrzymując dotychczasową formę użytkowania.
 - projektowanie wprowadzania zalesień o funkcji izolacyjnej, w celu przysłonięcia obiektów i obszarów dysharmonijnych we wsiach Dębowiec, Pasieka, Górki, Zienki, Kolonia Kulczyn,

5) w zakresie ochrony wód i gleb - postuluje się ograniczanie negatywnych oddziaływań związanych z lokalizacją w otoczeniu Parku inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko poprzez:

- a) wyłączenie terenu Parku oraz zlewni powiązanych z obszarem Parku (ryc. 1) z wydobycia węgla kamiennego gazu łupkowego i torfu,

- b) wyłączenie terenu Parku oraz zlewni powiązanych z obszarem Parku (ryc. 1) z budowy dużych ferm hodowlanych powyżej 50 DJP,
- c) wyłączenie terenu Parku wraz ze strefą buforową o szerokości 10 km od granic Parku, z zakładania i prowadzenia hodowli zwierząt futerkowych,
- d) niewprowadzanie do powierzchniowych wód gruntowych na obszarze Parku i otuliny Parku wód i ścieków oczyszczonych poniżej II klasy czystości, uwzględnienie potrzeby monitorowania wód zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. Nr 258, poz. 1550 oraz z 2013 r. poz. 1558),
- e) zalecenie sukcesywnego wyposażania wszystkich jednostek osadniczych w infrastrukturę ochrony środowiska, a w szczególności w zbiorcze sieci kanalizacji sanitarnej. Jako wsie wskazane w pierwszej kolejności do wyposażenia w sieć kanalizacji sanitarnej wskazuje się: w gminie Urszulin: Jamniki, Michałów i Michałowska Grobelka, Wereszczyn, Wola Wereszczyńska, Wólka Wytycka, Wytyczno (w tym Kolonia Wytyczno i Kolonia Kochanowskie), Zawadówka; w gminie Sosnowica: Górki, Lejno, Zamłyniec, Orzechów Nowy, Orzechów Stary, Pieszowola; w gminie Stary Brus: Kołacze, Dominiczyn, Wołoskowola; w gminie Ludwin: Jagodno, Rozplucie I i II; w gminie Hańsk: Kulczyn, w gminie Wierzbica: Karczunek, Tarnów, w gminie Sawin: Serniawy,

2. Wskazuje się następujące wsie jako obszary, dla których niezbędne jest sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego: w gminie Urszulin: Michałów i Michałowska Grobelka, Urszulin, Wytyczno, Wola Wereszczyńska; w gminie Sosnowica: Sosnowica, Nowy Orzechów (cała wieś), Zamłyniec (cała wieś), Zbójno, Zienki; w gminie Stary Brus: Stary Brus, Wołoskowola; w gminie Hańsk: Kulczyn, Kolonia Kulczyn.



Ryc. 1 – Wytoczne do zagospodarowania przestrzennego obszaru Parku wraz z otoczeniem

Objaśnienia: 1-granice Parku; 2-granice otuliny Parku; 3-granice obszaru funkcjonalnego Parku; 4-główne drogi; 5-ekspozowane wnętrza przyrodniczo-krajobrazowe wyłączone z lokalizacji naziemnych farm fotowoltaicznych o mocy pow. 40 kW; 6-najcenniejsze wnętrza przyrodniczo-krajobrazowe wskazane do utrzymania obecnych form użytkowania terenu; 7-obszar korytarzy ekologicznych w otoczeniu Parku wyłączonych z zabudowy i stosowania ogrodzeń; 8-tereny Parku wyłączone z zabudowy; 9-tereny wyłączone z zabudowy z dopuszczeniem modernizacji i przebudowy budynków oraz wznoszenia nowych obiektów w obrębie już zabudowanych działek; 10-tereny z dopuszczonym uzupełnianiem zabudowy wyłącznie w oparciu o miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sporządzony dla całej miejscowości lub przysiółka; 11-teren zlewni powiązanych z obszarem Parku, wyłączony z wydobywania węgla kamiennego, gazu łupkowego, torfu oraz z budowy dużych ferm hodowlanych powyżej 50DJP.

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⁾ Obszar Natura 2000 Ostoja Poleska (kod obszaru: PLH060013) został ustanowiony decyzją Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmującą, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. Urz. UE L 31 z dn. 5.2.2008 r., str. 39)

⁴⁾ Obszar Natura 2000 Polesie (kod obszaru: PLB060019) został wyznaczony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U. 2007 nr 179 poz. 1275)

⁵⁾ Obszar Natura 2000 Bagno Bubnów (kod obszaru: PLB060001) został wyznaczony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U. 2004 nr 229 poz. 2313)

⁶⁾ Ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych: FV – właściwy, U1 – niezadowalający, U2 – zły, XX - nieznany (w przypadku braku danych)

⁷⁾ Podział na oddziały oznaczone liczbą i pododdziały oznaczone dużą literą podano zgodnie z mapą ewidencyjną Poleskiego Parku Narodowego, sporządzoną przez Taxsus IS, skala 1:10 000, według stanu na dzień 01.01.20014 r. Mapa znajduje się w siedzibie Dyrekcji Poleskiego Parku Narodowego w miejscowości Urszulin

⁸⁾ 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)

UZASADNIENIE

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Poleskiego Parku Narodowego, zwanego dalej „Planem ochrony”, jest aktem prawnym określającym sposoby ochrony zasobów, tworów i składników przyrody występujących na terenie Poleskiego 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 obszarów 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).

Poleski Park Narodowy nie posiada wieloletniego planu ochrony. Opracowany w latach 1995-1999 projekt planu ochrony po roku obowiązywania został podobnie jak to miało miejsce w innych parkach, zawieszony i do chwili obecnej funkcjonowanie Parku oparte jest 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.

Aktualnie zrealizowany projekt pn „Opracowanie planu ochrony dla Poleskiego Parku Narodowego i obszarów Natura 2000 w granicach Parku” został finansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach działania 5.3 priorytetu V Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013 oraz środki z budżetu państwa. W wyniku przeprowadzonej procedury przetargowej za przygotowanie projektu odpowiedzialne było Konsorcjum działające w składzie: Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska z siedzibą w Warszawie, TAXUS SI sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie oraz Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział Przemysł. Stosowną umowę w powyższej sprawie podpisano 5 października 2012 roku.

Projekt rozporządzenia w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Poleskiego 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 obszarów Natura 2000 PLH060013, PLB060019, PLB060001 pokrywających się z granicami Parku, które stanowią rozdział 3 załącznika do rozporządzenia;
- 4) identyfikację 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, które stanowi rozdział 4 załącznika do rozporządzenia;
- 5) określenie warunków utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony występujących na części obszarów Natura 2000 PLH060013, PLB060019, PLB060001 pokrywających 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 będących przedmiotami ochrony w części obszarów Natura 2000 PLH060013, PLB060019, PLB060001 pokrywających 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 obszarów Natura 2000 PLH060013, PLB060019, PLB060001 pokrywających 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 obszarów Natura 2000 PLH060013, PLB060019, PLB060001 pokrywających 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 obszarów Natura 2000 PLH060013, PLB060019, PLB060001 pokrywających się z granicami Parku, które stanowi rozdział 9 załącznika do rozporządzenia;
 - 10) wskazanie obszarów i miejsc udostępnianych dla celów naukowych, 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 lubelskiego, 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 PLH060013, PLB060019, PLB060001, które stanowią rozdział 12 załącznika do rozporządzenia.

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

- 1) Operat ochrony zasobów abiotycznych i gleb;
- 2) Operat ochrony zasobów i ekosystemów wodnych;
- 3) Operat ochrony ekosystemów leśnych;
- 4) Operat ochrony lądowych ekosystemów nieleśnych;
- 5) Operat ochrony grzybów;
- 6) Operat ochrony roślin;
- 7) Operat ochrony zwierząt;
- 8) Operat ochrony walorów kulturowych;
- 9) Operat ochrony krajobrazu;
- 10) Operat ochrony zagospodarowania przestrzennego;
- 11) Operat z zakresu ewidencji gruntów i budynków
- 12) Plan ochrony przeciwpożarowej