

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

PLAN OCHRONY DLA MAGURSKIEGO PARKU NARODOWEGO ORAZ CZĘŚCI  
SPECJALNEGO OBSZARU OCHRONY SIEDLISK OSTOJA MAGURSKA (KOD OBSZARU  
PLH 180001) POKRYWAJĄCEJ SIĘ Z GRANICAMI PARKU I PLAN ZADAŃ  
OCHRONNYCH DLA CZĘŚCI OBSZARU SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW BESKID  
NISKI (KOD OBSZARU PLB 180002) POKRYWAJĄCEJ SIĘ Z GRANICAMI PARKU

Rozdział 1

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

1. Celem ochrony przyrody na terenie Magurskiego Parku Narodowego jest:

- Zachowanie unikatowego w skali Polski i Europy krajobrazu niskich gór, w których wskutek splotu okoliczności historycznych nastąpiła renaturyzacja, skutkująca wzrostem różnorodności biologicznej i spontanicznym odtworzeniem układów ekologicznych bliskich naturalności.
- Zachowanie drożności karpackiego korytarza migracyjnego zapewniającego łączność między populacjami roślin i zwierząt w szczególności dużych drapieżników.
- Zachowanie i odtworzenie typowych dla pogórza siedlisk leśnych.
- Zachowanie i poprawa warunków bytowania fauny typowej dla lasów o charakterze puszczańskim.
- Zachowanie pamiątek kultury dawnych mieszkańców tych ziem, walorów krajobrazowych oraz kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody.
- Kształtowanie świadomości społecznej o znaczeniu dziedzictwa geologicznego w ten sposób, by jego ochrona stała się sprawą oczywistą dla odwiedzających Park;

Celem ochrony przyrody nieożywionej jest:

- 1) zachowanie warunków do niezakłóconego przebiegu naturalnych procesów przyrodniczych kształtujących struktury geologiczne i rzeźbę obszaru Parku;
- 2) zachowanie wartości przyrodniczych, naukowych i edukacyjnych stanowisk dziedzictwa geologicznego, przy założeniu jak najmniejszej ingerencji w przebieg naturalnych procesów przyrodniczych;
- 3) zachowanie naturalnych procesów glebotwórczych kształtujących pokrywę glebową i warunkujących charakter siedlisk na obszarze Parku;
- 4) ochrona gleb, wód i powietrza przed zanieczyszczeniami.

1.2. Celem ochrony ekosystemów jest:

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

1.2.1 Celem ochrony w ekosystemach leśnych jest:

- 1) ochrona trwałości, ciągłości i stabilności procesów ekologicznych;
- 2) zachowanie różnorodności siedlisk i mikrosiedlisk będących środowiskiem życia organizmów leśnych;

- 3) zachowanie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych Natura 2000: 9110-2 Kwaśna buczyna górską (*Luzulo luzuloidis-Fagetum*), 9110-3 Żyzna jedlina karpacka (zbiorowisko *Abies alba-Oxalis acetosella*), 9130-3 żyzna buczyna górską (*Dentario enneaphylli-Fagetum* i *Dentario glandulosae-Fagetum*), \*9180-2 Jaworzyna z jęczmikiem zwyczajnym, \*9180-3 Karpackie jaworzyny miesięcznicowe, \*9180-5 Jaworzyna karpacka, \*91E0-1 Łęg wierzbowy (*Salicetum albae*) wraz z wiklinami nadrzecznymi (*Salicetum triandro-viminalis*), 91E0-5 Podgórski łęg jesionowy (*Carici remotae—Fraxinetum*), 91E0-6 Nadrzecznna olszyna górską (*Alnetum incanae*); odtworzenie właściwego stanu ochrony siedlisk 9170-2 Grąd subkontynentalny (*Tilio – Carpinetum*) i 91E0-7 Bagienna olszyna górską (*Caltho laetae-Alnetum*);
- 4) stworzenie i zapewnienie właściwych warunków do przebudowy drzewostanów pełniących rolę przedplonu, rosnących na gruntach porolnych.

#### 1.2.2. Celem ochrony w nieleśnych ekosystemach łądowych jest:

- 1) ochrona trwałości ekosystemów nieleśnych, w tym półnaturalnych ekosystemów łąkowych;
- 2) zachowanie wystarczającego uwodnienia siedlisk podmokłych
- 3) zachowanie zespołów roślinnych wymagających czynnej ochrony, z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków;
- 4) w części płatów zachowanie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych Natura 2000: 6510 ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (*Arrhenatherion*), 6230 bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardetalia* - płaty bogate florystycznie), 6520 górskie łąki kośne, 7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk.
- 5) w części płatów odtworzenie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych Natura 2000: 6510 ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (*Arrhenatherion*), 6230 bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardetalia* - płaty bogate florystycznie), 6520 górskie łąki kośne, 7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk.

#### 1.2.3. Celem ochrony w ekosystemach wodnych Parku jest:

- 1) zachowanie dobrego stanu ekosystemów wodnych i od wód zależnych w tym stanu jakości wód;
- 2) zachowanie właściwego stanu populacji fauny wodnej, w tym gatunków będących na terenie Parku przedmiotami ochrony Natura 2000;
- 3) osiągnięcie ciągłości ekologicznej cieków;
- 4) zachowanie ciągłości ekologicznej korytarza ekologicznego Wisłoki;
- 5) zachowanie naturalnych procesów ochrony doliny potoków i rzek przed erozją;
- 6) zachowanie naturalnych procesów retencyjnych w zlewniach potoków;
- 7) budowa świadomości społecznej.

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

- 1) zachowanie różnorodności gatunkowej;
- 2) zachowanie 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:

##### a) grzyby:

różnoporek dwuwarstwowy *Abortiporus biennis*, tarczówka bezkształtna *Aleurodiscus amorphus*, muchomor oliwkowy *Amanita battarrae*, jamkóweczka żółtawa *Antrodiella hoehnelii*, jamkóweczka półrozpostarta *Antrodiella semisupina*, uszak skórnikowaty *Auricularia mesenterica*, *Auriporia aurulenta*, gnojanka siatkowata *Bolbitius reticulatus*, szaraczek świerkowy *Boletopsis leucomelaena*, borowik żółtobrazowy podgat. typowy *Boletus appendiculatus*, borowik żółtopory *Boletus calopus*, borowik klinowotrzonowy *Boletus pulverulentus*, *Boletus roseogriseus*, borowik orawski *Boletus rubrosanguineus*, *Boletus torosus*, jodłownica górską *Bondarzewia mesenterica*, pajęczynowiec szerokostrzępkowy *Botryobasidium laeve*, bulwkowiec mączysty *Bulbillomyces farinosus*, wełniczek niebieskozielonawy *Byssocorticium atrovirens*, pięknoróg dwuprzegrodowy *Calocera furcata*, kopulek łąkowy *Camarophyllus pratensis*, pieprznik pomarańczowy *Cantharellus friessi*, czubniczek czarnołoskowy *Chamaemyces fracidus*, piestrak jadalny *Choiromyces venosus*, pępnica szarobrazowa *Chrysomphalina strombodes*, goździeniec fioletowy *Clavaria zollingeri*, buławka pałeczkowata *Clavariadelphus pistillaris*, świecznica

rozgałęziona *Clavicornia pyxidata*, gnilica oliwkowa *Coniophora olivacea*, maczuźnik muszy *Cordyceps forquignoni*, zasłonak fioletowy, podgat. typowy *Cortinarius violaceus*, czarkówka rozetkowa *Cotylidia pannosa*, kolczatek strzępiasty *Creolophus cirratus* ('cirrhatus'), ciżmówka płaska *Crepidotus applanatus*, ziarnóweczka cynobrowa *Cystodermella cinnabarinum*, talerzyk szkarłatny *Cytidia salicina*, gmatwica blaszkowa *Daedaleopsis tricolor*, drzewkostrzępka klonowa *Dendrothele alliacea*, ząbczak kruchy *Dentipellis fragilis*, czarnoporek poduszeczkowaty *Dichomitus campestris*, krążkówka żyłkowana *Disciotis venosa*, wieruszka pieniążnicowata *Entoloma platyphylloides*, płomienniczek owocolubny *Flammulaster carpophilus*, hełmówka pniakowa *Galerina triscopa*, lakownica brązowoczarna *Ganoderma carnosum*, lakownica żółtawa *Ganoderma lucidum*, wewnętrzniaczek podziemny *Gastrosporium simplex*, wewnętrznicza smardzowata *Gautieria morchelliformis* ('morchellaeformis'), gwiazdosz frędzelkowy *Geastrum fimbriatum*, gwiazdosz potrójny *Geastrum triplex*, woskobłonka ochrowa *Gloeocystidiellum ochraceum*, niszczyca belkowa *Gloeophyllum trabeum*, klejoporek dwubarwny *Gloeoporus dichrous*, klejoporek winnoczerwony *Gloeoporus taxicola*, lejkoporek olszowy *Gyrodon lividus*, piestrzenica kasztanowata *Gyromitra esculenta*, piestrzenica infułowata *Gyromitra infula*, piestrzyca zatokowata *Helvella lacunosa*, soplówka bukowa *Hericium coralloides*, soplówka jodłowa *Hericium flagellum*, bocznianka brązowawa *Hohenbuehelia petaloides* ('petalodes'), kolczakówka strefowana *Hydnellum conrescens*, mokronóżka czerniejąca *Hydropus atramentosus*, mokronóżka brązowoostrowa *Hydropus marginellus*, wilgotnica woskowa *Hygrocybe ceracea*, wilgotnica żółknąca *Hygrocybe chlorophana*, wilgotnica pośrednia *Hygrocybe intermedia*, wilgotnica papuzia *Hygrocybe psittacina*, wilgotnica angielska *Hygrocybe reai*, wodnicha późna *Hygrophorus hypothejus*, wodnicha modrzewiowa *Hygrophorus lucorum*, wodnicha pomarańczowa *Hygrophorus pudorinus*, szczeciniak jodłowy *Hymenochaete cruenta*, szczeciniak żółtobrzegi *Hymenochaete tabacina*, *Hysterangium pompholyx*, błyskoporek rozpostarty *Inonotus hastifer*, błyskoporek podkorowy *Inonotus obliquus*, *Ionomidotis irregularis*, radlak białawy *Irpex lacteus*, smolucha świerkowa *Ischnoderma benzoinum*, smolucha bukowa *Ischnoderma resinum*, porówka ozdobna *Junghuhnia nitida*, kolcóweczka gładkozarodnikowa *Kavinia himantia*, mleczaj liliowy *Lactarius lilacinus*, twardówka filcowata *Lentinellus ursinus*, twardziak tygrysi *Lentinus tigrinus*, *Limacella vinosorubescens*, purchawka jeżowata *Lycoperdon echinatum*, czubajka gwiazdzista *Macrolepiota konradii*, buławniczka sitowata *Macrotyphula filiformis*, buławniczka rurkowata *Macrotyphula fistulosa*, twardzioszek bukowy *Marasmius setosus*, ciemnobiałka płowa *Melanoleuca cognata*, ciemnoblaszek krwistozarodnikowy *Melanophyllum haematospermum*, mitrówka półwolna *Mitrophora semilibera*, smardz wyniosły *Morchella elata*, smardz jadalny *Morchella esculenta*, mądziak psi *Mutinus caninus*, grzybówka szafranowa *Mycena crocata*, grzybówka gołębia *Mycena pelianthina*, grzybówka niebieskoszara *Mycena pseudocorticola*, grzybówka złototrzonowa *Mycena renati*, *Mycocacia nothofagi*, grzybolubka purchawkowata *Nyctalis asterophora*, drobnoporek nieforemny *Oligoporus balsameus*, pępówka nadrzewna *Omphalina epichysium*, pępówka pofałdowana *Omphalina umbellifera*, *Ophiocordyceps clavulata*, lejkwonica nadrzewna *Ossicaulis lignatilis*, napień wypłowiasty *Oxyporus corticola*, zielonek cytrynowy *Pachyphloeus citrinus*, krowiak olszowy *Paxillus rubicundulus*, kustrzebka czarnofioletowa *Peziza saniosa*, pękacz gruszkowaty *Phallogaster saccatus*, czyreń rdzawy *Phellinus ferruginosus*, czyreń osikowy *Phellinus tremulae*, żyłak wielobarwny *Phlebia centrifuga*, suchogłówka korowa *Phleogena faginea*, łuskwiak rdzawołoskowy *Pholiota squarrosoides*, poroblaszek żółtoczerwony *Phylloporus rhodoxanthus*, boczniazek pomarańczowożółty *Phyllotopsis nidulans*, zmiennoporek krwisty *Physisporinus vitreus*, boczniazek topolowy *Pleurotus calyptratus*, boczniazek łyżkowy *Pleurotus pulmonarius*, boczniazek wetliński *Pleurotus wetlinianus* ('vetlinianus'), drobnołuszczyk żółtooliwkowy *Pluteus chrysophaeus*, drobnołuszczyk kosmaty *Pluteus hispidulus*, drobnołuszczyk gruczołowaty *Pluteus plautus*, żagiew wielogłowa *Polyporus umbellatus*, skórniczek szarobrązowy *Porostereum spadiceum*, grzybiec purpurowozarodnikowy *Porphyrellus porphyrosporus*, stroczek złotawy *Pseudomerulius aureus*, smardzówka czeska *Ptychoverpa bohemica*, pomarańczowiec błyszczący *Pycnoporellus fulgens*, gęstoporek cynobrowy *Pycnoporus cinnabarinus*, koralówka żółta *Ramaria flava*, koralówka strojna *Ramaria formosa*, gołąbek cukrówka *Russula alutacea*, gołąbek powabny *Russula amoena*, gołąbek wąskoblaszkowy *Russula chloroides*, kolcówka jabłoniowa *Sarcodontia crocea*, szkieletnica różowawa *Skeletocutis subincarnata*, siedziun dębowy *Sparassis brevipes*, łopatnica żółtawa *Spathularia flavida*, ząbkowiec strzępiasty *Steccherinum fimbriatum*, skórnik wielobarwny *Stereum ostrea*, szyszkowiec szyszkowaty *Strobilomyces strobilaceus*, chropiatka pędzelkowata *Thelephora penicillata*, wrośniak miękkiwołosy *Trametes pubescens*, trzęsak listkowy *Tremella foliacea*, trzęsak grzybojadek *Tremella mycetophalloides*, trzęsak dwuzarodnikowy *Tremella simplx*, niszczyk pergaminowy *Trichaptum bifforme*, gąska zielonożółta *Tricholoma sejunctum*, rycerzyk oliwkowożółty *Tricholomopsis decora*, białak

czerniejący *Tyromyces fissilis*, pochwiak jedwabnikowy *Volvariella bombycina*, podgrzybek pasożytniczy *Xerocomus parasiticus*, pieniążkówka jasnowłosa *Xerula pudens*.

b) porosty:

wielosporek szmaragdowy *Acarospora smaragdula*, wyprószek rozkwitający *Biatora efflorescens*, włostka ciemniejsza *Bryoria subcana*, lasówka miseczkowata *Buellia disciformis*, jaskrawiec pierścieniowaty *Caloplaca cirrochroa*, trzonecznica brunatnawa *Chaenotheca brunneola*, trzonecznica wysmukła *Chaenotheca gracilentata*, trzonecznica naga *Chaenotheca xyloxena*, chrobotek gronkowy *Cladonia botrytes*, mąkla tarniowa *Evernia prunastri*, literak właściwy *Graphis scripta*, pustułka rurkowata *Hypogymnia tubulosa*, bielczyk proszkowy *Loxospora elatina*, przylepka oddzielona *Melanelia disjuncta*, ochrost pyszny *Ochrolechia androgyna*, pismaczek zmienny *Opegrapha varia*, tarczownica ścienna *Parmelia omphalodes*, szarzynka skórzasta *Parmelina tiliacea*, otwornica półkulista *Pertusaria hemisphaerica*, otwornica miseczkowata *Pertusaria hymenea*, otwornica pęcherzykowata *Pertusaria pustulata*, obrost sinawy *Physcia aipolia*, kamusznik większy *Porpidia macrocarpa*, biedronecznik zmienny *Punctiella subrudecta*, otocznica lśniąca *Pyrenula nitida*, otocznica drobna *Pyrenula nitidella*, odnożyca kępkowa *Ramalina fastigiata*, odnożyca jesionowa *Ramalina fraxinea*, wzorzec Hochstettera *Rhizocarpon hochstetteri*, brunetka nadobna *Tephromela atra*, szarek śluzowaty *Trapeliopsis gelatinosa*, brodaczką zwyczajną *Usnea filipendula*, brodaczką kępkową *Usnea hirta*, złotlinka jaskrawa *Vulpicida pinastri*.

c) śluzowce

strzępek ciemny *Arcyria ferruginea*, strzępek wielki *Arcyria major*, kubeczek białoczubek *Craterium leucocephalum*, kubeczek mylnik *Craterium minutum*, żałobnia białonóżka *Diachea leucopodia*, makulec grzybowaty *Didymium clavus*, makulec spłaszczony *Didymium serpula*, makulec łuskowaty *Didymium squamulosum*, zapletka jodłowa *Hemitrichia abietina*, gmatwianka krowiniec *Lindbladia tubulina*, rulik olbrzymi *Lycogala flavofuscum*, maworek okazały *Physarum bethelii*, maworek *Physarum leucopus*, maworek pomarszczony *Physarum murinum*, samotek zmienny *Reticularia lycoperdon*, kędziorek kruchy *Trichia botrytis*, kędziorek szorstki *Trichia scabra*.

d) mchy:

zwiślik krótkokończysty *Anomodon rugelii*, zwiślik długolistny *Anomodon longifolius*, krótkosz namurnikowy *Brachythecium geheebii*, bezlist okrywowy *Buxbaumia viridis*, gałązkowiec różnolistny *Callicladium haldanianum*, widłoząb błotny *Dicranum bonjeanii*, jętniczek piłkowany *Ephemerum serratum*, wodnokrzywoszyj rzeczny *Hygroamblystegium fluviatile*, rókiet łąkowy *Hypnum pratense*, michera Bessera *Neckera besseri*, szurpek otwarty *Orthotrichum patens*, szurpek żółtoczepcowy *Orthotrichum stramineum*, szurpek pręgowany *Orthotrichum striatum*, bagniak włosowaty *Philonotis arnellii*, drobniczek bezząb *Seligeria donnina*, nitecznik delikatny *Serpoleskea subtilis*, pędzliczek zielonawy *Syntrichia virescens*, błyszczce włoskowate *Tomentypnum nitens*, nastroszek kędzierzawy *Ulotia crispa*.

e) wątrobowce:

przyziemka szwedzka *Calypogeia suecica*, głowiak dwukończysty *Cephalozia leucantha*, potocznik *Metzgeria conjugata*, parzoch szerokolistny *Porella platyphylla*, nowellia krzywolistna *Nowellia curvifolia*, natropek torfowcowy *Odontoschisma sphagni*, lśniątka zatokowa *Riccardia chamaedryfolia*.

f) rośliny naczyniowe:

buławnik mieczolistny *Cephalanthera longifolia*, buławnik wielkokwiatowy *Cephalanthera damasonium*, cis pospolity *Taxus baccata*, goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe*, jęczyznik zwyczajny *Phyllitis scolopendrium*, kłokoczka południowa *Staphylea pinnata*, kosaciec syberyjski *Iris sibirica*, kruszczyk błotny *Epipactis palustris*, kruszczyk Greutera *Epipactis greuteri*, kruszczyk siny *Epipactis purpurata*, kukułka Fuchsa *Dactylorhiza fuchsii*, kukułka krwista *Dactylorhiza incarnata*, kukułka plamista *Dactylorhiza maculata*, lilia złotogłów *Lilium martagon*, lulecznica kraińska *Scopolia carniolica*, mieczyk dachówkowy *Gladiolus imbricatus*, obrazki alpejskie *Arum alpinum*, ozorka zielona *Coeloglossum viride*, podejrzon rutolistny *Botrychium multifidum*, rosiczka okragłolistna *Drosera rotundifolia*, rzepik szczeciniasty *Agrimonia pilosa*, selernica żyłkowana *Cnidium dubium*, storczyca kulista *Traunsteinera globosa*, storczyk męski *Orchis mascula*, storczyk samczy *Orchis morio*, śnieżyczka przebiśnieg *Galanthus nivalis*, tojad dzióbaty *Aconitum variegatum*, tojad mołdawski *Aconitum moldavicum*, wrześnie pobrzeżna *Myricaria germanica*, zimowit jesienny *Colchicum autumnale*, żłobik koralowy *Corallorhiza trifida*.

g) zwierzęta:

- bezkręgowce: niepylak mnemosyna *Parnassius mnemosyne*, pokłonnik osinowiec *Limenitis populi*, warcabnik szantawiec *Carcharodus floccifera*, krasopani hera *Euplagia quadripunctaria*, przeplatka febe *Melitaea phoebe*, skalnik driada *Minois dryas*, modraszek telejus *Phengaris teleius*, modraszek nausitous *Phengaris nausithous*, modraszek arion *Phengaris arion*, paź żeglarz *Iphiclides podalirius*, pasyn lucylla *Neptis rivularis*, dostojka daphne *Brenthis daphne*, biegacz pomarszczony *Carabus intricatus*, biegacz zielonożłoty *Carabus auronitens*, nadobnica alpejska *Rosalia alpina*, drzeworadek topolowy *Xylotrechus rusticus*, sprężyk *Diacanthous undulatus*, wynurt *Ceruchus chrysomelinus*, biegacz wręgaty *Carabus cancellatus*, biegacz Linneusza *Carabus linnaei*, biegacz urozmaicony *Carabus variolosus*;

- kręgowce: piekielnica *Alburnoides bipunctatus*, śliz *Barbatula barbatula*, głowacz przęgotletwy *Cottus poecilopus*, głowacz białoletwy *Cottus gobio*, łosoś atlantycki *Salmo salar*, brzanka *Barbus meridionalis*, traszka karpacka *Triturus montandoni*, traszka zwyczajna *Triturus vulgaris*, traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*, salamandra plamista *Salamandra salamandra*, rzekotka drzewna *Hyla arborea*, ropucha zielona *Bufo viridis*, jaszczurka żyworodna *Lacerta vivipara*, jaszczurka zwinka *Lacerta agilis*, padalec *Anguis fragilis*, żmija zygzakowata *Vipera berus*, zaskroniec *Natrix natrix*, gniewosz plamisty *Coronella austriaca*, bocian czarny *Ciconia nigra*, orzeł przedni *Aquila chrysaetos*, orlik krzykliwy *Aquila pomarina*, trzmielojad *Pernis apivourus*, jarząbek *Tetrastes bonasia*, derkacz *Crex crex*, brodziec piskliwy *Actitis hypoleucos*, siniak *Columba oenas*, puszczyk uralski *Strix uralensis*, włochatka *Aegolius funereus*, sóweczka *Glaucidium passerinum*, zimorodek *Alcedo atthis*, dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*, dzięcioł biało grzbiety *Dendrocopos leucotos*, dzięcioł trójpalczasty *Picoides tridactylus*, pliszka górską *Motacilla cinerea*, pluszcz *Cinclus cinclus*, drozd obroźny *Turdus torquatus*, muchołówka mała *Ficedula parva*, muchołówka białoszyja *Ficedula albicollis*, gąsiorek *Lanius collurio*, ryjówka aksamitna *Sorex araneus*, ryjówka malutka *Sorex minutus*, ryjówka alpejska *Sorex alpinus*, rzęsosek rzeczek *Neomys fodiens*, rzęsosek mniejszy *Neomys anomalus*, zbiełek białawy *Crocidura leucodon*, zbiełek karliczek *Crocidura suaveolens*, kret *Talpa europaea*, jeź wschodni *Erinaceus concolor*, karczownik zwyczajny *Arvicola terrestris*, badylarka *Micromys minutus*, mysz zaroślowa *Apodemus sylvaticus*, darniówka zwyczajna *Microtus subterraneus*, karczownik mniejszy *Arvicola sherman*, smużka *Sicista betulina*, popielica *Glis glis*, orzesznica *Muscardinus avellanarius*, podkowiec mały *Rhinolophus hipposideros*, nocek duży *Myotis myotis*, nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii*, nocek Natterera *Myotis nattereri*, nocek Brandta *Myotis brandtii*, nocek wąsatek *Myotis mystacinus*, nocek Alkatoe *Myotis alcathoe*, nocek orzęsiony *Myotis emarginatus*, nocek rudy *Myotis daubentonii*, mroczek pozłocisty *Eptesicus nilssonii*, mroczek późny *Eptesicus serotinus*, mroczek posrebrzany *Vespertilio murinus*, gacek brunatny *Plecotus auritus*, gacek szary *Plecotus austriacus*, mopek zachodni *Barbastella barbastellus*, borowiec wielki *Nyctalus noctula*, karlik malutki *Pipistrellus pipistrellus*, karlik drobny *Pipistrellus pygmaeus*, niedźwiedź brunatny *Ursus arctos*, wilk *Canis lupus*, bóbr europejski *Castor fiber*, wydra *Lutra lutra*, gronostaj *Mustela erminea*, łasica *Mustela nivalis*, żbik *Felis silvestris*, ryś *Lynx lynx*, łoś *Alces alces*.

- 5) reintrodukcja 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) zachowanie integralności obszaru Parku oraz jego spójności w ramach sieci Natura 2000 warunkującej zrównoważone trwanie populacji gatunków i ich siedlisk (w szczególności dużych drapieżników oraz ichtiofauny);
- 9) zachowanie właściwego stanu ochrony gatunków: 1939 rzepik szczeciniasty *Agrimonia pilosa*, 1386 bezlist okrywowy *Buxbaumia viridis*, 1381 widłoząb zielony *Dicranum viride*, A030 bocian czarny *Ciconia nigra*, A072 trzmielojad *Pernis apivorus*, A089 orlik krzykliwy *Aquila pomarina*, A091 orzeł przedni *Aquila chrysaetos*, A104 jarząbek *Bonasa bonasia*, A122 derkacz *Crex crex*, A217 sóweczka *Glaucidium passerinum*, A220 puszczyk uralski *Strix uralensis*, A234 dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*, A239 dzięcioł biało grzbiety *Dendrocopos leucotos*, A320 muchołówka mała *Ficedula parva*, A321 muchołówka białoszyja *Ficedula albicollis*, A338 gąsiorek *Lanius collurio*, A168 brodziec piskliwy *Actitis hypoleucos*, A261 pliszka górską *Motacilla cinerea*, A264 pluszcz *Cinclus cinclus*, 1308 mopek zachodni *Barbastella barbastellus*, 1323 nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii*, 1337 bóbr europejski *Castor fiber*, 1352 wilk *Canis lupus*, 1355 wydra *Lutra lutra*, 1193 kumak górski *Bombina variegata*, 2001 traszka karpacka *Triturus montandoni*, 1014 poczwarówka zwężona *Vertigo angustior*, 1086 zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*, 1087 nadobnica alpejska *Rosalia alpina*, 1078 krasopani hera *Euplagia quadripunctaria*, 1060 czerwoczyk nieparek *Lycerna dispar*;

- 10) odtworzenie właściwego stanu ochrony gatunków: A215 puchacz *Bubo bubo*, A223 włośchatka *Aegolius funereus*, A229 zimorodek *Alcedo atthis*, A241 dzięcioł trójpalczasty *Picoides tridactylus*, A282 drozd obrożny *Turdus torquatus*, 1303 podkowiec mały *Rhinolophus hipposideros*, 1324 nocek duży *Myotis myotis*, 1321 nocek orzęsiony *Myotis emarginatus*, 1354 niedźwiedź brunatny *Ursus arctos*, 1361 ryś europejski *Lynx lynx*, 1166 traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*, 1138 brzanka *Barbus carpathicus*, 1056 niepylak mnemosyna *Parnassius mnemosyne*, 1059 modraszek telejus *Phengaris teleius*, 1061 modraszek nausitous *Phengaris nausithous*, 1058 modraszek arion *Phengaris arion*, 1084 pachnica dębowa *Osmoderma eremita*, 4026 zagłębek bruzdkowany *Rhysodes sulcatus*, 4014 biegacz urozmaicony *Carabus variolosus*;

#### 1.4. Celem ochrony krajobrazów jest:

- 1) zachowanie ukształtowanej w procesie historycznym struktury krajobrazu kulturowego (dotychczasowe formy użytkowania) i przyrodniczego (mozaika ekosystemów) Parku;
- 2) zachowanie otwartych przestrzeni i cech charakterystycznych stanowiących o specyfice krajobrazów Parku;
- 3) zachowanie podstawowych układów przestrzennych, ciągów komunikacyjnych oraz ciągów widokowych (osie widokowe, otwarcia widokowe) o szczególnych walorach krajobrazowych;
- 4) zachowanie istniejących i udostępnianie nowych punktów widokowych.

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

- 1) zachowanie i upowszechnianie materialnych oraz niematerialnych zasobów kulturowych Parku;
- 2) zachowanie w należyтым stanie technicznym i rewitalizacja obiektów kulturowych na terenie MPN;
- 3) promowanie regionalnych form architektonicznych oraz tradycyjnych materiałów budowlanych i konstrukcji;
- 4) gromadzenie dokumentacji historycznej i prowadzenie badań naukowych nt. zidentyfikowanych obiektów tzw. „infrastruktury ukrytej” oraz pozostawienie ich bez dalszej ingerencji człowieka.

## 2. Przyrodnicze uwarunkowania realizacji celów ochrony przyrody

### 2.1. W Parku występują następujące ekosystemy:

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

### 2.2. Ekosystemy leśne Parku obejmują 18 342,4 ha. Istotnymi przyrodniczymi uwarunkowaniami dla ochrony ekosystemów leśnych są:

- 1) zachodzące w drzewostanach wtórnych samoistne procesy renaturyzacji, stanowiące podstawę do minimalizacji ingerencji człowieka w przebieg procesów przebudowy;
- 2) duża różnorodność ekosystemów leśnych zgodnych z potencjalnym zbiorowiskiem roślinnym oraz tych częściowo zgodnych, wykształconych spontanicznie na gruntach porolnych;
- 3) stosunkowo duża (w warunkach gór niskich) spójność kompleksów leśnych, sprzyjająca - przy ograniczeniu ingerencji człowieka – przebiegowi naturalnych procesów rozwoju lasu.

### 2.3. Średnie zagęszczenie drzew i miąższość drzewostanów Parku z uwzględnieniem drzew żywych oraz martwych stojących i leżących (stan na dzień 01.01.2015 r.)

Parametr		Obręb ochronny Krempna	Obręb ochronny Zmigród
Drzewa żywe (średnica pnia na wysokości 1,3 m (d) ≥ 7 cm)	szt./ha	550	598
	m <sup>3</sup> /ha	408,4	419,5
Drzewa martwe stojące (d ≥ 7 cm)	szt./ha	108	94
	m <sup>3</sup> /ha	13,4	13,2

Drzewa martwe leżące (średnica kłody w cieńszym końcu $\geq 10$ cm)	szt./ha	287	377
	m <sup>3</sup> /ha	25,8	21,5
Odnowienie naturalne drzew – nalot (h < 50 cm)	szt./ha	19 078	15 125
Odnowienie naturalne drzew – podrost (d < 7 cm)	szt./ha	1 750	1 378

2.4. Łądowe ekosystemy nieleśne obejmują 911,8 ha. Wyróżnia się następujące istotne dla ochrony uwarunkowania przyrodnicze:

- a) antropogeniczne pochodzenie i konieczność wykonywania zabiegów ochrony czynnej w celu utrzymania zarówno ekosystemów, jak również związanych z nimi gatunków,
- a) zaawansowany proces sukcesji wtórnej na większości obszarów,
- b) zmniejszanie się różnorodności gatunkowej w zbiorowiskach łąkowych i murawowych w wyniku eutrofizacji siedliska spowodowanej zaniechaniem lub ograniczeniem użytkowania,
- c) zmniejszanie się powierzchni zbiorowisk nieleśnych w wyniku spontanicznej sukcesji drzew i krzewów,
- d) rozprzestrzenianie się zbiorowisk gatunków nitrofilnych (zbiorowiska z pokrzywą *Urtica dioica* i świerzębkiem korzennym *Chaerophyllum aromaticum*),
- e) rozprzestrzenianie się zbiorowisk rodzimych gatunków ekspansywnych (zbiorowiska z trzcinnikiem piaskowym *Calamagrostis epigejos* i orlicą pospolitą *Pteridium aquilinum*),
- f) ekspansja gatunków obcego pochodzenia w zbiorowiskach nieleśnych,
- g) wysychanie młak na zboczach dolin w wyniku zwiększonego parowania wskutek zarastania krzewami i bujną roślinnością zielną,
- h) obniżanie się poziomu wód gruntowych i zanik zbiorowisk wilgociolubnych w dolinach w wyniku pogłębiania się koryt potoków spowodowane przez gwałtowne ulewy,
- i) lokalne podtopienia w dolinach w wyniku działalności bobrów.

2.5. Nieleśne zespoły roślinne:

- 1) Szuwar skrzypu bagiennego *Equisetum fluviatile*
- 2) Szuwar trzcinowy *Phragmitetum australis*
- 3) Szuwar turzycy zaostrej *Caricetum gracilis*
- 4) Szuwar mozgi trzcinowatej *Phalaridetum arundinaceae*
- 5) Szuwar tatarakowy *Acoretum calami*
- 6) Szuwar skrzypu bagiennego *Equisetum fluviatile*
- 7) Ziołorośla wiązówki błotnej *Filipendulo-Geranium*
- 8) Ziołorośla lepiężnika różowego *Petasitetum hybridi*
- 9) Ziołorośla z miętą długolistną *Mentha longifolia*
- 10) Zespół sitowia leśnego *Scirpetum sylvatici*
- 11) Zbiorowisko z sitem rozpierzchłym *Juncus effusus*
- 12) Wilgotna łąka z ostrożeniem łąkowym *Cirsietum rivularis*
- 13) Wilgotna łąka z ostrożeniem łąkowym, podzespół z turzycą Hartmana *Cirsietum rivularis caricetosum hartmanii*
- 14) Łąka rajgrasowa *Arrhenatheretum elatioris*
- 15) Łąka mieczykowo-mietlicowa *Gladiolo-Agrostietum*
- 16) Pastwisko życicowo-grzebieniowe *Lolio-Cynosuretum*
- 17) Eutroficzna młaka kozłkowo-turzycowa *Valeriano-Caricetum flavae*
- 18) Tłok wrzosowy *Calluno-Nardetum strictae*
- 19) Suche murawy z dziewięcisiem i goździkiem kropkowanym *Carlino-Dianthetum deltoidis*
- 20) Ziołorośla z lepiężnikiem białym *Petasitetum albi*
- 21) Śródleśna młaka ziołoroślowa, zbiorowisko *Caltha palustris-Chaerophyllum hirsutum*
- 22) Młaka śródleśna ze skrzypem olbrzymim *Equisetum telmateia*
- 23) Zbiorowisko pokrzywy zwyczajnej *Urtica dioica*
- 24) Zbiorowisko z trzcinnikiem piaskowym *Calamagrostis epigejos*
- 25) Zespół świerzębka korzennego *Chaerophylletum aromatici*
- 26) Szuwar manny potokowej *Glycerietum plicatae*

- 27) Zbiorowisko z sitem rozpięzchłym *Juncus effusus*
- 28) Ziołorośla lepiężnika wyłysiałego *Petasitetum kablikiani*
- 29) Zespól bzu hebdy *Sambucetum ebuli*
- 30) Zarośla wrześni na kamieńcach i zwirowiskach górskich potoków *Salici-Myricarietum*
- 31) Zbiorowiska pionierskiej roślinności na kamieńcach górskich potoków
- 32) Zbiorowisko z orlicą pospolitą *Pteridium aquilinum*

2.6. Ekosystemy wodne obejmują 45,43 ha. Składają się na nie:

- 1) rzeki – długość: 5378 km, powierzchnia głównych cieków (Hucianka, Ryjak, Wilsznia, Wisłoka): 27,9 ha;
- 2) wody stojące – 7,0 ha

2.7. Na obszarze Parku stwierdzono występowanie 85 gatunków i 6 odmian śluzowców.

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

- 1) grzyby wielkoowocnikowe (*Macromycetes*) – 461 gatunków, w tym 98 gatunków chronionych, rzadkich i wymierających;
- 2) porosty (*Lichenes*) – 145 gatunków, w tym 25 gatunków chronionych.

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

- 1) rośliny naczyniowe (*Pteridophyta* i *Spermatophyta*) – ok. 800 gatunków, w tym 71 gatunków chronionych oraz 1 gatunek z załącznika II do dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony dzikich siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. UE L 206 z 22.07.1992, str. 7), zwanej dalej „dyrektywą siedliskową”; w tym 27 uznanych za gatunki specjalnego zainteresowania
- 2) mchy (*Bryopsida*) i wątrobowce (*Hepaticopsida*) – 261 gatunków i 7 odmian, w tym 48 gatunków chronionych oraz 2 gatunki z załącznika II do dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony dzikich siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. UE L 206 z 22.07.1992, str. 7), zwanej dalej „dyrektywą siedliskową”.

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

- 1) bezkręgowce (*Invertebrata*) – około 450 gatunków wykazanych podczas dotychczasowych inwentaryzacji (15 gatunków trzmieli, 6 gatunków trzmielców, 65 gatunków motyli dziennych, 206 chrząszczy, 146 pajaków, 13 gatunków kosarzy, 2 gatunki mięczaka, 1 gatunek modliszki, w tym 40 gatunków chronionych oraz 12 gatunków z załącznika II do dyrektywy siedliskowej;
- 2) ryby (*Pisces*) – 15 gatunków, w tym 4 gatunki chronione;
- 3) płazy (*Amphibia*) – 7 gatunków chronionych, w tym 3 gatunki z załącznika II do dyrektywy siedliskowej;
- 4) gady (*Reptilia*) – 6 gatunków chronionych;
- 5) ptaki (*Aves*) – 117 gatunków lęgowych, w tym 110 gatunków chronionych oraz 20 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. Urz. UE. L 20 z 26.01.2010, str. 7), zwanej dalej „dyrektywą ptasią”;
- 6) ssaki (*Mammalia*) – 60 gatunków, w tym 41 gatunków chronionych oraz 11 gatunków z załącznika II dyrektywy siedliskowej.

2.11. Na obszarze Parku występują następujące krajobrazy:

- 1) pogórzy – 70%
- 2) regiel dolny – 15%
- 3) zalewowe dna dolin – 15%

2.12. Charakterystyka przedmiotów ochrony.

2.12.1. Typy siedlisk przyrodniczych wymagające ochrony (łącznie 70% powierzchni obszaru Parku)

Lp.	Nazwa siedliska przyrodniczego	Kod	Powierzchnia [ha]
1	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220 <sup>1)</sup>	22,9
2	Zarośla wrześni na kamieńcach i zwirowiskach górskich potoków ( <i>Salici-Myricarietum</i> część z przewagą wrześni)	3230 <sup>1)</sup>	0,2
3	Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i zwirowiskach górskich potoków ( <i>Salici-Myricarietum</i> część - z przewagą wierzby)	3240 <sup>1)</sup>	0,2



4	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardetalia</i> – płaty bogate florystycznie)	6230 <sup>1)</sup>	90,8
5	Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylin alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	6430 <sup>1)</sup>	8,8
6	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510 <sup>1)</sup>	73,7
7	Górskie łąki konietlicowe i mietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono-Trisetion i Arrhenatherion</i> )	6520 <sup>1)</sup>	496,3
8	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230 <sup>1)</sup>	3,4
9	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagion</i> )	9110 <sup>1)</sup>	665,3
10	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	9130 <sup>1)</sup>	11 435,0
11	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: grąd subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> )	9170 <sup>1)</sup>	305,6
12	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach ( <i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> )	9180 <sup>1)</sup>	94,7
13	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: łąg olszowo-jesionowy ( <i>Fraxino-Alnetum</i> )	91E0 <sup>1)</sup>	414,3
Razem			13 611,2

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

Lp.	Nazwa gatunku	Kod	Występowanie na terenie Parku
1	Ptaki		
1.1	bocian czarny ( <i>Ciconia nigra</i> )	A030 <sup>2)</sup>	6-9 par
1.2	trzmielojad ( <i>Pernis apivorus</i> )	A072 <sup>2)</sup>	>5 par
1.3	orlik krzykliwy ( <i>Aquila pomarina</i> )	A089 <sup>2)</sup>	31-35 par
1.4	orzeł przedni ( <i>Aquila chrysaetos</i> )	A091 <sup>2)</sup>	1 para
1.5	jarząbek ( <i>Bonasa bonasia</i> )	A104 <sup>2)</sup>	średnio liczny
1.6	derkacz ( <i>Crex crex</i> )	A122 <sup>2)</sup>	45-55 samców
1.7	puchacz ( <i>Bubo bubo</i> )	A215 <sup>2)</sup>	do 2 par
1.8	sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	A217 <sup>2)</sup>	ok. 4 pary
1.9	puszczyk uralski ( <i>Strix uralensis</i> )	A220 <sup>2)</sup>	ok. 100 par
1.10	włochatka ( <i>Aegolius funereus</i> )	A223 <sup>2)</sup>	ok. 4 pary
1.11	zimorodek ( <i>Alcedo atthis</i> )	A229 <sup>2)</sup>	do 5 par
1.12	dzięcioł zielonosiwy ( <i>Picus canus</i> )	A234 <sup>2)</sup>	>50 par
1.13	dzięcioł biało grzbiety ( <i>Dendrocopos leucotos</i> )	A239 <sup>2)</sup>	>50 par
1.14	dzięcioł trójpalczasty ( <i>Picoides tridactylus</i> )	A241 <sup>2)</sup>	1-3 par
1.15	muchołówka mała ( <i>Ficedula parva</i> )	A320 <sup>2)</sup>	>200 par
1.16	muchołówka białoszyja ( <i>Ficedula albicollis</i> )	A321 <sup>2)</sup>	>500 par
1.17	gąsior ( <i>Lanius collurio</i> )	A338 <sup>2)</sup>	30-50 par
1.18	brodziec piskliwy ( <i>Actitis hypoleucos</i> )	A168 <sup>2)</sup>	do 5 par
1.19	pliszka górska ( <i>Motacilla cinerea</i> )	A261 <sup>2)</sup>	do 25 par
1.20	pluszcz ( <i>Cinclus cinclus</i> )	A264 <sup>2)</sup>	do 5 par
1.21	drozd obroźny ( <i>Turdus torquatus</i> )	A282 <sup>2)</sup>	do 5 par
2	Ssaki		
2.1	podkowiec mały ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	1303 <sup>1)</sup>	Schronienia zimowe, populacja ok. 190 os.
2.2	nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )	1324 <sup>1)</sup>	Schronienia zimowe, populacja ok. 9 os.
2.3	nocek Bechsteina ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	1323 <sup>1)</sup>	Schronienia letnie
2.4	mopek zachodni ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	1308 <sup>1)</sup>	Schronienia letnie
2.5	nocek orzęsiony ( <i>Myotis emarginatus</i> )	1321 <sup>1)</sup>	Schronienia letnie
2.6	bóbr europejski ( <i>Castor fiber</i> )	1337 <sup>1)</sup>	13 stanowisk na terenie Parku oraz 13 stanowisk w jego otulinie
2.7	wydra ( <i>Lutra lutra</i> )	1355 <sup>1)</sup>	Populacja stabilna
2.8	wilk ( <i>Canis lupus</i> )	1352 <sup>1)</sup>	10-14 osobników
2.9	ryś ( <i>Lynx lynx</i> )	1361 <sup>1)</sup>	4-5 osobników
2.10	niedźwiedź brunatny ( <i>Ursus arctos</i> )	1354 <sup>1)</sup>	Nieliczne osobniki zachodzące
2.11	żbik ( <i>Felis silvestris</i> )	1363 <sup>1)</sup>	3 rodziny
3	Płazy i gady		
3.1	traszka karpacka ( <i>Triturus (Lissotriton) montandoni</i> )	2001 <sup>1)</sup>	Jeden z najliczniejszych płazów w Parku
3.2	traszka grzebieniasta ( <i>Triturus cristatus</i> )	1166 <sup>1)</sup>	Jeden z najrzadszych płazów Parku
3.3	kumak górski ( <i>Bombina variegata</i> )	1193 <sup>1)</sup>	Najczęstszy płaz w Parku
4	Ryby		
4.1	brzana ( <i>Barbus barbus</i> )	5085 <sup>1)</sup>	Nieliczna, populacja stabilna
4.2	brzanka ( <i>Barbus caprathicus</i> )	5264 <sup>1)</sup>	Drugi pod względem liczebności gatunek w ichtiofaunie
4.3	lipień europejski ( <i>Thymallus thymallus</i> )	1109 <sup>1)</sup>	Brak stabilnej populacji, gatunek obcy dla zlewni Wisłoki
4.4	łoś atlantycki ( <i>Salmo salar</i> )	1106 <sup>1)</sup>	Osobniki ze sztucznych zarybień
4.5	głowacz białopłetwy ( <i>Cottus</i> )	1163 <sup>1)</sup>	1,1% udziału w liczbie złowionych ryb, na wysokości w Kremnej prawdopodobnie naturalna granica występowania

2.12.3. Szacowane występowanie na obszarze Parku gatunków roślin będących gatunkami specjalnego zainteresowania

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba stanowisk na terenie Parku
1.	tojad mołdawski	<i>Aconitum moldavicum</i>	7
2.	tojad dzióbaty	<i>Aconitum variegatum</i>	3
3.	rzepik szczeciniasty	<i>Agrimonia pilosa</i>	8
4.	obrazki alpejskie	<i>Arum alpinum</i>	6
5.	podęjżron rutolistny	<i>Botrychium multifidum</i>	2
6.	buławnik wielkokwiatowy	<i>Cephalanthera damasonium</i>	1
7.	buławnik mieczolistny	<i>Cephalanthera longifolia</i>	29
8.	selernica żyłkowana	<i>Cnidium dubium</i>	1
9.	ozorka zielona	<i>Coeloglossum viride</i>	1
10.	zimowit jesienny	<i>Colchicum autumnale</i>	10
11.	żłobik koralowy	<i>Corallorhiza trifida</i>	1
12.	kukułka krwista	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	2
13.	rosiczka okrągłolistna	<i>Drosera rotundifolia</i>	1
14.	kruszczyk siny	<i>Epipactis purpurata</i>	1
15.	kruszczyk Greutera	<i>Epipactis greuteri</i>	2
16.	śnieżyczka przebiśnieg	<i>Galanthus nivalis</i>	7
17.	mieczyk dachówkowaty	<i>Gladiolus imbricatus</i>	24
18.	goryczka wąskolistna	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	3
19.	kosaciec syberyjski	<i>Iris sibirica</i>	2
20.	lilia złotogłów	<i>Lilium martagon</i>	12
21.	września pobrażna	<i>Myricaria germanica</i>	2
22.	stoczyk męski	<i>Orchis mascula</i>	5
23.	stoczyk samczy	<i>Orchis morio</i>	1
24.	języcznik zwyczajny	<i>Phyllitis scolopendrium</i>	3
25.	lulecznica krajska	<i>Scopolia carniolica</i>	15
26.	kłokoczka południowa	<i>Staphylea pinnata</i>	4
27.	cis zwyczajny	<i>Taxus baccata</i>	7
28.	storzycza kulista	<i>Traunsteinera globosa</i>	6

2.12.4. Stan ochrony siedlisk przyrodniczych

Lp.	Nazwa siedliska przyrodniczego	Kod	Parametr 1 Powierzchnia siedliska <sup>3)</sup>	Parametr 2 Struktura i funkcja <sup>3)</sup>	Parametr 3 Szanse zachowania <sup>3)</sup>	Łączna ocena stanu ochrony <sup>3)</sup>
1	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
2	Zarośla wrześni na kamieńcach i zwirowiskach górskich potoków ( <i>Salici-Myricarietum</i> część z przewagą wrześni)	3230 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
3	Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i zwirowiskach górskich potoków ( <i>Salici-Myricarietum</i> część - z przewagą wierzby)	3240 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
4	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardetalia</i> – płaty bogate florystycznie)	6230 <sup>1)</sup>	U1	U1	U1	U1
5	Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	6430 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
6	Niżowe i górskie świeże łąki	6510 <sup>1)</sup>	U1	U1	U1	U1

	użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )					
7	Górskie łąki konietlicowe i mietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono-Trisetion i Arrhenatherion</i> )	6520 <sup>1)</sup>	U1	U1	U1	U1
8	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230 <sup>1)</sup>	U1	U1	U1	U1
9	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagion</i> )	9110 <sup>1)</sup>	FV	U1	FV	U1
10	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	9130 <sup>1)</sup>	FV	U1	FV	U1
11	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: grąd subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> )	9170 <sup>1)</sup>	U2	U1	U1	U2
12	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach ( <i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> )	9180 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
13	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albae, Populetum albae, Alnetion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: łąg olszowo-jesionowy ( <i>Fraxino-Alnetum</i> )	91E0 <sup>1)</sup>	U1	FV	FV	U1

#### 2.12.5. Stan ochrony gatunków roślin i zwierząt

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod	Parametr 1 Populacja <sup>3)</sup>	Parametr 2 Siedlisko <sup>3)</sup>	Parametr 3 Szanse zachowania <sup>3)</sup>	Łączna ocena <sup>3)</sup>
1	Ptaki					
1.1	bocian czarny ( <i>Ciconia nigra</i> )	A030 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
1.2	trzmiełojad ( <i>Pernis apivorus</i> )	A072 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
1.3	orlik krzykliwy ( <i>Aquila pomarina</i> )	A089 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
1.4	orzeł przedni ( <i>Aquila chrysaetos</i> )	A091 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
1.5	jarząbek ( <i>Bonasa bonasia</i> )	A104 <sup>2)</sup>	XX	FV	FV	FV
1.6	derkacz ( <i>Crex crex</i> )	A122 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
1.7	puchacz ( <i>Bubo bubo</i> )	A215 <sup>2)</sup>	FV	FV	U1	U1
1.8	sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	A217 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
1.9	puszczyk uralski ( <i>Strix uralensis</i> )	A220 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
1.10	włochatka ( <i>Aegolius funereus</i> )	A223 <sup>2)</sup>	FV	FV	U1	U1
1.11	zimiródek ( <i>Alcedo atthis</i> )	A229 <sup>2)</sup>	U1	U1	U1	U1
1.12	dzięcioł zielonosiwy ( <i>Picus canus</i> )	A234 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
1.13	dzięcioł biało-grzbiety ( <i>Dendrocopos leucotos</i> )	A239 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
1.14	dzięcioł trójpalczasty ( <i>Picoides tridactylus</i> )	A241 <sup>2)</sup>	U1	U1	U1	U1
1.15	muchotówka mała ( <i>Ficedula parva</i> )	A320 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
1.16	muchotówka białoszyja ( <i>Ficedula albicollis</i> )	A321 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
1.17	gąsiorek ( <i>Lanius collurio</i> )	A338 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
2	Ssaki					

2.1	podkowiec mały ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	1303 <sup>1)</sup>	FV	U2	U2	U2
2.2	nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )	1324 <sup>1)</sup>	FV	U2	U2	U2
2.3	nocek Bechsteina ( <i>Myotis bechsteini</i> )	1323 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
2.4	mopek zachodni ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	1308 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
2.5	nocek orzęsiony ( <i>Myotis emarginatus</i> )	1321 <sup>1)</sup>	XX	XX	XX	XX
2.6	bóbr europejski ( <i>Castor fiber</i> )	1337 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
2.7	wydra ( <i>Lutra lutra</i> )	1355 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
2.8	wilk ( <i>Canis lupus</i> )	1352 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
2.9	ryś ( <i>Lynx lynx</i> )	1361 <sup>1)</sup>	U1	U1	U1	U1
2.1 0	niedźwiedź brunatny ( <i>Ursus arctos</i> )	1354 <sup>1)</sup>	U2	FV	U1	U1/U2
2.1 1	żbik ( <i>Felis sylvestris</i> )	1363 <sup>1)</sup>	U1	FV	FV	U1
3	Płazy i gady					
3.1	traszka karpacka ( <i>Triturus (Lissotriton) montandoni</i> )	2001 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
3.2	traszka grzebieniasta ( <i>Triturus cristatus</i> )	1166 <sup>1)</sup>	U1	FV	U1	U1
3.3	kumak górski ( <i>Bombina variegata</i> )	1193 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
4	Ryby					
4.1	brzana ( <i>Barbus barbus</i> )	5085 <sup>1)</sup>	U2	U2	U1/U2	U1/U2
4.2	brzanka ( <i>Barbus caprathicus</i> )	5264 <sup>1)</sup>	FV/ U1	U1	FV/U2	FV/U2
4.3	lipień europejski ( <i>Thymallus thymallus</i> )	1109 <sup>1)</sup>	U2	U1	XX	XX
4.4	łośoś atlantycki ( <i>Salmo salar</i> )	1106 <sup>1)</sup>	U2	U2	XX	XX
4.5	głowacz białopłetwy ( <i>Cottus gobio</i> )	1163 <sup>1)</sup>	U2	FV/U1	U1/U2	U1/U2
5	Bezkręgowce					
5.1	poczwarówka zwężona ( <i>Vertigo angustior</i> )	1014 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
5.2	krasopani hera ( <i>Euplagia quadripunctaria</i> )	1078 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
5.3	czerwończyk nieparek ( <i>Lycaena dispar</i> )	1060 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
5.4	niepylak mnemosyna ( <i>Parnassius mnemosyne</i> )	1056 <sup>1)</sup>	U2	XX	U1	U2
5.5	modraszek arion ( <i>Phengaris arion</i> )	1058 <sup>1)</sup>	U1	U1	U1	U1
5.6	modraszek nausitous ( <i>Phengaris nausithous</i> )	1061 <sup>1)</sup>	U2	U2	U1	U2
5.7	modraszek telejus ( <i>Phengaris teleius</i> )	1059 <sup>1)</sup>	U2	U2	U1	U2
5.8	biegacz urozmaicony ( <i>Carabus (Hygrocarabus) variolosus</i> )	4014 <sup>1)</sup>	XX	U1	U1	U1
5.9	zgniotek cynobrowy ( <i>Cucujus cinnaberinus</i> )	1086 <sup>1)</sup>	FV	U1	U1	U1
5.10	zagłębek bruzdkowany ( <i>Rhysodes sulcatus</i> )	4026 <sup>1)</sup>	U2	U2	U2	U2
5.1 1	nadobnica alpejska ( <i>Rosalia alpina</i> )	1087 <sup>1)</sup>	FV	U2	U1	U2
5.1 2	pachnica dębowa ( <i>Osmoderma bamabita</i> )	1084 <sup>1)</sup>	XX	U1	XX	XX

6	Rośliny					
6.1	bezlist okrywowy ( <i>Buxbaumia viridis</i> )	1386 <sup>1)</sup>	U1	U1	FV	U1
6.2	widłoząb zielony ( <i>Dicranum viride</i> )	1381 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV
6.3	rzepik szczeciniasty ( <i>Agrimonia pilosa</i> )	1939 <sup>1)</sup>	FV	FV	FV	FV

#### 2.12.6. Stan ochrony gatunków roślin specjalnego zainteresowania

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Stan ochrony
1.	tojad mołdawski	<i>Aconitum moldavicum</i>	FV
2.	tojad dzióbaty	<i>Aconitum variegatum</i>	U1
3.	rzepik szczeciniasty	<i>Arum alpinum</i>	FV
4.	obrazki alpejskie	<i>Agrimonia pilosa</i>	FV
5.	podejrzon rutolistny	<i>Botrychium multifidum</i>	U2
6.	buławnik wielkokwiatowy	<i>Cephalanthera damasonium</i>	U2
7.	buławnik mieczolistny	<i>Cephalanthera longifolia</i>	FV
8.	selernica żyłkowana	<i>Cnidium dubium</i>	U2
9.	ozorka zielona	<i>Coeloglossum viride</i>	U2
10.	zimowit jesienny	<i>Colchicum autumnale</i>	FV
11.	żłobik koralowy	<i>Corallorhiza trifida</i>	FV
12.	kukułka krwista	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	U1
13.	rosiczka okrągłolistna	<i>Drosera rotundifolia</i>	FV
14.	kruszczyk siny	<i>Epipactis purpurata</i>	U1
15.	kruszczyk Greutera	<i>Epipactis greuteri</i>	U2
16.	śnieżyczka przebiśnieg	<i>Galanthus nivalis</i>	FV
17.	mieczyk dachówkowaty	<i>Gladiolus imbricatus</i>	U1
18.	goryczka wąskolistna	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	U1
19.	kosaciec syberyjski	<i>Iris sibirica</i>	U1
20.	lilia złotogłów	<i>Lilium martagon</i>	FV
21.	września pobrażna	<i>Myricaria germanica</i>	FV
22.	stoczyk męski	<i>Orchis mascula</i>	U1
23.	storczyk samczy	<i>Orchis morio</i>	U1
24.	jęczyznik zwyczajny	<i>Phyllitis scolopendrium</i>	FV
25.	lulecznica kraińska	<i>Scopolia carniolica</i>	FV
26.	kłokoczka południowa	<i>Staphylea pinnata</i>	U1
27.	cis zwyczajny	<i>Taxus baccata</i>	U1
28.	storczyca kulista	<i>Traunsteinera globosa</i>	U1

#### 2.12.7. Stan ochrony regularnie występujących migrujących gatunków ptaków

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod	Parametr 1 Populacja <sup>3)</sup>	Parametr 2 Siedlisko <sup>3)</sup>	Parametr 3 Szanse zachowania <sup>3)</sup>	Łączna ocena <sup>3)</sup>
1	brodziec piskliwy ( <i>Actitis hypoleucos</i> )	A168 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
2	pliszka górska ( <i>Motacilla cinerea</i> )	A261 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
3	pluszcz ( <i>Cinclus cinclus</i> )	A264 <sup>2)</sup>	FV	FV	FV	FV
4	drozd obroźny ( <i>Turdus torquatus</i> )	A282 <sup>2)</sup>	U1	FV	U1	U1

### 3. Społeczne uwarunkowania realizacji celów ochrony przyrody

Magurski Park Narodowy został utworzony rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 listopada 1994 roku (Rozp. RM z dnia 24.11.1994 r. w sprawie utworzenia MPN - Dz. U. Nr 126, poz. 618). Obszar Parku w całości jest objęty specjalnym obszarem ochrony siedlisk Ostoja Magurska (kod obszaru: PLH 180001; zatwierdzony jako obszar mający znaczenie dla wspólnoty w styczniu 2008 r.) i obszarem specjalnej ochrony ptaków Beskid Niski (kod obszaru: PLB 180002; utworzony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12.01.2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków).

3.1. Użytki rolne obejmują 802,03 ha, w tym:

- 1) odłogi – 21,19 ha;
- 2) łąki trwałe – 261,33 ha;
- 3) pastwiska – 520,46 ha.

3.2. Powierzchnia otuliny Parku wynosi 22962 ha i obejmuje obszary położone na terenie gmin Sękowa, Lipinki (powiat gorlicki), Dębowiec, Osiek Jasielski, Nowy Żmigród, Kremarna (powiat jasielski), Dukła (powiat krośnieński), w tym lasy należące do Skarbu Państwa, administrowane przez nadleśnictwa: Gorlice, Kołaczyce i Dukła oraz lasy prywatne.

3.3. Park w około 13% graniczy z gruntami Skarbu Państwa pozostającymi w zarządzie Administracji Lasów Państwowych, w 89% z gruntami innych właścicieli, położonymi na terenie gmin: Sękowa, Lipinki (powiat gorlicki), Dębowiec, Osiek Jasielski, Nowy Żmigród, Kremarna (powiat jasielski), Dukła (powiat krośnieński), 6% stanowi granica państwa, pomiędzy Polską a Słowacją.

## Rozdział 2

### OBSZARY OCHRONY ŚCISLEJ, CZYNNEJ I KRAJOBRAZOWEJ

Lp.	Rodzaj ochrony	Lokalizacja <sup>4)</sup>
1	Ochrona ścisła	<p>obręb ochronny Krempna, oddziały: 18c, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28a, b, d, 29, 30a, b, c, d, 34a, b, c, 35a, b, c, 36, 37, 38, 39, 40, 45, 46, 48, 49, 50c, d, g, 51, 52, 53a, b, c, d, 63g, h, i, j, 64, 65g, h, i, 66, 67, 68, 69d, f, g, h, 70, 71, 72, 73, 74c, 75, 76, 77, 80, 81, 87, 88, 89, 90, 96c, d, 97f, i, 98, 99a, b, c, 100b, c, d, 101a, b, c, 102a, b, c, 103, 104a, b, c, 105a, b, c, g, 106a, b, c, 107, 108a, 109a, 110a, b, 111, 112, 113b, c, 134, 135, 136, 137, 138a, b, c, 140, 141a, 143, 144, 145, 146, 149, 150, 151, 152, 153a, 154, 155, 156, 157, 158a, 159, 160, 163, 164, 165f, 166b, c, d, 167, 168a, b, c, 169a, b, 170a, b, c, 172a, b, 173a, b, c, d, g, 174a, b, c, d, j, 175, 176, 177, 178a, 180, 181, 182, 188, 189, 214;</p> <p>obręb ochronny Żmigród, oddziały: 18, 21d, 21f, g, 22c, d, f, 23a, b, 24, 25, 26, 27, 28b, c, 29c, d, 30c, d, 31a, b, 32c, d, 33, 34, 38, 39a, b, 40a, 41a, 42a, 110a, 111a, b, 115a, 116c, d, 117, 118, 119, 124a, 125, 126, 127, 128, 129a, b, c, 130, 131a, b, c, 132a, b, d, f, g, 137, 139, 140, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155a, 156, 157, 158, 159, 160d, 163c, d, 167, 168, 171a, b, c, 172a, b, 173a, b, d, 174, 175, 176b, c, 177, 194, 195a, c, 198, 199, 200a, 202, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 238a, 239, 240, 241, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 271, 272, 274, 275, 286a, b, c, d, f, g, h, 287, 288a, b, c, 289a, b, c, d, f, h, 290, 291a, b, c, 292.</p>
2	Ochrona czynna	<p>obręb ochronny Krempna, oddziały: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12c, d, f, g, h, i, j, k, l, 13, 14, 15, 16, 17, 18a, b, 23, 28c, 30f, 31, 32, 33, 34d, f, 35d, 41, 42, 43, 44, 47, 50a, b, f, 53f, g, h, i, j, k, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63a, b, c, d, f, 65a, b, c, d, f, 69a, b, c, 74a, b, 78, 79, 82, 83, 84, 85, 86, 91, 92, 93, 94, 95, 96a, b, 97a, b, c, d, g, h, j, 99d, f, g, h, 100a, f, 101d, f, 102d, 104d, f, 105d, f, h, i, j, 106d, 108b, c, d, f, g, h, 109b, c, d, 110c, d, 113a, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130a, b, c, 131, 132, 133, 138d, 139, 141b, 142, 147, 148, 153b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, 158b, c, d, 161, 162, 165a, b, c, d, g, 166a, f, 168d, f, g, 169c, 170d, f, 171, 172c, d, f, 173f, h, i, j, 174f, g, h, i, k, 178b, c, 179, 183, 184, 185, 186, 187, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206a, b, c, d, f, g, h, i, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 215, 216, 217, 218;</p> <p>obręb ochronny Żmigród, oddziały: 1j, k, l, m, n, o, 2, 3, 4, 5d, f, g, h, i, j, k, l, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14f, g, 15, 16, 17, 19, 20, 21a, b, c, 22a, b, 23c, 28a, 29a, b, 30a, b, 31c, d, 32a, b, 35, 36, 37, 39c, d, f, 40b, c, 41b, c, d, 42b, c, d, f, g, 43, 44a, b, c, d, g, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80b, c, 81, 82, 83, 84, 85, 86a, b, c, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110b, 111c, 111d, 112, 113, 114, 115b, 116a, b, f, 120, 121, 122, 123, 124b, 129d, 131d, f, 132c, h, 133, 134, 135, 136, 138, 141, 142, 143, 144, 145, 155b, c, 160a, b, c, 161, 162, 163a, b, 164, 165, 166, 169, 170, 171d, f, 172c, d, 173c, f, g, h, i, k, 176a, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 195b, 196, 197, 200b, 201, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 236, 237, 238b, 242h, i, 243, 244, 245, 246, 247, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265c, d, f, g, h, 266, 267, 268, 269, 270, 273, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284,</p>



		285, 286i, 288d, 289g, 291d, f, 293, 294, 295, 296.
3	Ochrona krajobrazowa	<p>obręb ochronny Krempna, oddziały: 12a, b, 101g, 102f, 130d, 206j, k, l;</p> <p>obręb ochronny Żmigród, oddziały: 1a, b, c, d, f, g, h, i, p, r, s, t, w, x, y, z, ax, bx, cx, 5a, b, c, 14a, b, c, d, 23f, 44f, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, 80a, d, f, g, h, i, j, k, l, 86d, f, g, h, i, j, k, 242a, b, c, d, f, g, 265a, b.</p>

### Rozdział 3

#### OPIS GRANIC, MAPA PARKU – CZĘŚCI OBSZARU NATURA 2000 POKRYWAJĄCEJ SIĘ Z GRANICAMI PARKU

1. Granice opisują następujące kompleksy (zawierające się w konturach, których wierzchołki stanowią pary współrzędnych)<sup>5)</sup>:

Nazwa kompleksu		Współrzędne wierzchołów X-Y						
<b>Lp</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>44</b>	<b>682110,2893</b>	<b>184709,2700</b>	<b>88</b>	<b>681315,7010</b>	<b>184276,7481</b>
1	681172,0566	185336,6572	45	682110,9073	184675,8324	89	681312,5674	184265,5736
2	681240,4634	185320,1320	46	682109,0755	184670,2431	90	681314,4191	184248,5707
3	681314,6608	185322,0628	47	682101,1541	184650,6804	91	681365,0303	184220,8815
4	681328,2357	185322,6934	48	682086,9866	184630,9418	92	681396,9688	184199,2370
5	681420,4145	185277,2062	49	682068,5744	184612,1106	93	681430,1449	184208,5691
6	681498,2156	185251,5294	50	682043,3369	184608,8900	94	681429,1788	184110,8820
7	681479,9258	185173,8746	51	682019,5490	184601,9274	95	681429,4456	184075,2249
8	681437,9675	185174,3803	52	682011,0674	184601,5722	96	681429,5152	184039,8426
9	681432,8783	185172,4449	53	681990,8847	184582,0039	97	681429,5469	184022,8314
10	681415,3623	185165,4389	54	681980,7711	184586,9859	98	681429,5461	183950,9329
11	681395,1306	185075,4210	55	681928,5523	184581,0585	99	681443,2911	183861,9275
12	681378,7771	185016,7398	56	681895,7221	184579,0364	100	681440,6953	183853,0975
13	681403,5760	184998,8163	57	681824,8377	184560,4318	101	681441,4653	183830,1253
14	681438,2046	184973,7930	58	681785,4380	184565,5161	102	681442,5162	183798,8395
15	681556,7778	184937,2977	59	681770,6006	184537,4888	103	681442,7272	183793,1544
16	681585,4201	184987,7943	60	681736,8328	184478,8851	104	681443,3878	183775,8099
17	681661,2111	184957,5935	61	681732,8376	184473,0383	105	681445,0656	183731,4593
18	681714,2946	184936,9908	62	681707,3841	184435,7780	106	681445,2361	183726,9233
19	681758,3878	184931,0411	63	681687,1306	184420,3783	107	681445,2824	183654,3760
20	681738,7504	184872,1126	64	681671,0663	184446,0747	108	681417,8737	183650,8178
21	681812,0262	184840,2148	65	681652,2689	184455,3067	109	681407,4436	183647,0104
22	681843,2654	184909,6727	66	681645,8645	184458,4570	110	681411,8907	183607,5939
23	681843,7721	184912,0564	67	681602,3336	184478,6334	111	681428,9633	183582,7143
24	681848,2165	184923,2058	68	681560,6355	184497,9583	112	681431,9795	183544,0798
25	681850,7660	184930,0143	69	681528,6773	184512,8114	113	681430,5798	183535,0216
26	681881,4560	185000,5677	70	681521,4793	184544,3340	114	681425,0799	183499,5914
27	681885,1259	185009,6263	71	681517,9269	184546,6699	115	681434,5546	183458,4081
28	681906,4015	185060,7174	72	681506,8418	184553,9664	116	681440,3132	183403,8746
29	681909,9621	185068,2428	73	681477,8155	184518,3014	117	681445,6622	183365,1421
30	681948,4423	185053,7231	74	681478,6266	184495,6703	118	681456,1112	183332,8357
31	681954,0751	185051,3824	75	681453,0728	184458,7973	119	681450,3048	183298,7776
32	681974,8342	185043,6027	76	681437,1605	184435,8421	120	681469,0919	183251,1408
33	681960,0127	185008,5749	77	681445,0146	184407,4773	121	681483,5423	183219,5508
34	681949,6137	184984,0158	78	681485,1747	184371,8796	122	681496,0897	183192,2107
35	681943,6712	184972,7867	79	681481,9280	184371,3633	123	681534,0872	183172,8873
36	681929,0513	184935,0639	80	681471,3014	184369,6809	124	681558,6498	183158,5878
37	681910,9944	184889,6790	81	681440,0589	184364,7407	125	681560,4846	183133,9336
38	681910,0847	184887,4045	82	681422,3351	184368,5705	126	681559,0018	183128,3835
39	681878,6958	184814,9223	83	681387,2513	184358,7677	127	681553,5926	183124,5595
40	681918,8581	184799,5771	84	681355,9428	184355,1859	128	681538,7575	183098,3225
41	681954,7975	184785,8299	85	681322,6535	184351,6215	129	681534,9349	183086,7296
42	681957,8698	184784,2513	86	681308,2550	184342,0880	130	681539,2425	183067,2517
43	682025,1638	184749,3842	87	681312,0589	184306,1848	131	681523,9622	183046,1035

132	681521,9048	183035,8277	188	680663,8337	184878,1869	244	669264,5722	199811,5887
133	681529,8517	183011,4958	189	680697,1685	184927,4778	245	669277,2451	199808,8857
134	681526,2342	183006,8692	190	680754,9963	184949,2760	246	669297,9594	199801,2664
135	681515,4817	182993,7322	191	680815,8784	185007,0696	247	669319,9495	199799,0714
136	681509,3269	182982,2074	192	680854,7873	185046,8175	248	669333,8230	199801,6108
137	681509,6295	182980,6053	193	680888,1836	185093,0397	249	669336,7870	199802,9697
138	681496,5709	182972,2076	194	680940,8262	185161,3257	250	669346,4690	199803,2974
139	681451,1413	182990,0735	195	680952,9109	185220,6935	251	669347,9114	199802,0857
140	681415,8170	183001,3770	196	681014,2892	185271,4795	252	669374,2585	199798,8866
141	681415,6819	183041,1181	197	681036,9628	185294,0343	253	669377,9138	199799,0739
142	681419,5851	183110,6899	198	681107,3603	185346,4000	254	669383,3536	199797,2185
143	681409,0102	183141,7127	199	681132,2518	185377,3247	255	669399,6412	199793,2216
144	681411,3776	183177,9798	200	681174,4028	185424,5397	256	669419,1304	199787,6698
145	681389,8511	183214,6626	201	681181,9725	185431,3616	257	669454,5880	199793,1238
146	681436,0662	183258,3648	202	681140,7138	185338,5050	258	669515,9462	199795,9968
147	681388,5496	183327,7013	203	681164,4338	185337,1048	259	669529,6130	199794,6504
148	681360,3325	183367,7668	204	681172,0566	185336,6572	260	669547,6981	199789,2512
149	681355,2775	183418,7785	205	675531,0072	187066,8850	261	669582,1188	199778,4264
150	681350,7971	183416,8893	206	675547,7128	187041,1363	262	669628,3305	199766,8452
151	681313,6461	183397,1806	207	675553,6837	187023,4332	263	669648,5515	199758,9727
152	681250,4584	183360,6586	208	675512,5127	187045,1516	264	669663,0269	199742,2766
153	681208,9146	183336,8928	209	675494,8092	187049,3617	265	669664,2302	199723,3672
154	681153,1862	183388,9392	210	675480,8638	187045,7509	266	669662,7167	199690,4244
155	681099,6479	183428,5623	211	675512,5810	187072,6961	267	669664,4162	199670,9081
156	681041,2223	183507,2301	212	675531,0072	187066,8850	268	669671,7100	199656,1310
157	680978,2015	183602,6478	213	684291,2752	188200,4547	269	669676,2891	199624,6105
158	680929,4008	183671,3800	214	684278,6857	188197,7399	270	669723,6430	199604,3090
159	680899,7516	183723,9488	215	684263,9434	188330,2451	271	669729,2933	199600,1791
160	680813,2362	183788,9290	216	684305,0795	188330,5881	272	669734,2153	199591,8494
161	680737,6031	183853,8682	217	684301,3596	188293,3045	273	669730,9441	199581,7416
162	680689,7447	183892,3918	218	684290,1749	188239,9805	274	669719,7011	199566,4112
163	680638,9009	183968,0104	219	684291,2752	188200,4547	275	669703,6293	199561,1731
164	680635,9613	183977,7735	220	684375,1705	188525,4753	276	669700,3536	199556,1156
165	680622,3708	184031,5887	221	684363,9533	188520,0466	277	669700,4795	199535,2273
166	680599,6536	184081,4712	222	684338,0293	188546,7912	278	669708,2752	199528,6443
167	680546,2787	184120,9684	223	684309,8437	188572,0856	279	669719,4625	199527,6519
168	680476,0021	184170,2479	224	684297,5594	188583,1006	280	669726,1614	199528,8402
169	680483,4357	184191,6077	225	684281,4002	188617,9957	281	669744,5556	199519,3390
170	680501,3206	184233,6774	226	684276,4204	188634,5255	282	669766,0591	199506,8702
171	680514,5682	184264,7028	227	684266,5481	188667,3074	283	669782,3255	199495,4022
172	680548,1948	184343,3047	228	684253,3342	188691,0993	284	669800,6988	199480,2999
173	680552,5029	184349,4198	229	684270,3960	188704,6644	285	669813,0187	199466,0566
174	680613,5278	184436,1103	230	684283,8534	188715,3633	286	669829,0515	199457,7326
175	680648,3594	184475,7398	231	684305,8798	188731,7907	287	669838,3679	199451,8801
176	680618,1827	184500,3412	232	684334,9235	188742,7038	288	669858,5267	199435,0752
177	680581,7372	184534,6573	233	684339,7568	188721,1495	289	669891,4530	199424,4105
178	680549,6962	184557,5291	234	684353,4262	188659,8948	290	669948,8274	199381,1938
179	680520,8061	184580,7545	235	684354,0839	188656,9719	291	669991,1551	199359,6085
180	680482,6532	184597,6433	236	684357,6859	188639,2253	292	670022,0333	199356,7599
181	680483,5891	184600,4384	237	684366,7155	188603,1506	293	670077,9473	199369,5487
182	680495,4419	184636,1573	238	684374,2453	188573,0868	294	670107,0922	199376,2148
183	680521,5798	184689,0674	239	684390,1534	188544,2558	295	670113,7931	199373,5729
184	680541,5799	184722,6624	240	684396,2124	188535,6657	296	670115,1896	199371,8299
185	680567,7225	184773,5125	241	684375,1705	188525,4753	297	670111,5322	199365,3321
186	680593,2727	184805,6247	242	669223,5819	199811,1079	298	670104,7235	199355,4901
187	680650,3992	184864,3685	243	669248,2458	199807,2739	299	670104,8822	199349,9039

300	670101,1086	199340,6328	356	670081,2571	198057,5043	412	670743,0919	197010,5279
301	670088,8764	199313,2451	357	670081,2440	198041,8327	413	670752,3682	196997,9137
302	670087,4143	199305,4256	358	670081,2296	198008,1697	414	670766,6762	197003,2947
303	670089,5651	199300,1424	359	670081,2196	198003,6591	415	670782,8534	196997,4346
304	670096,7532	199294,9733	360	670081,4106	197964,5311	416	670780,2829	196976,3945
305	670128,0650	199294,2464	361	670076,2963	197921,4517	417	670782,0317	196971,9306
306	670154,0536	199295,8781	362	670073,9699	197907,3987	418	670778,4049	196962,4034
307	670171,5175	199305,5535	363	670073,4178	197904,0937	419	670776,5793	196947,1936
308	670197,6949	199318,1311	364	670068,5846	197874,8829	420	670810,2771	196943,6197
309	670227,6053	199320,8372	365	670118,2791	197875,2350	421	670820,5777	196921,0719
310	670235,9711	199321,7699	366	670161,2190	197858,0760	422	670824,0992	196918,3953
311	670295,6768	199328,4991	367	670214,5486	197833,0628	423	670839,5256	196961,8092
312	670330,9109	199338,2174	368	670244,1028	197831,4889	424	670874,3881	196993,3991
313	670351,3101	199335,6800	369	670265,0102	197834,6554	425	670897,4158	197024,3842
314	670363,6480	199332,0380	370	670319,0455	197833,8629	426	670935,5991	197074,3739
315	670398,8346	199308,5925	371	670374,7644	197809,2633	427	670965,2281	197118,4857
316	670403,0378	199288,2027	372	670390,2406	197792,9137	428	671004,6254	197162,6873
317	670403,9445	199283,8065	373	670398,8631	197784,5724	429	671039,8982	197212,6897
318	670421,2095	199201,3693	374	670410,7100	197776,4570	430	671085,7976	197266,9851
319	670429,4910	199162,6266	375	670419,7044	197769,1757	431	671090,4480	197271,8692
320	670439,2463	199116,9825	376	670428,6438	197764,7131	432	671102,3862	197284,3778
321	670442,7895	199100,3355	377	670437,8121	197762,9269	433	671116,8683	197307,2749
322	670499,0843	199041,3187	378	670464,4221	197746,8435	434	671149,9319	197355,3584
323	670556,8487	198984,2011	379	670511,9701	197698,1946	435	671206,2473	197426,7524
324	670555,1024	198968,2734	380	670506,6077	197688,8712	436	671239,9200	197482,0127
325	670552,5636	198945,2940	381	670505,4000	197673,3678	437	671319,4774	197563,1758
326	670550,2927	198924,6520	382	670504,3002	197668,8482	438	671338,9640	197588,9263
327	670540,2386	198900,7225	383	670511,3582	197629,4729	439	671385,3906	197650,8465
328	670532,2356	198882,0181	384	670520,7764	197609,2718	440	671459,3151	197749,3913
329	670519,5914	198852,4493	385	670529,8748	197604,4735	441	671516,4932	197825,5688
330	670514,9119	198841,5139	386	670532,4516	197600,8417	442	671520,2481	197786,3054
331	670507,5781	198824,3474	387	670555,7774	197546,1879	443	671523,5853	197751,4613
332	670497,1450	198802,2581	388	670702,5326	197365,2475	444	671526,9498	197716,3479
333	670480,7183	198767,5082	389	670618,8707	197228,6110	445	671529,3576	197691,2498
334	670463,0523	198730,0952	390	670619,1501	197227,1283	446	671530,3556	197680,8055
335	670450,1728	198697,3399	391	670624,4509	197218,4686	447	671534,5750	197658,2859
336	670446,0984	198686,9707	392	670624,9807	197212,4622	448	671539,9050	197629,7353
337	670381,2652	198547,0846	393	670629,9416	197199,6632	449	671547,7170	197587,9596
338	670285,2874	198405,7699	394	670634,8895	197194,4944	450	671548,3107	197584,8152
339	670241,8126	198334,4076	395	670638,1657	197180,3604	451	671551,9425	197565,2102
340	670226,5670	198309,3900	396	670621,2665	197157,3490	452	671559,0898	197526,6171
341	670220,8173	198299,9663	397	670620,1138	197154,8181	453	671561,6233	197512,9633
342	670206,2197	198276,9061	398	670620,5947	197151,4007	454	671565,0457	197494,4628
343	670191,0745	198253,0013	399	670633,1610	197147,4446	455	671571,7020	197458,5369
344	670174,0965	198226,1875	400	670646,8605	197135,8481	456	671564,4527	197422,4011
345	670157,0702	198199,3124	401	670652,1864	197117,5983	457	671562,1663	197410,9793
346	670140,7350	198173,5257	402	670656,1684	197104,0032	458	671558,4933	197392,6601
347	670137,8941	198169,0398	403	670674,2531	197096,3636	459	671554,4937	197372,7120
348	670133,4057	198161,4498	404	670677,0179	197090,9267	460	671553,2454	197366,6283
349	670128,8502	198153,7480	405	670685,4171	197081,9594	461	671546,4996	197333,7461
350	670122,8017	198143,5263	406	670687,7992	197081,5128	462	671543,7034	197320,0606
351	670117,0124	198133,7115	407	670691,5327	197079,5119	463	671541,3314	197308,4765
352	670111,0406	198123,6118	408	670686,5408	197050,9969	464	671533,5594	197270,5566
353	670096,3309	198098,7485	409	670690,6647	197035,0753	465	671530,8678	197257,4539
354	670081,2680	198073,2558	410	670705,9070	197025,2600	466	671528,9385	197248,0218
355	670081,2581	198068,3651	411	670714,8118	197016,8361	467	671530,6025	197244,4958

468	671538,3698	197225,0708	524	671083,5709	196288,6561	580	671837,2378	196706,9275
469	671554,4522	197194,2060	525	671059,3935	196264,4210	581	671850,4860	196721,3211
470	671556,4018	197190,4676	526	671041,1023	196245,6130	582	671857,7006	196723,8032
471	671568,3680	197167,3440	527	671032,5846	196237,6058	583	671875,5015	196728,3371
472	671571,2120	197161,9392	528	670996,8055	196204,0014	584	671851,9822	196647,7847
473	671582,7286	197148,1944	529	670965,3730	196173,9229	585	671851,1840	196645,0832
474	671590,0103	197139,5074	530	670956,5456	196166,2775	586	671843,8329	196618,7855
475	671608,4360	197117,5457	531	670947,9412	196157,0179	587	671841,5671	196610,7245
476	671613,6106	197111,3728	532	670957,7811	196149,9090	588	671828,2972	196563,3076
477	671628,4839	197093,6270	533	670967,9147	196135,5174	589	671857,8270	196531,8304
478	671661,7004	197054,0173	534	670973,5374	196127,5363	590	671904,3117	196487,0630
479	671667,7629	197046,7979	535	671006,0691	196081,3278	591	671951,4444	196442,3729
480	671681,2409	197030,3751	536	671017,4706	196065,1398	592	671960,5770	196399,4422
481	671686,6360	197023,8080	537	671026,0763	196052,9176	593	671969,1722	196359,7975
482	671688,9099	197021,0383	538	671029,1215	196048,5983	594	671970,4255	196354,0403
483	671693,7883	197015,0976	539	671076,2742	195996,3782	595	671927,6877	196324,1210
484	671701,0543	197006,2501	540	671120,9745	195955,5237	596	671919,2537	196318,2262
485	671706,2845	196999,8687	541	671132,1827	195968,0329	597	671867,1530	196262,4457
486	671709,3852	196996,0909	542	671148,6155	195986,4014	598	671907,7504	196243,1239
487	671735,5349	196964,2338	543	671185,7647	196027,9029	599	671911,7108	196241,2391
488	671741,1781	196957,3633	544	671232,3713	196071,7861	600	671941,6838	196226,9351
489	671677,0940	196923,1058	545	671272,8783	196108,4965	601	671943,6384	196226,0170
490	671673,3963	196921,1273	546	671307,0443	196139,9578	602	671958,1020	196219,1611
491	671660,2827	196914,0778	547	671336,2279	196166,6062	603	671972,8667	196212,2633
492	671629,3596	196908,0848	548	671390,4078	196216,0314	604	671990,0332	196204,1792
493	671610,6345	196904,4564	549	671387,1610	196268,1593	605	672004,7506	196197,1800
494	671565,8331	196863,3912	550	671386,5636	196283,4747	606	672064,5752	196168,9988
495	671536,4305	196847,6078	551	671386,2785	196290,8077	607	672105,3251	196152,5913
496	671497,1952	196777,0083	552	671392,7804	196292,2608	608	672148,6116	196135,9412
497	671496,0788	196774,9884	553	671407,4420	196305,7819	609	672150,9228	196135,1526
498	671495,2512	196772,2662	554	671411,3530	196318,5370	610	672154,0072	196134,2446
499	671493,2818	196768,8535	555	671408,7313	196337,7688	611	672151,8539	196162,5597
500	671477,4962	196741,5713	556	671411,0141	196354,2109	612	672149,5298	196193,1605
501	671431,8628	196685,5429	557	671417,7342	196375,2814	613	672153,2797	196201,0709
502	671416,0769	196670,3017	558	671424,0322	196381,7694	614	672158,1278	196211,3107
503	671404,8384	196671,7129	559	671432,5998	196381,8873	615	672231,0802	196182,8787
504	671388,1047	196669,1676	560	671457,4944	196396,8307	616	672266,3261	196171,1151
505	671361,6391	196651,2521	561	671472,5802	196398,9122	617	672280,4968	196217,0060
506	671348,7046	196640,4772	562	671505,2780	196408,1226	618	672299,0325	196277,0041
507	671304,2915	196620,1541	563	671526,4108	196419,7357	619	672308,2522	196265,7684
508	671283,3677	196617,9774	564	671542,3540	196429,4406	620	672328,3342	196234,5499
509	671268,1383	196607,3814	565	671564,0274	196444,4183	621	672352,9538	196195,9214
510	671246,2235	196595,0875	566	671575,0065	196447,1206	622	672366,7904	196172,4074
511	671204,7483	196584,2534	567	671586,6000	196450,4092	623	672384,4102	196151,7942
512	671232,2335	196529,6300	568	671600,7877	196454,2969	624	672390,0978	196148,8953
513	671261,1321	196471,8739	569	671620,6961	196466,8275	625	672416,0798	196140,2556
514	671285,0699	196423,9067	570	671630,3952	196478,5465	626	672433,7411	196135,3749
515	671271,3619	196420,7818	571	671641,4876	196492,4027	627	672464,2785	196126,9264
516	671232,9660	196410,3597	572	671661,4332	196518,1954	628	672489,1420	196116,3468
517	671222,9280	196407,6225	573	671677,0024	196543,4616	629	672500,9796	196109,7111
518	671212,0615	196404,0732	574	671698,0428	196579,6043	630	672535,9424	196080,7685
519	671201,8121	196399,1301	575	671722,4324	196600,3748	631	672537,7833	196079,2373
520	671194,2165	196393,6776	576	671742,5441	196619,9214	632	672544,0822	196074,0344
521	671186,6544	196388,8461	577	671763,7253	196635,7361	633	672555,3964	196061,5042
522	671162,0766	196364,2504	578	671785,7860	196655,7046	634	672561,7058	196054,7815
523	671108,0663	196312,5896	579	671803,4452	196671,9557	635	672566,0387	196044,5358

636	672565,1999	196040,3531	692	673168,0786	195835,5998	748	673819,6501	195263,9672
637	672567,6966	196036,3492	693	673170,5275	195832,2647	749	673825,0947	195254,4111
638	672571,5531	196035,7417	694	673174,3877	195827,0069	750	673832,4156	195243,8749
639	672577,4961	196031,5094	695	673182,1323	195823,8526	751	673832,5622	195243,2487
640	672587,7647	196017,3113	696	673183,0176	195823,6561	752	673829,6104	195213,2275
641	672593,7344	196009,0694	697	673195,3435	195820,8437	753	673831,7388	195205,7734
642	672608,0032	195985,0968	698	673202,2358	195819,2768	754	673834,8636	195198,8358
643	672607,6890	195981,1181	699	673205,0708	195816,8420	755	673843,6357	195182,6177
644	672612,9891	195967,5979	700	673213,1052	195809,9351	756	673848,6388	195175,7501
645	672617,7738	195955,4041	701	673221,4571	195802,7466	757	673867,8262	195154,4784
646	672625,2266	195942,5412	702	673230,7400	195794,7728	758	673889,6092	195104,0531
647	672626,3265	195933,8997	703	673241,6686	195777,1919	759	673938,3919	195060,1264
648	672628,8886	195934,9579	704	673250,2049	195763,4477	760	673951,3051	195056,2895
649	672634,5765	195937,3094	705	673256,7250	195752,5601	761	673958,8109	195053,8388
650	672636,2879	195938,0150	706	673263,5801	195741,1114	762	673961,4126	195053,4080
651	672638,0802	195940,1928	707	673272,0111	195732,4549	763	673977,1145	195044,7448
652	672637,2951	195943,0122	708	673282,0561	195722,1511	764	673984,3617	195040,7371
653	672632,5452	195950,1365	709	673370,3981	195839,6812	765	673996,8577	195030,7785
654	672629,9342	195957,3077	710	673378,4029	195833,5135	766	673999,1976	195028,9106
655	672628,4978	195961,6799	711	673385,5501	195828,0031	767	674026,0934	194996,8229
656	672643,6933	195955,8835	712	673392,4623	195822,6765	768	674064,9077	194962,9520
657	672646,9295	195961,3000	713	673400,8656	195816,1894	769	674078,7332	194948,8783
658	672649,0651	195964,8572	714	673408,8707	195810,0118	770	674084,5613	194942,9528
659	672665,8797	195992,9368	715	673416,2628	195804,3178	771	674093,8500	194935,8891
660	672683,5278	196028,4093	716	673423,2469	195798,9231	772	674098,5670	194934,5145
661	672716,9481	196077,7625	717	673431,9358	195792,2236	773	674116,4908	194935,5612
662	672752,0681	196113,9698	718	673445,6686	195781,6379	774	674131,6648	194946,7458
663	672770,2279	196133,9645	719	673457,6452	195772,4056	775	674130,3971	194960,1933
664	672777,0387	196141,4763	720	673469,2749	195763,4341	776	674144,1197	194979,3200
665	672790,4726	196161,6754	721	673479,3422	195755,6712	777	674159,8550	194994,9699
666	672804,4745	196193,6106	722	673379,6475	195626,1680	778	674178,5899	194994,0980
667	672830,4253	196230,8841	723	673397,6169	195609,3344	779	674197,2905	194986,2446
668	672837,5359	196241,4142	724	673438,9232	195583,2907	780	674224,6039	194979,4403
669	672922,1249	196216,5419	725	673445,5995	195581,1980	781	674255,5217	194984,1430
670	673035,7024	196189,9404	726	673455,7614	195578,5281	782	674269,2115	195000,3686
671	672903,0726	196021,0579	727	673481,5758	195574,3142	783	674269,4442	195010,7957
672	672911,4348	196013,8597	728	673496,1416	195567,7510	784	674268,5223	195020,6421
673	672919,2312	196009,5067	729	673507,1499	195567,8538	785	674259,1384	195038,8042
674	672935,8797	196000,2187	730	673531,6434	195569,6854	786	674260,5737	195043,1228
675	672952,3622	195986,6459	731	673549,7535	195567,4868	787	674261,4727	195045,7970
676	672969,7105	195973,6061	732	673570,9443	195558,1296	788	674263,7231	195052,5574
677	672974,6732	195972,0180	733	673594,3106	195546,6900	789	674300,2031	195083,5204
678	672981,8045	195970,4875	734	673621,7450	195522,1774	790	674319,2369	195087,9570
679	673012,0506	195957,2008	735	673658,1402	195496,1630	791	674356,1016	195096,5582
680	673030,4671	195949,1199	736	673681,8042	195470,9000	792	674370,5739	195120,5853
681	673032,2377	195947,9769	737	673691,1710	195460,8982	793	674368,9180	195135,0926
682	673055,4707	195931,0233	738	673693,2818	195458,2441	794	674375,3084	195151,6441
683	673072,6482	195921,3993	739	673694,7717	195456,3736	795	674405,3075	195159,3026
684	673077,6234	195916,3312	740	673729,5389	195412,6042	796	674410,9596	195166,7636
685	673095,5805	195898,0772	741	673744,7873	195398,4285	797	674537,0211	195333,3517
686	673105,4463	195889,6188	742	673768,8505	195381,8469	798	674545,9553	195318,9380
687	673115,3116	195881,1805	743	673800,9525	195348,0376	799	674547,6961	195321,5445
688	673136,5805	195865,1247	744	673802,7539	195328,0637	800	674561,6507	195342,4776
689	673148,2195	195856,5535	745	673806,2404	195316,1753	801	674580,4333	195370,6497
690	673156,8905	195850,1536	746	673812,0799	195295,1587	802	674610,9242	195410,2044
691	673160,3710	195845,6357	747	673818,7476	195266,3134	803	674619,7556	195433,8715

804	674662,0615	195486,4415	860	675565,8566	194405,0128	916	674893,4114	193664,1513
805	674714,3731	195511,0051	861	675622,1682	194367,9265	917	674894,1155	193652,7190
806	674763,4155	195544,9326	862	675602,8224	194319,9374	918	674886,1028	193578,6989
807	674806,7266	195577,7576	863	675587,7404	194283,1028	919	674880,5159	193527,0355
808	674843,4644	195618,5785	864	675588,7732	194248,0269	920	674882,3538	193521,8538
809	674858,3928	195635,9872	865	675580,8137	194235,1940	921	674890,5239	193498,9389
810	674863,4583	195631,6615	866	675564,3786	194198,0933	922	674883,6496	193468,2332
811	674890,4862	195609,2782	867	675551,0786	194167,2067	923	674878,4176	193453,6227
812	674911,2891	195590,8197	868	675539,1064	194139,4156	924	674865,7502	193435,8042
813	674967,3226	195483,3497	869	675510,0881	194073,8077	925	674841,5715	193412,3491
814	674970,6955	195477,2388	870	675490,0789	194059,4142	926	674787,1492	193355,4468
815	675035,1421	195360,2816	871	675473,5638	194046,3838	927	674737,5409	193305,1831
816	675035,9196	195358,8721	872	675457,9684	194067,5912	928	674715,9697	193283,3375
817	675038,3253	195352,2755	873	675455,1898	194069,4075	929	674656,8569	193225,3104
818	675040,6878	195345,7977	874	675367,5564	193983,4690	930	674592,1175	193156,9828
819	675044,7440	195334,6745	875	675355,4819	194006,1601	931	674544,2181	193112,7852
820	675048,9629	195323,0756	876	675339,8304	194079,1210	932	674522,5315	193093,3968
821	675058,7039	195296,3721	877	675319,5076	194116,3842	933	674513,1340	193084,9961
822	675068,5751	195269,2920	878	675310,6231	194128,1791	934	674503,4433	193076,3377
823	675073,3653	195256,1382	879	675300,0693	194142,1998	935	674496,7419	193070,3490
824	675093,1196	195236,1216	880	675277,8732	194171,6825	936	674478,2057	193053,9646
825	675138,8573	195189,7435	881	675265,3598	194187,1812	937	674461,2230	193038,9617
826	675188,0120	195139,3559	882	675255,9491	194198,8321	938	674458,5066	193036,5593
827	675194,6536	195132,5519	883	675243,3322	194214,4681	939	674452,1351	193033,2096
828	675201,0025	195112,6888	884	675130,3609	194205,8333	940	674415,8602	193014,0834
829	675209,7083	195085,4277	885	675116,2601	194232,8910	941	674390,3452	193000,6438
830	675223,1806	195043,2719	886	675114,3553	194235,3206	942	674376,3796	192993,2818
831	675235,7907	195003,8335	887	675094,8391	194260,3040	943	674373,0645	192991,2034
832	675258,6446	194929,3141	888	675088,7411	194253,0612	944	674366,5917	192987,1510
833	675265,8597	194905,8337	889	675047,2812	194211,1647	945	674357,9550	192981,7309
834	675294,6361	194889,5274	890	675045,6745	194209,5318	946	674345,5210	192973,9396
835	675344,8782	194861,0507	891	675041,8242	194217,8002	947	674338,8614	192969,7621
836	675435,4662	194810,3148	892	675016,3485	194189,7201	948	674331,7690	192965,3132
837	675445,1406	194804,5415	893	675013,9583	194187,0863	949	674325,5226	192961,3967
838	675534,4138	194751,3503	894	675009,5568	194182,2388	950	674307,8555	192950,3160
839	675576,2517	194704,1983	895	674923,1697	194126,5365	951	674306,2126	192949,2922
840	675586,7569	194682,9856	896	674905,1557	194108,9458	952	674296,7709	192943,6807
841	675591,9410	194663,6716	897	674876,1369	194080,5915	953	674287,6440	192938,2675
842	675596,0572	194650,2897	898	674874,0800	194078,5866	954	674266,7024	192925,8396
843	675599,5227	194633,5503	899	674830,5558	194052,2668	955	674257,4076	192920,7220
844	675604,2708	194626,4958	900	674790,7053	194061,1680	956	674239,0134	192910,6621
845	675617,9239	194611,0074	901	674775,4206	194051,5107	957	674226,8494	192903,9981
846	675622,8141	194580,1844	902	674781,8475	194030,5896	958	674217,2974	192898,7736
847	675617,9969	194561,6345	903	674794,2446	194008,5572	959	674210,2159	192895,0450
848	675615,3418	194529,8508	904	674810,2799	193989,2317	960	674208,2572	192893,8628
849	675614,0329	194519,2750	905	674817,9253	193966,4929	961	674192,5077	192884,3833
850	675602,5993	194496,4287	906	674821,1232	193957,5570	962	674182,2212	192878,1992
851	675595,4250	194487,5371	907	674826,7187	193947,2148	963	674172,6730	192872,4548
852	675600,5565	194482,6130	908	674852,7784	193911,2144	964	674163,1543	192866,7312
853	675600,9929	194482,3746	909	674883,8656	193875,3275	965	674147,2277	192857,1469
854	675594,4708	194474,5304	910	674896,4160	193854,6693	966	674137,2464	192851,1410
855	675590,6736	194461,2482	911	674899,1076	193841,0796	967	674131,1238	192847,4579
856	675576,2864	194438,9034	912	674899,6388	193838,4034	968	674128,6557	192845,8721
857	675573,0370	194428,7160	913	674917,8867	193768,9720	969	674113,3161	192836,0234
858	675565,3541	194410,3699	914	674891,5205	193694,6439	970	674107,4752	192832,2778
859	675562,3074	194406,8486	915	674892,3838	193680,6056	971	674101,3786	192828,3654

972	674087,3075	192819,3304	1028	674365,4078	192200,3764	1084	674767,4278	191771,0630
973	674077,8284	192813,2479	1029	674373,4720	192183,3192	1085	674773,1480	191769,1949
974	674069,6177	192807,9791	1030	674374,9659	192180,1686	1086	674784,3466	191765,5222
975	674058,2802	192800,6970	1031	674379,8346	192167,4469	1087	674793,8302	191762,4140
976	674040,8353	192792,1724	1032	674395,4077	192126,7571	1088	674802,8295	191759,4630
977	674022,2356	192783,0671	1033	674398,5893	192118,4309	1089	674808,7919	191757,5113
978	674009,2334	192776,7109	1034	674407,1343	192108,1171	1090	674814,1291	191755,7530
979	673982,7949	192763,7768	1035	674415,0597	192098,5369	1091	674828,2903	191753,8792
980	673966,4801	192753,7422	1036	674422,8709	192089,1136	1092	674838,0958	191752,5798
981	673949,0631	192743,0381	1037	674435,0533	192074,3961	1093	674848,7542	191751,1729
982	673944,5566	192740,2581	1038	674445,5832	192061,6448	1094	674857,6665	191749,9897
983	673937,2257	192735,7528	1039	674451,8647	192049,9507	1095	674867,8935	191748,6315
984	673891,0937	192643,1379	1040	674461,0195	192032,8725	1096	674886,6310	191746,1593
985	673862,8965	192587,6432	1041	674471,8587	192012,6287	1097	674888,1867	191745,9506
986	673836,2863	192535,2710	1042	674478,0676	192005,5431	1098	674904,5915	191745,0766
987	673793,5698	192458,2584	1043	674496,2419	191984,7543	1099	674913,4649	191744,6025
988	673809,0487	192452,7094	1044	674502,4303	191977,6882	1100	674923,6303	191744,0626
989	673818,5079	192452,0208	1045	674506,8346	191972,6548	1101	674927,7165	191743,8412
990	673851,7352	192449,6039	1046	674511,3527	191967,4744	1102	674933,1147	191743,5547
991	673862,7976	192448,7979	1047	674521,4157	191944,4497	1103	674938,4928	191743,2676
992	673880,0149	192443,3151	1048	674526,4207	191932,9917	1104	674943,6505	191742,9947
993	673906,5626	192434,8401	1049	674532,3839	191919,3490	1105	674954,4068	191742,4206
994	673927,5425	192428,1472	1050	674538,1451	191906,1609	1106	674964,5122	191741,8791
995	673944,2803	192424,9019	1051	674544,6091	191891,3613	1107	674973,1652	191741,4191
996	673966,4261	192420,6202	1052	674547,6233	191884,4408	1108	674981,5579	191740,9721
997	673997,0365	192414,6935	1053	674549,0325	191882,2180	1109	674993,1855	191740,3512
998	673997,0265	192414,6932	1054	674551,0901	191878,9324	1110	675002,4365	191736,5867
999	674025,0033	192409,2664	1055	674554,6513	191873,2566	1111	675013,6488	191732,0243
1000	674034,0204	192407,5260	1056	674558,2125	191867,5807	1112	675021,7574	191728,7195
1001	674045,1978	192403,9028	1057	674565,1991	191856,4454	1113	675032,0905	191724,5038
1002	674061,8523	192398,5250	1058	674573,7418	191842,8312	1114	675043,4546	191719,8755
1003	674080,4442	192392,4987	1059	674576,6140	191838,2471	1115	675048,8230	191717,6979
1004	674115,0146	192381,3167	1060	674579,4958	191833,6733	1116	675058,2462	191713,8481
1005	674131,8511	192375,8638	1061	674582,1067	191829,5123	1117	675073,0476	191707,8309
1006	674134,0500	192375,1622	1062	674590,6659	191826,5595	1118	675085,6048	191702,7142
1007	674147,2803	192370,6835	1063	674601,5064	191822,8174	1119	675173,5163	191680,3989
1008	674162,1352	192365,6580	1064	674612,0037	191819,1961	1120	675182,0020	191674,5739
1009	674177,2524	192360,5494	1065	674623,6111	191815,1942	1121	675199,3297	191662,6834
1010	674193,2276	192355,1436	1066	674633,9871	191811,6197	1122	675218,0124	191649,8588
1011	674204,8835	192351,2030	1067	674647,7140	191806,8942	1123	675264,0641	191639,0519
1012	674218,3862	192346,6316	1068	674647,7043	191806,8839	1124	675280,0654	191635,2968
1013	674228,8621	192338,5493	1069	674658,0298	191803,3280	1125	675327,3104	191642,0533
1014	674232,8847	192335,4560	1070	674660,7202	191802,5695	1126	675334,4394	191665,8151
1015	674239,7256	192330,1773	1071	674672,0958	191799,3916	1127	675352,9134	191717,2711
1016	674257,3486	192316,5846	1072	674681,8898	191796,6417	1128	675358,8900	191755,0436
1017	674275,0226	192302,9532	1073	674691,5123	191793,9472	1129	675370,5884	191802,1692
1018	674294,1871	192288,1813	1074	674699,0993	191791,8287	1130	675385,9475	191856,4327
1019	674299,0778	192284,4109	1075	674708,9738	191789,0609	1131	675407,3033	191932,6577
1020	674314,7241	192267,6753	1076	674714,8481	191787,4169	1132	675416,7080	191992,7035
1021	674322,3004	192259,5660	1077	674725,0953	191784,5490	1133	675439,8111	191993,0477
1022	674337,2775	192243,5526	1078	674733,3575	191782,2384	1134	675443,4902	191993,0955
1023	674342,9186	192237,5120	1079	674737,2318	191780,9613	1135	675440,9158	192001,5279
1024	674348,9403	192231,0715	1080	674746,6446	191777,8812	1136	675439,5944	192006,8433
1025	674352,9033	192226,8365	1081	674757,0058	191774,4863	1137	675584,6162	192005,7982
1026	674356,4637	192219,3104	1082	674760,8396	191773,2281	1138	675587,7569	192005,7817
1027	674358,3605	192215,3005	1083	674763,7047	191772,2942	1139	675594,9763	192028,0258



1140	675600,7757	192032,9604	1196	676961,3461	191767,1910	1252	677512,7599	190339,4900
1141	675762,7575	192037,6268	1197	676987,7656	191736,4601	1253	677523,3958	190337,0525
1142	675766,4150	192037,7340	1198	677005,2469	191727,0738	1254	677527,6020	190336,0841
1143	675769,4728	192037,8253	1199	677028,9391	191713,1622	1255	677530,8924	190335,3315
1144	675782,7215	192028,8967	1200	677032,8820	191713,4470	1256	677529,4351	190304,3696
1145	675784,2795	192027,8480	1201	677065,5250	191715,7149	1257	677526,2290	190236,8573
1146	675807,9454	192011,9155	1202	677073,5921	191711,7190	1258	677592,5266	190215,7571
1147	675911,8477	192053,5916	1203	677120,7296	191709,3617	1259	677667,0065	190181,8129
1148	675912,9559	192054,0411	1204	677159,3108	191723,0087	1260	677684,5203	190173,8375
1149	675918,0520	192056,0868	1205	677173,7539	191722,1925	1261	677738,2306	190112,3285
1150	675920,0411	192056,8797	1206	677224,7389	191720,6976	1262	677777,2190	190036,9067
1151	675935,2998	192063,0060	1207	677251,2601	191723,0128	1263	677836,3354	190155,4302
1152	675938,6816	192060,3156	1208	677260,2672	191724,6624	1264	677855,4519	190193,6423
1153	675939,1925	192058,7790	1209	677275,8240	191727,4762	1265	677866,4649	190212,3869
1154	675938,7966	192053,3580	1210	677334,5416	191721,7764	1266	677910,1349	190286,6854
1155	675933,2987	192041,2206	1211	677377,7650	191708,2740	1267	677914,1344	190293,4924
1156	675922,0350	192009,7181	1212	677425,7603	191687,5676	1268	677933,4421	190325,6389
1157	675920,3303	192006,5025	1213	677469,7522	191664,3446	1269	677943,9870	190343,1810
1158	675919,5570	191997,9711	1214	677486,6141	191660,9524	1270	677968,4186	190383,8546
1159	675918,7713	191979,7484	1215	677492,6744	191661,3436	1271	678008,2025	190450,0889
1160	675918,1694	191969,6614	1216	677529,7171	191680,5702	1272	678036,1986	190534,6319
1161	675914,6980	191958,4180	1217	677567,1340	191672,9340	1273	678047,5115	190568,8062
1162	675914,1400	191940,2814	1218	677634,1449	191659,2438	1274	678132,0597	190480,4139
1163	675920,1125	191922,5284	1219	677636,6988	191658,7317	1275	678153,3000	190456,4058
1164	675923,8745	191905,9168	1220	677616,0772	191516,8787	1276	678156,5039	190452,5106
1165	675924,3549	191881,8272	1221	677596,2969	191463,7674	1277	678211,7874	190386,7528
1166	675924,3354	191876,9162	1222	677590,0599	191408,3258	1278	678251,3099	190340,1582
1167	675924,3228	191872,1254	1223	677597,3428	191345,7929	1279	678254,8542	190333,9918
1168	675929,6220	191856,3747	1224	677598,5085	191335,8028	1280	678285,1475	190281,3113
1169	675936,9360	191835,9371	1225	677578,8249	191268,8927	1281	678289,7655	190274,2532
1170	675941,5754	191746,4416	1226	677573,6254	191204,5177	1282	678327,2234	190216,9126
1171	675944,4432	191726,5959	1227	677561,7055	191118,3119	1283	678330,9559	190211,1912
1172	675947,6012	191716,1488	1228	677556,6458	191113,7670	1284	678333,8853	190206,7086
1173	675951,0679	191709,8903	1229	677547,7937	191109,6713	1285	678340,2654	190196,9471
1174	675951,3533	191708,9378	1230	677516,7310	191095,3542	1286	678339,6859	190194,2914
1175	675952,5239	191699,8881	1231	677494,3972	191072,8382	1287	678326,2564	190132,8879
1176	675949,6121	191680,7588	1232	677488,4046	191070,2787	1288	678425,1164	190086,2502
1177	676611,3708	191509,4820	1233	677467,7282	191061,4082	1289	678472,4553	190063,9059
1178	676623,5568	191510,8061	1234	677434,1205	191054,7942	1290	678533,0262	190032,8823
1179	676633,4848	191507,1596	1235	677368,3980	191013,6231	1291	678585,7595	190005,8808
1180	676648,9167	191509,7801	1236	677342,5986	190998,0758	1292	678596,8923	190000,1760
1181	676661,7774	191500,7710	1237	677311,3845	190983,4346	1293	678631,2151	189989,2970
1182	676679,9397	191481,1918	1238	677316,4318	190979,4184	1294	678643,5604	189985,3846
1183	676684,5387	191477,4837	1239	677331,1437	190967,7382	1295	678684,6711	189972,3557
1184	676697,8027	191473,2458	1240	677333,3708	190965,9772	1296	678711,7421	189963,7742
1185	676712,5335	191467,6268	1241	677336,7526	190963,2868	1297	678735,5047	189956,2449
1186	676722,0523	191456,0486	1242	677340,5022	190960,3062	1298	678747,7593	189952,3602
1187	676729,5350	191444,6864	1243	677356,5443	190886,9250	1299	678777,9622	189942,5917
1188	676745,3318	191415,5233	1244	677391,3445	190796,0005	1300	678825,6173	189927,1665
1189	676756,6249	191413,9433	1245	677396,2225	190785,5590	1301	678850,9074	189918,9877
1190	676759,8121	191408,7975	1246	677450,7220	190668,7754	1302	678878,3098	189909,2249
1191	676760,6409	191410,3497	1247	677464,8817	190634,9783	1303	678924,1386	189892,9010
1192	676823,3521	191526,4184	1248	677478,7425	190601,8932	1304	678955,9328	189881,5847
1193	676827,0279	191520,9455	1249	677492,3369	190569,4211	1305	679014,2412	189860,8120
1194	676828,1738	191519,9759	1250	677501,8464	190546,9015	1306	679105,6360	189828,2672
1195	676829,2789	191522,0455	1251	677529,5304	190481,3905	1307	679108,1501	189827,3739

1308	679114,4323	189824,6806	1364	680881,1441	189938,2234	1420	681753,3177	190295,2738
1309	679124,5588	189820,3392	1365	680939,8600	189927,7225	1421	681759,8511	190285,0162
1310	679130,2845	189817,8911	1366	680989,3741	189919,1274	1422	681768,3886	190271,6015
1311	679131,1948	189817,5052	1367	681001,4533	189917,3282	1423	681767,2467	190268,2808
1312	679167,3068	189801,0231	1368	681009,3346	190010,2584	1424	681773,3961	190254,0325
1313	679172,6524	189798,5749	1369	681019,2192	190125,2745	1425	681775,6314	190248,2012
1314	679200,9235	189783,2245	1370	681028,0769	190253,3348	1426	681787,5818	190217,0051
1315	679266,0404	189747,8610	1371	681036,8781	190355,3006	1427	681808,2012	190164,8168
1316	679267,4048	189746,9472	1372	681037,7255	190365,1842	1428	681809,9737	190146,6718
1317	679329,3326	189705,5183	1373	681044,0021	190437,9595	1429	681810,9784	190136,3372
1318	679334,0162	189702,3924	1374	681043,6138	190459,3417	1430	681820,5814	190118,9604
1319	679349,8979	189686,2127	1375	681042,4085	190525,0073	1431	681820,7335	190118,5044
1320	679398,7364	189636,4250	1376	681042,3570	190527,6962	1432	681828,2430	190096,7313
1321	679399,4980	189635,6152	1377	681070,0931	190549,0359	1433	681830,9087	190085,2408
1322	679402,7509	189632,1312	1378	681161,5833	190619,4156	1434	681831,6771	190081,9208
1323	679448,0635	189583,6800	1379	681164,8276	190621,9022	1435	681841,5988	190066,4727
1324	679472,5212	189557,5270	1380	681179,4208	190633,1313	1436	681846,7598	190054,0383
1325	679564,5484	189601,6674	1381	681182,1706	190629,7640	1437	681851,3872	190042,8700
1326	679586,2542	189612,0754	1382	681227,3521	190574,5984	1438	681867,7439	190016,3515
1327	679595,6144	189610,6040	1383	681277,5599	190505,2946	1439	681869,8867	190012,8680
1328	679600,6059	189609,8165	1384	681287,1738	190492,0186	1440	681876,5602	190012,7654
1329	679610,4684	189608,2584	1385	681326,4334	190430,1247	1441	681871,2157	190005,7625
1330	679695,5937	189594,8691	1386	681342,9270	190404,1000	1442	681864,7256	190002,3496
1331	679727,6345	189590,0800	1387	681345,3800	190400,2347	1443	681862,5963	189964,3085
1332	679753,6813	189586,1717	1388	681395,0924	190321,3466	1444	681858,1697	189897,9329
1333	679754,7354	189586,0197	1389	681455,3135	190340,0093	1445	681858,1185	189895,7213
1334	679763,6057	189584,1652	1390	681465,9172	190343,3015	1446	681857,3640	189884,2199
1335	679766,2082	189583,7043	1391	681477,8504	190346,9990	1447	681904,6284	189915,4997
1336	679818,4570	189574,5617	1392	681478,7532	190347,2731	1448	681941,8666	189941,3223
1337	679901,7638	189559,9839	1393	681488,9937	190348,8054	1449	681955,6743	189950,8804
1338	679906,8784	189559,0797	1394	681489,8124	190348,8572	1450	681974,1120	189875,7914
1339	679912,8970	189558,0295	1395	681510,9356	190349,2086	1451	681977,6569	189861,3239
1340	679928,9404	189476,3066	1396	681559,2802	190350,0035	1452	681984,7799	189833,0198
1341	679929,2997	189474,4560	1397	681604,1969	190342,4263	1453	681997,1790	189783,8134
1342	680002,5679	189513,2173	1398	681646,6622	190335,2640	1454	682003,0609	189760,4369
1343	680068,3259	189550,4489	1399	681642,3447	190388,2056	1455	682006,1320	189707,3521
1344	680070,6119	189551,7398	1400	681638,0047	190444,6269	1456	682006,6302	189698,7644
1345	680123,4417	189622,3417	1401	681637,9287	190445,6050	1457	682021,7374	189631,9578
1346	680173,1822	189690,2712	1402	681637,5157	190450,9847	1458	682033,6955	189606,4925
1347	680176,0285	189693,8072	1403	681646,6612	190447,0573	1459	682057,5787	189582,3943
1348	680177,2287	189695,3093	1404	681653,6132	190424,0593	1460	682076,0681	189556,9126
1349	680189,7952	189710,9250	1405	681660,1804	190414,4127	1461	682089,6794	189538,8621
1350	680239,5572	189772,7744	1406	681677,2476	190389,3833	1462	682091,0755	189526,5977
1351	680245,0275	189779,5606	1407	681695,0303	190394,6265	1463	682108,0581	189500,9859
1352	680316,5334	189821,4156	1408	681699,2122	190388,1769	1464	682148,0120	189472,0442
1353	680400,5622	189850,0419	1409	681701,0890	190385,2965	1465	682164,9785	189457,9533
1354	680458,5544	189869,0252	1410	681710,6853	190381,3410	1466	682303,7948	189323,2458
1355	680549,1900	189899,3072	1411	681715,2107	190369,8699	1467	682310,5539	189342,8778
1356	680725,8891	189962,5703	1412	681720,2579	190359,4628	1468	682317,7649	189353,4107
1357	680756,2374	189957,8762	1413	681722,4329	190357,4004	1469	682326,8116	189363,3623
1358	680773,1098	189955,2243	1414	681728,9066	190351,2717	1470	682334,1500	189373,2385
1359	680776,6753	189954,2790	1415	681741,5870	190350,5586	1471	682340,1989	189382,3403
1360	680819,4583	189947,9552	1416	681742,0189	190344,4694	1472	682346,4285	189398,1878
1361	680830,9447	189946,2603	1417	681742,2359	190341,5748	1473	682352,0532	189413,0890
1362	680841,1179	189944,6804	1418	681742,5715	190337,6032	1474	682362,8989	189429,8593
1363	680868,8352	189940,3865	1419	681757,7819	190305,2936	1475	682363,7043	189440,5720

1476	682364,2154	189449,5666	1532	682905,4238	189161,2127	1588	683753,4793	188796,9114
1477	682363,6035	189459,0415	1533	682911,7650	189159,6911	1589	683759,7354	188797,0876
1478	682366,4913	189468,1694	1534	682958,0176	189156,4197	1590	683764,4564	188792,9325
1479	682369,1857	189493,9841	1535	683016,4148	189152,2809	1591	683770,3253	188783,2173
1480	682375,8972	189506,7540	1536	683063,5853	189149,0939	1592	683774,7353	188778,7239
1481	682381,5676	189516,5459	1537	683115,6554	189145,5671	1593	683784,8641	188769,7819
1482	682386,6159	189528,3014	1538	683125,3160	189143,3335	1594	683792,8820	188765,3844
1483	682390,3901	189539,0730	1539	683143,9360	189145,6786	1595	683799,9386	188760,6513
1484	682389,0682	189547,0389	1540	683212,7994	189130,8166	1596	683806,9408	188757,2169
1485	682388,2442	189557,3482	1541	683232,5919	189128,1822	1597	683809,7292	188752,0203
1486	682389,4473	189570,0317	1542	683271,0037	189126,4126	1598	683808,2072	188746,8192
1487	682394,7668	189583,2447	1543	683309,0181	189124,5425	1599	683806,7123	188741,7289
1488	682394,4990	189591,4386	1544	683386,6861	189121,5959	1600	683811,3544	188740,5420
1489	682394,1026	189605,9798	1545	683393,9469	189120,4687	1601	683820,9612	188715,1141
1490	682393,1724	189609,7455	1546	683417,1352	189093,1715	1602	683826,9597	188711,8131
1491	682386,4897	189617,7189	1547	683439,7175	189079,6398	1603	683840,5487	188675,4095
1492	682384,9434	189620,2081	1548	683449,4301	189066,4162	1604	683843,6927	188666,9920
1493	682380,4886	189630,1510	1549	683467,8081	189048,5123	1605	683803,5440	188514,3260
1494	682375,4316	189652,2192	1550	683495,1567	189042,2983	1606	683800,6188	188503,2169
1495	682375,1162	189655,4313	1551	683517,0417	189037,3192	1607	683800,2769	188496,8870
1496	682377,5446	189666,0371	1552	683526,9095	189019,0091	1608	683936,7379	188555,4601
1497	682380,3499	189676,7629	1553	683553,1732	189009,5858	1609	683943,0730	188558,3088
1498	682385,6076	189683,2734	1554	683561,6707	189000,3104	1610	683980,4610	188575,1243
1499	682389,4920	189685,7569	1555	683569,2088	189003,0510	1611	684088,7577	188602,4852
1500	682393,7909	189698,6127	1556	683588,1735	188982,6424	1612	684102,3283	188605,9162
1501	682396,8361	189710,4751	1557	683593,2573	188982,1474	1613	684113,9120	188608,8444
1502	682400,2119	189724,9466	1558	683612,7909	188963,6641	1614	684132,6704	188635,7162
1503	682403,5547	189737,2769	1559	683621,9113	188955,0354	1615	684142,6201	188676,0457
1504	682416,2468	189757,1966	1560	683620,9553	188943,5885	1616	684150,4372	188698,3963
1505	682422,7380	189763,5799	1561	683627,4630	188938,0608	1617	684181,5586	188678,1706
1506	682427,1345	189770,1275	1562	683630,4158	188922,9173	1618	684194,3789	188672,2005
1507	682433,7920	189793,2072	1563	683634,3579	188917,9614	1619	684211,0405	188662,4319
1508	682441,6110	189797,7956	1564	683648,9629	188917,0894	1620	684236,0017	188627,1306
1509	682441,0075	189785,5080	1565	683656,7132	188912,2247	1621	684255,3970	188590,8913
1510	682467,5054	189784,2020	1566	683660,9751	188902,3867	1622	684271,0224	188575,3345
1511	682516,2555	189781,7872	1567	683662,1919	188893,8580	1623	684297,1589	188555,2664
1512	682584,9039	189778,4011	1568	683662,0281	188887,6029	1624	684310,6513	188507,8188
1513	682627,9559	189776,2649	1569	683667,3749	188885,1146	1625	684318,4326	188474,3113
1514	682688,2011	189773,3355	1570	683675,9221	188886,0118	1626	684319,9579	188437,9871
1515	682695,7153	189753,6428	1571	683683,9046	188882,9436	1627	684311,6993	188393,4820
1516	682703,5068	189711,8547	1572	683688,6707	188877,4695	1628	684298,9649	188339,3868
1517	682714,3175	189670,1069	1573	683680,4983	188875,2621	1629	684214,2237	188507,2667
1518	682725,8753	189666,1036	1574	683684,2747	188869,7717	1630	684206,6254	188505,2846
1519	682696,5676	189645,5622	1575	683693,9676	188864,4386	1631	684164,7305	188494,3500
1520	682706,0303	189584,9163	1576	683700,0003	188860,9785	1632	684117,5118	188482,0339
1521	682726,6684	189541,4294	1577	683704,7561	188855,5141	1633	684078,6960	188471,9013
1522	682788,7498	189522,8468	1578	683712,0892	188852,4186	1634	683976,9169	188443,1534
1523	682801,4768	189490,2810	1579	683715,6507	188842,9720	1635	683942,2230	188433,3504
1524	682804,3418	189482,9563	1580	683721,3511	188838,8430	1636	683912,5044	188421,4893
1525	682801,9808	189450,6196	1581	683723,9234	188829,3601	1637	683825,5747	188386,8152
1526	682798,4585	189402,5201	1582	683726,3893	188823,5049	1638	683738,1106	188351,9270
1527	682794,9286	189354,3303	1583	683729,4450	188820,2957	1639	683732,1430	188349,5481
1528	682792,0517	189317,3194	1584	683735,0940	188818,4756	1640	683561,2076	188285,3385
1529	682789,9494	189290,3002	1585	683737,1778	188814,5805	1641	683559,4945	188284,6929
1530	682788,4658	189271,2384	1586	683742,5759	188809,7833	1642	683630,9088	188216,7418
1531	682782,2186	189190,9426	1587	683746,9856	188805,2999	1643	683681,7409	188143,1330

1644	683686,3799	188136,4154	1700	684641,9573	187093,1589	1756	685877,6755	186558,3638
1645	683729,5216	188089,8858	1701	684699,9560	187049,8240	1757	685876,3125	186530,6139
1646	683730,9630	188088,3339	1702	684709,1598	187042,9476	1758	685896,1832	186482,8753
1647	683732,0433	188086,8224	1703	684725,0064	187031,1070	1759	685868,5863	186409,5825
1648	683736,8622	188080,1096	1704	684752,5875	187010,4970	1760	685814,1643	186345,7584
1649	683745,4274	188068,6657	1705	684796,3108	186978,9644	1761	685803,6488	186319,9357
1650	683748,4346	188063,5150	1706	684807,3836	186971,0075	1762	685801,0486	186265,7194
1651	683790,0643	187948,5465	1707	684876,9194	186921,0582	1763	685800,6557	186243,2360
1652	683822,7582	187851,4428	1708	684906,0794	186900,1201	1764	685807,3982	186220,9621
1653	683825,5104	187847,9855	1709	684891,5006	186866,8785	1765	685744,1131	186182,4360
1654	683828,1024	187839,6433	1710	684877,3549	186834,6485	1766	685758,0219	186065,8400
1655	683838,2083	187807,0977	1711	684851,6290	186776,0175	1767	685758,2432	186060,1451
1656	683846,7499	187779,6012	1712	684820,1315	186704,2415	1768	685759,8721	186018,4028
1657	683848,7288	187773,2529	1713	684817,7453	186698,8175	1769	685736,0411	185919,6767
1658	683853,4122	187764,8663	1714	684826,7901	186687,3862	1770	685719,2872	185849,7124
1659	683861,5570	187693,5837	1715	684884,2772	186642,9775	1771	685713,1381	185824,0457
1660	683865,2344	187658,3169	1716	684912,5999	186621,1770	1772	685695,6496	185791,8969
1661	683871,5693	187597,5575	1717	684942,4010	186597,5655	1773	685665,8825	185728,0079
1662	683872,1472	187591,9922	1718	684954,6619	186585,1696	1774	685655,1430	185704,9696
1663	683877,0818	187547,4276	1719	684958,9981	186576,6737	1775	685577,8473	185655,8501
1664	683885,1798	187477,9040	1720	684961,6094	186570,9923	1776	685569,4085	185554,4826
1665	683885,5530	187472,5132	1721	684969,0447	186562,1687	1777	685545,1670	185544,6275
1666	684038,8404	187438,7112	1722	685007,7176	186515,1898	1778	685501,2050	185525,6574
1667	684057,2598	187445,2213	1723	685010,0927	186503,3413	1779	685504,4348	185520,0324
1668	684200,5170	187464,4595	1724	684993,0464	186451,5418	1780	685464,6407	185501,5431
1669	684243,2898	187470,2065	1725	685000,6917	186449,4946	1781	685415,4914	185468,5134
1670	684276,6551	187474,6835	1726	685113,2956	186461,1971	1782	685362,0374	185443,5504
1671	684224,8887	187399,3887	1727	685149,7697	186464,9865	1783	685273,1141	185428,9268
1672	684162,5530	187394,4120	1728	685170,0717	186466,5159	1784	685272,2539	185387,8886
1673	684144,4479	187368,1677	1729	685191,7894	186505,4879	1785	685270,4059	185351,6548
1674	684127,0166	187342,9114	1730	685223,0122	186496,8761	1786	685319,9411	185157,0348
1675	684080,5840	187332,2466	1731	685258,5522	186593,0528	1787	685350,7162	185036,1262
1676	684069,7328	187277,2813	1732	685279,1416	186599,2005	1788	685373,9425	184944,8810
1677	684054,3949	187199,5840	1733	685285,7797	186601,1871	1789	685536,2733	184909,5074
1678	684052,6324	187190,6361	1734	685304,6081	186599,4570	1790	685578,1128	184854,3812
1679	684027,3628	187124,2464	1735	685336,3496	186595,0396	1791	685626,3701	184798,6154
1680	684048,2608	187010,7371	1736	685360,3388	186616,6496	1792	685585,7252	184776,0030
1681	684174,1871	187005,8316	1737	685362,8197	186618,8858	1793	685543,8975	184752,7391
1682	684181,8345	186994,6733	1738	685431,9906	186596,2302	1794	685487,8562	184718,9964
1683	684185,6902	186987,3248	1739	685439,5822	186593,5715	1795	685436,3615	184719,6690
1684	684258,3844	186976,9746	1740	685440,6067	186614,4915	1796	685429,5159	184686,3328
1685	684269,8910	186912,0319	1741	685489,2945	186626,4864	1797	685451,4350	184666,8924
1686	684273,1538	186892,5923	1742	685509,3899	186619,2292	1798	685460,1822	184659,1336
1687	684296,2911	186912,5333	1743	685527,7535	186622,1974	1799	685575,0841	184556,8314
1688	684365,5901	186969,3714	1744	685530,6117	186622,6534	1800	685602,7007	184532,2415
1689	684378,4394	186977,3638	1745	685529,7038	186655,3236	1801	685616,1200	184520,2863
1690	684409,5591	187003,1238	1746	685540,5210	186657,7412	1802	685604,0445	184506,1238
1691	684434,9062	187034,6011	1747	685606,3789	186672,4525	1803	685582,6282	184481,0217
1692	684480,0215	187101,6282	1748	685649,9857	186682,2022	1804	685564,1069	184460,2672
1693	684599,7680	187060,5539	1749	685689,2876	186690,9873	1805	685542,0210	184435,5274
1694	684624,3550	187052,1260	1750	685714,2192	186660,9356	1806	685474,9060	184489,2322
1695	684614,3523	187071,0027	1751	685738,2418	186631,9698	1807	685470,4932	184492,7055
1696	684607,1256	187086,6527	1752	685762,2020	186603,0924	1808	685395,5995	184551,5944
1697	684603,6377	187124,9550	1753	685786,0899	186574,3031	1809	685387,3027	184498,3371
1698	684607,9626	187116,5088	1754	685810,0502	186545,4257	1810	685336,8042	184471,2925
1699	684633,3796	187099,0518	1755	685833,3390	186517,3506	1811	685305,4620	184453,8980

1812	685295,8425	184448,5618	1868	684708,6301	184413,7638	1924	683449,1623	185105,4248
1813	685305,2638	184422,1985	1869	684653,9621	184428,4840	1925	683424,2289	185113,3436
1814	685329,5312	184354,2540	1870	684599,2942	184443,2042	1926	683368,8279	185131,1945
1815	685281,1938	184341,4888	1871	684497,6051	184463,7665	1927	683326,0394	185169,7229
1816	685239,8686	184330,5600	1872	684487,1955	184489,6834	1928	683324,7395	185187,4106
1817	685252,2034	184290,9023	1873	684490,6777	184569,8261	1929	683323,3114	185209,5454
1818	685262,7335	184257,0575	1874	684442,2001	184654,2296	1930	683321,3676	185223,2355
1819	685267,0625	184243,1806	1875	684438,0463	184660,3801	1931	683289,3666	185237,0573
1820	685275,4209	184229,3508	1876	684374,1873	184703,3397	1932	683237,0411	185230,6169
1821	685307,7973	184175,7935	1877	684344,9187	184752,0987	1933	683166,9583	185239,0567
1822	685367,4044	184124,9796	1878	684331,1928	184755,2646	1934	683119,2366	185330,0205
1823	685409,5064	184104,0248	1879	684309,6579	184760,2433	1935	683017,8348	185305,8944
1824	685452,4481	184112,8363	1880	684295,9206	184762,7088	1936	682936,1989	185284,6537
1825	685489,5274	184133,0035	1881	684282,1734	184765,1741	1937	682846,7484	185248,8637
1826	685523,2698	184113,8770	1882	684272,9328	184770,0493	1938	682767,6659	185200,3975
1827	685464,7395	184077,0679	1883	684272,2480	184770,6012	1939	682696,0285	185188,6735
1828	685433,7163	184049,5405	1884	684257,1942	184782,7230	1940	682631,8748	185235,5854
1829	685422,1043	184049,1821	1885	684223,1842	184817,9543	1941	682579,0787	185265,6969
1830	685400,9952	184072,3947	1886	684220,5508	184861,7499	1942	682576,3690	185276,2162
1831	685381,9555	184087,3511	1887	684218,9906	184866,2691	1943	682561,7671	185328,9349
1832	685365,0694	184098,7942	1888	684215,2020	184869,5889	1944	682558,7430	185339,9959
1833	685343,0516	184107,6407	1889	684144,9306	184897,5463	1945	682553,9591	185357,4409
1834	685331,1669	184109,2653	1890	684133,7719	184898,9501	1946	682507,2013	185389,9031
1835	685318,6802	184110,9640	1891	684101,7601	184915,4321	1947	682522,8570	185443,2253
1836	685302,6660	184112,5489	1892	684064,9926	184934,3680	1948	682538,4075	185528,3687
1837	685283,6238	184114,0435	1893	684056,7754	184943,2609	1949	682539,7166	185635,7165
1838	685291,5364	184135,0763	1894	683992,6148	185038,6191	1950	682470,6571	185738,5448
1839	685251,1097	184166,0069	1895	683994,5073	185113,0888	1951	682406,1743	185630,2990
1840	685228,4463	184183,3474	1896	683994,5263	185113,8794	1952	682369,3362	185581,8648
1841	685206,6652	184198,7210	1897	683993,6616	185114,8065	1953	682337,0755	185501,5482
1842	685159,6276	184231,9163	1898	683981,0210	185128,3225	1954	682275,1433	185447,5069
1843	685159,2821	184227,2265	1899	683978,4526	185138,7957	1955	682257,5746	185414,9963
1844	685155,5148	184177,0199	1900	683942,2144	185171,6874	1956	682238,9698	185401,1606
1845	685177,8258	184160,5202	1901	683925,6064	185185,4681	1957	682232,7806	185396,5856
1846	685193,6996	184148,7802	1902	683879,1984	185210,3987	1958	682229,1715	185393,8994
1847	685209,7471	184136,9048	1903	683832,7904	185235,3294	1959	682219,0939	185362,8881
1848	685209,5752	184118,8978	1904	683810,6407	185254,7936	1960	682217,8635	185359,1349
1849	685180,1711	184122,2975	1905	683788,5805	185254,6977	1961	682215,5762	185352,2434
1850	685162,0939	184119,4671	1906	683750,8398	185254,5454	1962	682189,0467	185272,2792
1851	685140,1230	184116,0032	1907	683744,2944	185261,8724	1963	682171,8878	185220,5772
1852	685107,3710	184127,2150	1908	683731,0671	185277,1431	1964	682157,6276	185177,5934
1853	685091,9462	184152,9288	1909	683714,3491	185280,3795	1965	682152,9877	185163,6385
1854	685067,9407	184192,9365	1910	683682,3587	185279,4898	1966	682151,7066	185159,1539
1855	685065,7594	184196,7391	1911	683664,2629	185266,0675	1967	682131,4545	185094,3783
1856	685003,6785	184240,9063	1912	683644,4164	185248,8982	1968	682127,5480	185081,8030
1857	684991,8493	184246,8430	1913	683631,0470	185228,4806	1969	682096,2560	185088,8928
1858	684945,7788	184255,3007	1914	683618,0209	185206,4319	1970	682091,9734	185087,8390
1859	684932,0881	184257,5175	1915	683565,7642	185116,8229	1971	682077,6859	185091,0699
1860	684914,8541	184278,6726	1916	683560,7348	185105,8579	1972	682076,7903	185091,2762
1861	684896,8928	184294,8277	1917	683555,5615	185089,3885	1973	682069,1524	185095,6838
1862	684866,4719	184366,6392	1918	683542,2293	185085,6439	1974	682046,7408	185108,8202
1863	684858,6828	184394,0559	1919	683540,4601	185090,4976	1975	682022,0932	185120,6670
1864	684826,0304	184412,4412	1920	683539,2405	185093,8656	1976	682002,3689	185132,4146
1865	684786,4569	184422,1716	1921	683537,3747	185089,9356	1977	682002,6706	185133,4828
1866	684766,9524	184426,7643	1922	683492,1040	185096,9041	1978	682007,1859	185149,4946
1867	684737,7914	184420,2590	1923	683471,8668	185098,2069	1979	682011,6602	185161,0248

1980	682018,3501	185182,1450	2036	681555,0945	186753,6573	2092	680606,4607	186256,4711
1981	682019,4394	185185,5643	2037	681507,5072	186775,1757	2093	680579,9668	186267,7987
1982	682040,6422	185251,8254	2038	681500,1269	186778,9201	2094	680531,6416	186219,5998
1983	682049,8035	185280,4321	2039	681428,1080	186815,4513	2095	680528,1731	186216,1371
1984	682056,1468	185300,2929	2040	681373,2065	186843,8763	2096	680527,4428	186212,7573
1985	682072,0583	185350,0115	2041	681314,4635	186874,5994	2097	680519,5755	186176,8542
1986	682073,6041	185354,6931	2042	681309,6425	186881,3922	2098	680515,2716	186157,4077
1987	682092,1637	185412,0229	2043	681277,8430	186926,7828	2099	680513,7530	186150,9466
1988	682093,2730	185415,4427	2044	681269,5299	186942,6738	2100	680507,1870	186122,9090
1989	682104,2519	185449,7985	2045	681245,0608	186988,4591	2101	680503,9735	186090,6499
1990	682078,1337	185455,6355	2046	681199,8883	187065,1481	2102	680499,4954	186045,7559
1991	682039,4598	185464,2694	2047	681167,5376	187119,6151	2103	680498,8167	186036,6668
1992	682053,7644	185471,6902	2048	681147,5289	187153,3575	2104	680497,3384	186040,7380
1993	682061,0738	185474,0046	2049	681134,6180	187175,1670	2105	680484,6780	186079,4762
1994	682066,0650	185477,7476	2050	681114,3564	187209,3928	2106	680470,8028	186121,7824
1995	682070,6043	185484,9490	2051	681096,7858	187239,0795	2107	680451,4053	186178,4537
1996	682075,8614	185487,7190	2052	681072,9541	187280,8212	2108	680445,5880	186199,0315
1997	682081,6894	185503,2556	2053	680990,7252	187260,0944	2109	680444,4283	186205,7915
1998	682089,0650	185525,2942	2054	680984,6265	187258,5122	2110	680441,6096	186222,2985
1999	682094,9633	185540,8227	2055	680970,4410	187254,5149	2111	680442,6573	186228,7871
2000	682106,0156	185561,8687	2056	680957,5838	187251,3429	2112	680444,1949	186237,9189
2001	682136,2245	185614,0073	2057	680880,9049	187231,3936	2113	680450,1609	186265,5806
2002	682149,1555	185644,5244	2058	680874,0217	187229,6006	2114	680459,0725	186294,1705
2003	682168,7531	185688,3802	2059	680872,0451	187229,0880	2115	680465,7052	186304,6379
2004	682186,8258	185722,2443	2060	680839,1760	187220,2538	2116	680490,6287	186328,3326
2005	682254,3341	185796,7863	2061	680723,1349	187187,4174	2117	680505,4057	186348,8375
2006	682297,5389	185819,0165	2062	680690,2105	187181,0420	2118	680500,8890	186370,5300
2007	682295,3720	185822,2793	2063	680696,5265	187138,3049	2119	680493,3866	186384,1423
2008	682292,0492	185827,2617	2064	680702,7817	187083,5547	2120	680484,3270	186390,8624
2009	682314,3853	185845,2071	2065	680661,8419	187005,0682	2121	680472,3941	186394,6859
2010	682295,6635	185889,6152	2066	680663,9315	186924,5344	2122	680440,4719	186399,1484
2011	682283,8272	185918,4143	2067	680672,6683	186850,9080	2123	680457,9924	186428,9472
2012	682204,5185	186053,5440	2068	680673,0626	186845,4779	2124	680461,3990	186434,7384
2013	682155,6026	186137,1248	2069	680673,3877	186841,1460	2125	680466,9186	186444,1861
2014	682129,7981	186181,2247	2070	680628,4858	186779,2862	2126	680477,9341	186462,8508
2015	682124,6525	186189,3190	2071	680601,4515	186731,5225	2127	680487,9932	186479,8699
2016	682121,8144	186193,7542	2072	680581,2397	186692,3512	2128	680490,2341	186483,6099
2017	682086,4642	186249,3219	2073	680578,1899	186687,0595	2129	680492,9199	186487,9217
2018	682057,7132	186295,9138	2074	680618,1315	186596,8202	2130	680497,6477	186495,9282
2019	681998,1836	186354,3595	2075	680626,1563	186564,2996	2131	680502,5213	186504,0986
2020	681944,3828	186398,1957	2076	680645,4266	186486,4425	2132	680513,7822	186522,5598
2021	681900,1300	186454,1969	2077	680666,6380	186400,6461	2133	680521,4847	186535,2959
2022	681891,7189	186465,4949	2078	680683,0189	186328,0229	2134	680531,9262	186552,2252
2023	681872,5954	186491,1400	2079	680678,9982	186319,3751	2135	680536,9104	186560,7486
2024	681835,7268	186540,6165	2080	680676,1051	186311,1973	2136	680536,5369	186569,5397
2025	681820,1964	186609,4522	2081	680674,9672	186302,0760	2137	680535,6410	186589,7082
2026	681815,0606	186614,1663	2082	680675,2106	186300,6938	2138	680534,3437	186620,8473
2027	681811,7089	186617,2276	2083	680675,2053	186300,6422	2139	680518,1832	186624,9385
2028	681751,5887	186672,3072	2084	680678,9971	186278,3804	2140	680505,6787	186628,0667
2029	681733,4522	186685,6470	2085	680681,7322	186262,0111	2141	680491,4503	186631,7091
2030	681725,9181	186691,0375	2086	680682,9535	186240,1311	2142	680471,6561	186636,6739
2031	681717,4682	186697,3938	2087	680683,5857	186223,4859	2143	680445,5258	186643,3505
2032	681687,8360	186719,1793	2088	680681,7647	186224,2677	2144	680433,7459	186646,3080
2033	681632,7768	186740,7393	2089	680661,6136	186232,8834	2145	680405,7529	186636,5133
2034	681622,3795	186742,4733	2090	680634,0370	186244,6823	2146	680378,8918	186627,0287
2035	681610,2445	186744,4912	2091	680631,8417	186245,6241	2147	680358,7306	186619,8323

2148	680357,0352	186619,2772	2204	679026,6656	187464,8105	2260	678046,0529	188309,7185
2149	680350,4751	186616,9927	2205	679021,8974	187465,4739	2261	677941,2530	188303,6534
2150	680327,0530	186608,6896	2206	679001,4104	187468,2900	2262	677933,3344	188303,1930
2151	680311,2100	186603,0881	2207	678973,7444	187472,1654	2263	677874,2097	188269,6385
2152	680295,4065	186597,5077	2208	678973,2082	187472,0211	2264	677849,6576	188255,6947
2153	680275,8675	186590,6079	2209	678962,9502	187469,2683	2265	677827,9831	188217,7649
2154	680273,6129	186590,0179	2210	678956,0308	187467,3343	2266	677802,4573	188144,4890
2155	680259,9622	186585,0948	2211	678951,4047	187466,0413	2267	677796,5761	188066,9746
2156	680216,4733	186569,8078	2212	678950,3125	187465,7422	2268	677795,3057	188059,0801
2157	680213,1692	186571,8303	2213	678911,5723	187455,0519	2269	676857,0799	187447,7708
2158	680178,4489	186593,1504	2214	678901,6341	187452,3075	2270	676849,3992	187457,5578
2159	680140,4856	186616,4546	2215	678863,5779	187441,8454	2271	676843,1990	187465,4438
2160	680104,0233	186609,9854	2216	678869,1361	187481,8374	2272	676812,9113	187504,0131
2161	680045,3827	186599,5965	2217	678876,2214	187532,4811	2273	676791,5201	187530,3275
2162	680019,4118	186614,5783	2218	678883,7130	187590,7965	2274	676778,5343	187546,3041
2163	679999,4946	186626,0606	2219	678890,7445	187644,2191	2275	676731,1192	187604,6603
2164	679902,9253	186684,3519	2220	678898,7317	187703,0777	2276	676730,0337	187605,9916
2165	679885,9009	186695,7409	2221	678909,1537	187780,5830	2277	676727,5738	187609,3666
2166	679867,6030	186708,0063	2222	678945,3892	187862,9546	2278	676724,9786	187612,9380
2167	679841,7401	186725,3212	2223	678974,4194	187931,1933	2279	676671,2879	187686,5390
2168	679836,4856	186727,3518	2224	678971,1791	187936,8379	2280	676667,5825	187691,6211
2169	679817,0533	186734,8865	2225	678945,1767	187983,8722	2281	676622,5183	187751,0799
2170	679802,2392	186740,6236	2226	678917,6196	188035,2156	2282	676595,9981	187778,8381
2171	679798,8740	186741,9344	2227	678897,8323	188085,8454	2283	676587,2439	187787,9964
2172	679807,4492	186806,1493	2228	678890,6963	188104,1078	2284	676565,9700	187810,2735
2173	679815,1590	186862,2804	2229	678871,7202	188118,1851	2285	676564,4596	187812,1635
2174	679791,2309	186885,4474	2230	678821,0863	188155,7639	2286	676562,1521	187815,0725
2175	679727,9103	186905,1575	2231	678756,7243	188203,3791	2287	676560,2900	187817,4033
2176	679682,3532	186919,5389	2232	678673,4156	188224,8180	2288	676547,6677	187833,2495
2177	679661,1587	186923,0063	2233	678669,5690	188225,8059	2289	676539,0641	187848,0324
2178	679630,0197	186928,1097	2234	678611,6638	188196,7843	2290	676526,5759	187845,2804
2179	679626,1528	186928,7270	2235	678590,3158	188186,0859	2291	676475,1259	187846,5936
2180	679609,5198	186931,4055	2236	678555,5061	188168,6192	2292	676385,3599	187829,1669
2181	679583,0911	186935,7639	2237	678545,2301	188187,9982	2293	676316,0768	187846,3380
2182	679579,6149	187005,2493	2238	678540,3972	188197,1208	2294	676379,3372	187928,2368
2183	679576,6625	187068,5679	2239	678525,7617	188224,7449	2295	676436,1781	188001,8143
2184	679573,3255	187137,7069	2240	678525,4153	188234,0167	2296	676378,8971	188095,7318
2185	679564,5528	187154,3357	2241	678524,4684	188259,1143	2297	676377,3913	188098,2021
2186	679548,4584	187184,9216	2242	678522,9207	188300,0475	2298	676375,8874	188100,6023
2187	679520,7517	187237,7614	2243	678549,6987	188357,8152	2299	676337,8324	188161,2473
2188	679497,5497	187281,7799	2244	678697,6520	188478,7293	2300	676336,0987	188164,0115
2189	679490,1511	187295,6249	2245	678689,7329	188491,4603	2301	676331,9825	188170,2528
2190	679485,7079	187304,0078	2246	678637,2054	188575,8337	2302	676270,8352	188264,0175
2191	679466,8518	187340,6709	2247	678583,0122	188681,1151	2303	676270,4287	188264,6367
2192	679442,8019	187386,8671	2248	678425,7695	188598,1582	2304	676264,8296	188273,2388
2193	679415,7055	187438,9430	2249	678404,6173	188589,8753	2305	676218,2426	188344,8381
2194	679392,7156	187488,9078	2250	678389,1303	188583,3031	2306	676205,5229	188364,3521
2195	679370,9127	187536,3538	2251	678322,5928	188555,0922	2307	676142,9590	188460,2393
2196	679307,8275	187541,5584	2252	678306,3578	188548,4401	2308	676110,1383	188511,7023
2197	679267,6852	187472,5944	2253	678288,4063	188541,2724	2309	676085,6497	188550,3255
2198	679245,7634	187434,9279	2254	678213,2950	188510,9134	2310	676053,3218	188601,3115
2199	679222,2155	187394,4778	2255	678153,2709	188487,1160	2311	676045,9736	188612,5074
2200	679179,7314	187409,5109	2256	678103,8957	188467,5421	2312	676014,9969	188659,6890
2201	679126,6603	187428,5330	2257	678103,2222	188463,5338	2313	676011,0261	188665,7241
2202	679088,4382	187442,3791	2258	678078,6689	188315,6457	2314	676005,8041	188673,6861
2203	679060,0616	187452,6764	2259	678055,0603	188311,3580	2315	675992,5984	188693,7972

2316	675989,4717	188698,5546	2372	674800,7347	188802,8986	2428	674396,8225	188210,3011
2317	675966,7663	188727,2741	2373	674794,3628	188811,9801	2429	674395,5375	188201,8262
2318	675935,9474	188766,2590	2374	674750,9055	188881,7219	2430	674392,2571	188179,2469
2319	675934,7140	188769,0165	2375	674726,6566	188910,2003	2431	674382,0069	188109,5882
2320	675922,6335	188796,0882	2376	674731,2160	188935,0738	2432	674432,1414	188093,7887
2321	675919,4860	188803,1353	2377	674704,5076	188976,3179	2433	674460,8472	188085,0106
2322	675902,7911	188840,5153	2378	674704,9394	188998,8315	2434	674519,9164	188066,4282
2323	675892,8587	188862,7736	2379	674701,2431	188998,3033	2435	674528,2460	188063,8393
2324	675880,3067	188886,5124	2380	674699,4011	188997,9943	2436	674564,0143	188052,7386
2325	675846,5789	188950,2824	2381	674688,7562	188996,2613	2437	674576,9017	188048,7406
2326	675842,7314	188957,7009	2382	674689,3409	188971,6245	2438	674583,0739	188043,0341
2327	675839,4107	188964,1133	2383	674708,5750	188947,4533	2439	674616,2377	188012,1423
2328	675839,1584	188964,5767	2384	674713,6549	188928,6565	2440	674625,6616	188003,3719
2329	675815,2932	189010,5970	2385	674699,4866	188886,0161	2441	674664,3747	187967,6371
2330	675810,6660	189019,5049	2386	674692,8118	188897,8398	2442	674688,6600	187944,9402
2331	675802,4750	189035,3188	2387	674687,4055	188905,5869	2443	674691,3818	187940,7421
2332	675796,9516	189045,9631	2388	674672,1162	188916,0416	2444	674695,0712	187935,1296
2333	675784,0650	189031,4893	2389	674628,6737	188919,7476	2445	674718,3560	187899,2748
2334	675712,6611	188994,8683	2390	674622,0468	188913,2109	2446	674730,1288	187881,1459
2335	675620,5884	189001,7825	2391	674614,7596	188905,9266	2447	674735,5613	187872,7895
2336	675423,2126	189069,7743	2392	674586,7828	188899,3126	2448	674766,6207	187825,1202
2337	675378,4657	189084,9268	2393	674578,2256	188897,2950	2449	674792,1801	187786,0856
2338	675304,4760	189155,3975	2394	674560,6981	188865,5263	2450	674794,1189	187783,1268
2339	675298,7174	189148,1737	2395	674543,6954	188835,4617	2451	674807,4713	187762,7596
2340	675286,0621	189147,1974	2396	674536,7523	188821,6259	2452	674811,2215	187757,1187
2341	675264,4409	189121,9504	2397	674533,1138	188814,4086	2453	674788,4841	187715,1607
2342	675251,3667	189135,2343	2398	674520,9405	188790,4029	2454	674791,2553	187706,8435
2343	675244,9129	189153,7946	2399	674516,8754	188777,0336	2455	674802,5674	187672,9309
2344	675237,5000	189146,7269	2400	674509,0494	188751,2633	2456	674814,1898	187638,6264
2345	675218,4709	189128,5595	2401	674503,8028	188734,1823	2457	674779,4441	187582,2580
2346	675177,2829	189100,8624	2402	674492,0165	188697,4957	2458	674778,2270	187578,0053
2347	675154,9490	189071,5761	2403	674486,7843	188681,3752	2459	674816,0089	187559,2473
2348	675148,2808	189062,8281	2404	674483,6064	188671,4998	2460	674847,0478	187544,3405
2349	675139,6451	189054,3578	2405	674481,3668	188670,3502	2461	674839,5223	187515,5379
2350	675137,8566	189052,7902	2406	674426,8241	188642,4083	2462	674830,8665	187472,8139
2351	675117,2693	189035,3015	2407	674409,2760	188633,6213	2463	674827,4152	187463,4413
2352	675100,4080	189020,9920	2408	674386,2725	188621,6289	2464	674819,6888	187442,5741
2353	675072,3917	189005,6961	2409	674353,8704	188605,0364	2465	674807,1909	187409,3289
2354	675015,6497	188996,5375	2410	674300,0383	188577,4535	2466	674791,5721	187367,8201
2355	674991,9056	188997,7367	2411	674319,9019	188516,4157	2467	674787,8782	187357,7910
2356	674984,8156	188998,0883	2412	674375,2380	188512,6156	2468	674784,6138	187348,9134
2357	674982,5422	188998,2079	2413	674370,5331	188478,1574	2469	674774,8106	187322,2705
2358	674971,5771	189000,6168	2414	674366,6762	188448,6722	2470	674663,9974	187343,4586
2359	674965,7927	189001,8932	2415	674366,2762	188445,6613	2471	674654,3861	187345,3535
2360	674929,8177	189012,4883	2416	674360,9947	188405,4273	2472	674488,7913	187378,0773
2361	674916,1884	189019,1868	2417	674360,5369	188401,9548	2473	674494,2244	187367,4406
2362	674902,2844	189019,6674	2418	674359,5979	188395,1392	2474	674495,4816	187365,2938
2363	674879,2005	189020,4840	2419	674358,7391	188388,6958	2475	674537,8645	187292,6830
2364	674853,5205	189018,5115	2420	674379,0264	188342,9506	2476	674538,9333	187290,8512
2365	674819,8371	189012,4959	2421	674380,7733	188339,6867	2477	674534,2854	187285,1072
2366	674768,4161	189007,4590	2422	674385,2063	188329,8036	2478	674540,5393	187262,0212
2367	674755,8480	189006,2150	2423	674402,3452	188292,2655	2479	679329,5570	183695,6125
2368	674739,7184	189003,8862	2424	674407,0751	188281,3701	2480	679319,3455	183613,9023
2369	674845,3958	188847,7995	2425	674405,3191	188269,1723	2481	679317,1922	183596,6933
2370	674852,7195	188836,7731	2426	674402,1535	188247,1662	2482	679313,9418	183540,5808
2371	674829,4207	188821,5925	2427	674399,0366	188225,9614	2483	679326,1294	183490,6289



2484	679329,2272	183477,9198	2540	680356,7240	183353,9378	2596	681688,8634	182692,7399
2485	679317,5936	183400,8024	2541	680392,7224	183288,6162	2597	681719,2493	182686,6259
2486	679312,1329	183334,5201	2542	680415,4871	183238,4449	2598	681723,8345	182685,6976
2487	679383,7436	183282,8158	2543	680447,0133	183193,5269	2599	681751,0709	182680,6801
2488	679407,6153	183265,1477	2544	680470,5154	183139,3147	2600	681776,7024	182676,9701
2489	679418,2420	183262,6796	2545	680498,4945	183084,1013	2601	681831,6986	182759,8501
2490	679432,1198	183324,9649	2546	680537,6755	183045,8172	2602	681855,7298	182793,4321
2491	679442,2738	183357,9982	2547	680567,9021	183036,6587	2603	681833,9804	182833,2393
2492	679452,2924	183379,9366	2548	680589,2509	183046,9667	2604	681821,1615	182855,3616
2493	679466,6303	183408,7005	2549	680633,0534	183109,9569	2605	681845,2416	182890,4951
2494	679497,7152	183460,2415	2550	680630,5276	183162,8959	2606	681832,1699	182919,5015
2495	679597,6923	183637,7758	2551	680639,4254	183225,1592	2607	681809,4546	182975,3451
2496	679616,1818	183663,8596	2552	680693,2942	183311,3094	2608	681730,2197	183000,0343
2497	679617,5316	183665,7557	2553	680737,7577	183412,6816	2609	681708,4258	183067,5036
2498	679623,1806	183673,7266	2554	680770,7032	183454,8012	2610	681680,6966	183121,9639
2499	679668,4886	183737,6367	2555	680774,9594	183460,2348	2611	681697,3825	183147,0498
2500	679681,4301	183725,9591	2556	680781,3719	183468,0760	2612	681705,7304	183159,5930
2501	679672,6666	183689,5223	2557	680931,4232	183345,5260	2613	681711,5292	183168,3280
2502	679689,5116	183683,3789	2558	681014,9570	183276,4459	2614	681713,0299	183170,5681
2503	679678,6452	183619,1732	2559	681029,8225	183264,6293	2615	681715,8186	183174,7726
2504	679639,1406	183600,3522	2560	681042,5530	183249,9756	2616	681733,5241	183201,3859
2505	679636,6067	183598,6047	2561	681062,3203	183213,0741	2617	681740,1834	183203,7030
2506	679631,8826	183595,3489	2562	681059,5857	183190,4409	2618	681779,7549	183218,1353
2507	679616,8169	183584,9577	2563	681056,1072	183170,4062	2619	681774,0255	183230,5147
2508	679627,2718	183573,8941	2564	681049,0538	183153,5570	2620	681742,1236	183299,3658
2509	679631,0899	183570,2151	2565	681030,5729	183109,4412	2621	681729,3596	183319,7993
2510	679644,4233	183584,8307	2566	681019,3048	183036,2535	2622	681690,7756	183381,9222
2511	679660,6696	183598,9737	2567	681006,4590	182956,9433	2623	681696,0403	183386,6626
2512	679666,8577	183602,8384	2568	681014,0768	182887,7575	2624	681739,7408	183426,0075
2513	679697,6925	183608,0578	2569	681020,6625	182824,2950	2625	681732,4963	183533,1079
2514	679707,6782	183616,9239	2570	681050,7063	182824,2827	2626	681778,5544	183532,6308
2515	679712,7685	183632,7508	2571	681075,6739	182824,1055	2627	681803,1394	183526,9029
2516	679712,8274	183642,9635	2572	681083,5657	182821,4347	2628	681828,5395	183520,9866
2517	679706,4470	183653,4953	2573	681154,5146	182795,7954	2629	681841,3009	183561,2902
2518	679710,2886	183676,7999	2574	681204,6571	182785,3755	2630	681822,4405	183566,8701
2519	679714,8946	183684,5030	2575	681261,9699	182755,0136	2631	681820,9880	183574,1124
2520	679732,6952	183690,9564	2576	681276,8015	182744,0961	2632	681814,9927	183604,0367
2521	679739,8018	183696,7657	2577	681302,1196	182725,4461	2633	681809,5186	183631,2846
2522	679753,9083	183712,7721	2578	681307,4510	182708,4656	2634	681807,8004	183639,8700
2523	679770,1331	183740,9060	2579	681323,4011	182657,6831	2635	681808,4565	183676,5518
2524	679783,5957	183755,1751	2580	681352,9654	182627,8946	2636	681792,7729	183681,1359
2525	679801,9184	183761,5523	2581	681374,5038	182606,2038	2637	681791,0439	183686,7407
2526	679824,4073	183762,8196	2582	681380,7622	182599,8892	2638	681788,7676	183694,1211
2527	679842,0169	183776,0887	2583	681382,8555	182586,2132	2639	681758,5439	183720,1117
2528	679861,7742	183802,6363	2584	681389,2230	182544,5274	2640	681756,8574	183739,1791
2529	679873,4669	183806,7272	2585	681393,7597	182514,9144	2641	681802,0630	183756,8716
2530	679920,0528	183777,7010	2586	681403,9373	182510,9041	2642	681814,0309	183753,2389
2531	679967,7502	183745,6139	2587	681416,0956	182506,1263	2643	681814,7947	183782,8527
2532	680012,1741	183694,0577	2588	681447,6308	182498,9127	2644	681830,5754	183790,8027
2533	680090,8048	183643,8999	2589	681516,8536	182493,8398	2645	681839,0640	183810,1004
2534	680130,2965	183578,4711	2590	681543,4491	182491,1156	2646	681809,1372	183849,3904
2535	680191,2778	183526,3344	2591	681595,9093	182484,9376	2647	681784,2947	183883,6448
2536	680226,5058	183484,7551	2592	681622,8678	182481,7229	2648	681795,9674	183899,0366
2537	680252,0456	183455,8700	2593	681632,5262	182574,1102	2649	681798,7504	183902,7009
2538	680264,9087	183438,8596	2594	681644,7356	182646,8830	2650	681805,8457	183932,2828
2539	680309,5197	183401,7299	2595	681659,2922	182697,9255	2651	681779,9271	183967,1387

2652	681769,7093	183990,3602	2708	682104,2322	184607,8370	2764	683661,9849	184607,7744
2653	681755,4343	183991,9913	2709	682103,1280	184609,4979	2765	683688,5384	184613,7903
2654	681737,9866	184002,7493	2710	682154,9429	184589,2114	2766	683690,3547	184612,0583
2655	681732,3664	184006,1205	2711	682156,8104	184579,8999	2767	683705,4990	184597,6587
2656	681713,0473	184021,4393	2712	682159,7268	184568,3760	2768	683726,5018	184577,6939
2657	681728,6966	184058,8193	2713	682177,9651	184555,7188	2769	683744,4399	184554,8774
2658	681738,3584	184089,2994	2714	682240,8848	184524,0058	2770	683773,2771	184518,2186
2659	681745,7308	184112,5880	2715	682284,4277	184502,6296	2771	683778,6596	184511,3707
2660	681734,4375	184114,1683	2716	682298,0406	184488,6494	2772	683796,8633	184492,1117
2661	681730,8656	184122,8844	2717	682299,9291	184492,4800	2773	683827,6415	184459,5649
2662	681729,8851	184139,4704	2718	682319,2866	184473,0817	2774	683832,9472	184451,8448
2663	681728,1926	184168,1788	2719	682330,9729	184446,1588	2775	683836,4117	184446,7962
2664	681677,5010	184185,3348	2720	682349,2875	184475,8187	2776	683866,8416	184402,5087
2665	681635,3843	184181,2559	2721	682380,9199	184548,9276	2777	683878,6676	184392,9215
2666	681630,6304	184179,4995	2722	682405,1195	184604,4069	2778	683883,0628	184389,3578
2667	681627,8573	184178,4757	2723	682410,4249	184616,2792	2779	683896,4830	184378,4928
2668	681622,1515	184183,5648	2724	682412,9925	184622,0281	2780	683904,2512	184372,1983
2669	681606,2557	184193,1238	2725	682436,4372	184674,6771	2781	683944,6551	184326,6754
2670	681603,8692	184199,7612	2726	682463,3271	184698,9041	2782	683989,4477	184277,4587
2671	681600,4735	184208,6221	2727	682479,3820	184660,0058	2783	684032,1375	184202,3527
2672	681597,3192	184224,2102	2728	682510,9656	184621,2298	2784	684035,1487	184197,0520
2673	681599,0020	184233,5260	2729	682535,1542	184636,4540	2785	684062,4109	184122,1565
2674	681603,2514	184243,3600	2730	682570,1239	184658,4653	2786	684091,8435	184055,9196
2675	681611,6971	184253,7255	2731	682582,0660	184665,9734	2787	684096,5052	184034,4107
2676	681618,3652	184256,4629	2732	682621,9411	184640,3592	2788	684105,0441	183994,9524
2677	681626,6572	184262,0737	2733	682661,9451	184592,5657	2789	684110,1212	183973,9946
2678	681635,3113	184271,3746	2734	682690,7973	184570,3992	2790	684125,0243	183912,5625
2679	681653,4499	184285,8180	2735	682717,8736	184549,5757	2791	684162,3283	183813,9205
2680	681666,1782	184291,5867	2736	682738,2011	184555,7862	2792	684189,5845	183747,5358
2681	681680,7502	184300,6147	2737	682779,0254	184568,2419	2793	684210,3187	183675,1671
2682	681685,4051	184304,9688	2738	682804,4010	184579,0671	2794	684218,4864	183645,5402
2683	681699,0950	184319,3441	2739	682843,0211	184602,9656	2795	684213,8965	183639,4876
2684	681721,3294	184345,6376	2740	682846,0528	184588,6043	2796	684198,1163	183624,3566
2685	681731,2624	184361,7633	2741	682851,5333	184562,6267	2797	684186,7462	183606,9825
2686	681738,9913	184376,9003	2742	682843,8558	184537,2697	2798	684180,1335	183596,5056
2687	681743,9531	184394,5542	2743	682837,7970	184517,2364	2799	684166,0268	183576,7285
2688	681744,7421	184400,9959	2744	682858,7694	184476,1983	2800	684153,1040	183571,1247
2689	681796,0999	184442,3546	2745	682913,8394	184456,1182	2801	684137,0452	183566,1077
2690	681809,8477	184453,4210	2746	682933,4480	184559,4416	2802	684134,5574	183555,0902
2691	681820,0074	184459,5015	2747	683009,3091	184629,4148	2803	684139,4764	183536,3184
2692	681853,6173	184479,6164	2748	683100,0838	184669,9504	2804	684145,4766	183532,1972
2693	681865,3227	184486,6181	2749	683165,7085	184690,4156	2805	684151,2151	183528,1391
2694	681899,3924	184499,9644	2750	683192,4564	184696,2667	2806	684184,1451	183574,9994
2695	681943,1163	184503,0259	2751	683204,1101	184698,8165	2807	684231,6003	183598,0024
2696	681941,8442	184491,8008	2752	683329,7395	184713,7345	2808	684235,0977	183585,3136
2697	682016,6344	184531,2916	2753	683349,0910	184716,0287	2809	684236,8995	183578,8506
2698	682011,2572	184548,8609	2754	683394,3018	184720,7299	2810	684255,8649	183510,9455
2699	682010,0428	184552,7891	2755	683427,7227	184724,6180	2811	684289,4408	183435,9375
2700	682034,8577	184567,3999	2756	683457,4634	184736,7793	2812	684310,4743	183394,1006
2701	682040,7580	184570,8070	2757	683461,2548	184723,1883	2813	684264,5896	183346,2262
2702	682060,0969	184582,2319	2758	683488,1795	184710,7117	2814	684216,1286	183317,4058
2703	682074,9179	184589,4163	2759	683512,8696	184684,4641	2815	684200,4625	183365,3960
2704	682084,8906	184594,2517	2760	683573,2880	184660,3356	2816	684201,0207	183396,7248
2705	682093,0863	184598,2199	2761	683580,8796	184657,2968	2817	684162,1461	183437,3878
2706	682096,7116	184601,0465	2762	683623,8232	184636,6546	2818	684147,0947	183469,3822
2707	682103,0315	184605,9749	2763	683637,5099	184626,2968	2819	684146,0136	183525,9107

2820	684129,6492	183517,3351	2876	683873,4402	182803,8523	2932	685522,1399	183226,9400
2821	684103,6010	183503,9618	2877	683881,1174	182808,5167	2933	685579,9371	183170,4571
2822	684058,9351	183464,0508	2878	683900,5829	182812,5441	2934	685602,0757	183148,4019
2823	684058,1282	183443,9668	2879	683952,8420	182810,9413	2935	685638,3500	183112,2603
2824	684054,6732	183434,7239	2880	683993,6560	182798,9334	2936	685640,7335	183109,8832
2825	684040,2128	183426,7589	2881	684042,9425	182803,4425	2937	685692,1673	183043,3300
2826	684021,6995	183415,8760	2882	684049,6780	182850,7273	2938	685741,3851	182983,0187
2827	684026,4880	183409,5523	2883	684029,5369	182882,6866	2939	685765,8304	182897,8164
2828	684018,9278	183398,6002	2884	684008,5780	182937,5371	2940	685729,7364	182843,1709
2829	684007,8064	183386,9234	2885	684029,3185	182962,1008	2941	685722,3334	182830,4427
2830	684003,9171	183377,0889	2886	684066,4074	183019,1928	2942	685694,2596	182782,2309
2831	684000,2581	183371,7611	2887	684092,6192	183061,4341	2943	685631,7572	182815,1559
2832	683994,9545	183367,3497	2888	684127,5504	183095,0758	2944	685603,0798	182781,7701
2833	683975,6333	183357,1354	2889	684139,1765	183151,0215	2945	685572,3137	182760,0004
2834	683956,6069	183353,5198	2890	684159,8382	183179,3037	2946	685546,9171	182720,5710
2835	683941,4974	183345,5176	2891	684205,8848	183186,0571	2947	685496,8054	182668,7837
2836	683928,0763	183340,6006	2892	684261,5803	183194,7770	2948	685484,0594	182681,3770
2837	683927,1488	183326,5642	2893	684299,1302	183220,1972	2949	685365,7612	182798,2417
2838	683922,8358	183319,8789	2894	684350,2918	183200,4231	2950	685308,3366	182725,4376
2839	683915,2483	183314,4767	2895	684362,2323	183259,9677	2951	685297,5665	182778,1185
2840	683901,9598	183287,2405	2896	684336,7381	183319,8885	2952	685269,9182	182832,9117
2841	683891,3749	183265,5267	2897	684330,0769	183338,7340	2953	685191,4780	182939,1230
2842	683884,2406	183250,2154	2898	684483,9414	183488,4485	2954	685185,7920	182937,0618
2843	683875,7873	183225,8178	2899	684621,4954	183622,2880	2955	685118,6199	182912,7052
2844	683878,2555	183216,4822	2900	684650,3402	183611,7026	2956	685105,3718	182904,2824
2845	683884,5775	183186,3062	2901	684695,8879	183579,9979	2957	685076,8702	182886,1233
2846	683885,0932	183165,3773	2902	684701,6780	183572,4906	2958	684999,9800	182837,1655
2847	683883,7224	183152,2192	2903	684697,7021	183573,4452	2959	684982,6804	182826,1448
2848	683879,4122	183143,5437	2904	684690,8586	183570,1531	2960	684944,3219	182735,1246
2849	683877,5052	183140,7827	2905	684661,4334	183533,6771	2961	684947,5640	182672,9126
2850	683873,1900	183136,8177	2906	684612,4691	183499,7026	2962	684938,6333	182635,9807
2851	683872,6707	183132,6433	2907	684554,1823	183475,9519	2963	684992,4554	182634,6594
2852	683874,8245	183128,3700	2908	684691,1527	183163,6184	2964	684995,4794	182579,1525
2853	683875,8531	183115,2456	2909	684766,2566	183195,0966	2965	685038,7026	182539,6949
2854	683870,4292	183107,8307	2910	684861,5713	183240,5831	2966	685049,6869	182596,4639
2855	683863,6973	183105,6117	2911	684909,4457	183293,0010	2967	685060,0305	182649,8654
2856	683863,6609	183091,5390	2912	684915,7215	183291,3074	2968	685081,2589	182633,0768
2857	683858,8685	183083,3207	2913	684935,1579	183317,5269	2969	685116,0236	182605,5762
2858	683858,1226	183075,6299	2914	684958,3995	183377,8418	2970	685177,7835	182554,2791
2859	683862,2419	183064,3779	2915	684967,4051	183387,8422	2971	685174,9410	182508,0276
2860	683860,1014	183060,6205	2916	684985,8923	183408,3758	2972	685141,3203	182453,6480
2861	683862,7910	183053,4911	2917	685025,1396	183425,2400	2973	685136,7560	182446,2558
2862	683865,7781	183034,4080	2918	685061,7131	183419,6404	2974	685110,9988	182404,5866
2863	683859,4133	183013,4663	2919	685112,2162	183412,2403	2975	685087,5819	182366,6900
2864	683859,6015	182999,2195	2920	685212,5614	183397,4727	2976	685078,2594	182348,2801
2865	683862,2559	182976,4671	2921	685225,8561	183395,4755	2977	685057,0325	182316,7925
2866	683864,9006	182953,7045	2922	685257,4364	183390,7233	2978	685034,5084	182282,5601
2867	683862,4537	182930,2266	2923	685321,0136	183381,3502	2979	685031,5648	182277,0312
2868	683866,9362	182913,2034	2924	685327,1005	183376,6012	2980	684998,1984	182295,1878
2869	683879,5649	182900,5071	2925	685337,5792	183368,4183	2981	684957,0336	182301,1957
2870	683873,9629	182884,3564	2926	685366,0539	183346,1614	2982	684907,1434	182293,8003
2871	683853,3185	182858,4350	2927	685382,3646	183334,1629	2983	684900,8373	182292,8728
2872	683853,4069	182847,5760	2928	685411,5284	183312,6944	2984	684892,4991	182291,6313
2873	683872,9216	182842,5935	2929	685459,8287	183277,1422	2985	684852,7473	182279,0743
2874	683871,9692	182831,7568	2930	685470,7539	183268,3411	2986	684809,8092	182269,7532
2875	683881,1669	182822,4698	2931	685475,6594	183264,3908	2987	684776,1778	182262,1094

2988	684741,9268	182254,0691	3044	685275,2971	181622,3059	3100	685584,3936	181017,0510
2989	684744,9360	182224,3551	3045	685283,5169	181617,8335	3101	685592,3323	180999,8094
2990	684755,0962	182123,8219	3046	685297,8517	181615,4637	3102	685576,2626	180977,4899
2991	684767,3713	182053,2486	3047	685314,2840	181616,2100	3103	685574,6758	180973,2173
2992	684794,6389	181998,4754	3048	685335,0887	181607,4711	3104	685574,7685	180956,5375
2993	684806,5952	181936,5148	3049	685341,1863	181598,5518	3105	685591,1477	180919,7274
2994	684808,7413	181925,3703	3050	685338,5186	181583,7591	3106	685602,4366	180893,4536
2995	684813,4143	181901,1713	3051	685331,9030	181570,7518	3107	685604,8952	180887,4880
2996	684831,2125	181858,0081	3052	685324,8414	181559,8529	3108	685608,3426	180872,1575
2997	684851,0527	181809,8786	3053	685316,0154	181549,4872	3109	685610,8876	180860,3035
2998	684881,4155	181750,7769	3054	685313,7909	181534,5762	3110	685625,0151	180832,5848
2999	684848,5857	181691,0877	3055	685315,1937	181509,9902	3111	685639,5160	180804,7460
3000	684869,6904	181687,2475	3056	685320,2700	181489,8123	3112	685643,5215	180777,4287
3001	684929,4476	181710,2467	3057	685324,1983	181477,0850	3113	685648,0686	180749,3057
3002	684953,7194	181699,7497	3058	685337,3691	181458,6622	3114	685650,2393	180734,9714
3003	684966,8486	181706,2490	3059	685349,8801	181442,8622	3115	685654,4991	180717,2921
3004	684986,5833	181712,1937	3060	685366,7022	181422,1460	3116	685654,5411	180705,1617
3005	685002,0044	181715,2434	3061	685378,9973	181407,7005	3117	685648,1373	180688,3195
3006	685020,8077	181720,4832	3062	685380,9652	181406,2825	3118	685641,5002	180671,2210
3007	685034,6534	181725,6114	3063	685385,1322	181398,8821	3119	685643,3138	180649,9964
3008	685051,0198	181733,7370	3064	685381,6037	181387,5070	3120	685656,1817	180646,7475
3009	685064,2510	181742,7994	3065	685379,8984	181376,0202	3121	685661,5109	180648,6892
3010	685081,9055	181750,6290	3066	685393,2233	181371,0033	3122	685978,0774	180733,2926
3011	685094,2565	181754,4174	3067	685409,1426	181369,9757	3123	685927,6867	180815,9562
3012	685109,3898	181756,2494	3068	685416,5849	181362,3922	3124	685901,1206	180882,3599
3013	685120,1570	181756,7852	3069	685420,5089	181350,2048	3125	685870,5292	180964,7689
3014	685125,4329	181761,4859	3070	685414,9554	181339,3860	3126	685824,6392	181088,8673
3015	685132,8951	181775,7559	3071	685408,7200	181325,6186	3127	685788,4866	181188,6210
3016	685144,9130	181792,8471	3072	685405,0492	181308,6790	3128	685866,7441	181209,4510
3017	685147,7657	181794,6431	3073	685410,9845	181294,9447	3129	685954,9273	181232,7548
3018	685159,5589	181802,8672	3074	685414,3327	181284,4822	3130	686076,6649	181265,1005
3019	685175,9050	181810,2521	3075	685423,3854	181275,3813	3131	686049,8660	181320,3065
3020	685189,2902	181821,7989	3076	685430,2278	181267,7919	3132	686012,3647	181392,1206
3021	685206,2860	181833,3416	3077	685433,3068	181255,4120	3133	685970,0133	181474,0874
3022	685208,3646	181817,5847	3078	685439,1345	181246,4856	3134	685924,8456	181557,0295
3023	685208,2240	181802,1590	3079	685443,5242	181245,0119	3135	685888,5156	181627,2945
3024	685202,9717	181787,9077	3080	685448,7943	181237,1207	3136	685857,7839	181686,7266
3025	685198,6222	181773,5503	3081	685450,4194	181223,7521	3137	685811,4153	181770,4469
3026	685199,6422	181757,7353	3082	685448,9822	181208,1919	3138	685763,8060	181851,5538
3027	685200,0379	181742,4538	3083	685447,8488	181196,2603	3139	685847,1946	181919,0764
3028	685195,0395	181731,8198	3084	685447,4980	181185,7396	3140	685894,3101	181956,0221
3029	685196,9777	181715,6991	3085	685450,1428	181175,7785	3141	685765,7565	182078,6957
3030	685207,4161	181709,4054	3086	685455,1865	181170,0116	3142	685745,9830	182097,5633
3031	685226,1973	181717,3650	3087	685461,4066	181167,0263	3143	685702,2918	182168,5829
3032	685237,8479	181722,6749	3088	685476,3963	181166,7341	3144	685706,2253	182174,4981
3033	685245,2484	181724,9517	3089	685491,8063	181168,6934	3145	685745,9541	182234,2607
3034	685250,8528	181722,9302	3090	685495,2814	181168,8957	3146	685755,5454	182272,6804
3035	685254,4674	181717,1254	3091	685504,3091	181169,4054	3147	685767,6177	182321,2473
3036	685252,0167	181705,4588	3092	685507,7242	181169,6061	3148	685791,0999	182398,5010
3037	685246,1296	181692,8909	3093	685529,5747	181165,1755	3149	685794,0347	182408,1302
3038	685246,1868	181682,0710	3094	685538,9270	181142,1507	3150	685820,9373	182446,2094
3039	685247,5308	181671,7553	3095	685545,0239	181127,2305	3151	685787,2191	182499,4614
3040	685251,5650	181662,9513	3096	685542,4840	181106,8704	3152	685754,6343	182522,0793
3041	685261,0926	181651,4127	3097	685541,0524	181094,4908	3153	685758,4050	182600,4198
3042	685271,5854	181640,8098	3098	685553,8700	181066,3873	3154	685768,1421	182617,1505
3043	685274,7277	181632,4521	3099	685572,7722	181026,4638	3155	685773,7330	182627,6904

3156	685787,3445	182642,3937	3212	687227,3493	180729,8101	3268	687466,1000	180344,8335
3157	685800,4143	182657,5327	3213	687190,8441	180662,7519	3269	687435,0371	180310,1143
3158	685814,7213	182671,6544	3214	687185,8658	180653,6185	3270	687396,8761	180276,7969
3159	685826,6455	182687,7531	3215	687150,1890	180617,8967	3271	687344,6348	180254,7174
3160	685836,8621	182705,2567	3216	687128,1597	180564,2546	3272	687291,6615	180219,5266
3161	685860,5283	182738,2894	3217	687118,2208	180540,0475	3273	687108,2184	180124,1149
3162	685872,3723	182754,3960	3218	687079,9627	180517,5490	3274	687103,1269	180116,9888
3163	685884,8491	182770,0193	3219	687072,7577	180513,1772	3275	687092,1470	180099,5950
3164	685895,5704	182786,9762	3220	687008,7620	180475,3835	3276	687030,3310	180033,1853
3165	685909,8745	182801,2079	3221	686855,2984	180374,5067	3277	686984,3143	179988,7380
3166	685917,8537	182807,6806	3222	686848,8006	180370,2437	3278	686927,3152	179928,4971
3167	685923,8879	182806,4206	3223	686882,1688	180329,4137	3279	686901,8309	179906,2977
3168	685932,2189	182804,5415	3224	686911,4433	180292,0955	3280	686928,4832	179878,4612
3169	685951,4772	182797,1718	3225	686862,3698	180247,1370	3281	686932,8805	179871,4270
3170	685971,6401	182797,5372	3226	686821,4646	180213,5868	3282	686958,2342	179830,7243
3171	685988,6175	182770,6043	3227	686796,4311	180194,7498	3283	686996,5693	179790,7861
3172	685995,2429	182749,7174	3228	686793,0105	180193,2488	3284	687046,0848	179846,2278
3173	685948,9751	182699,6824	3229	686805,3740	180146,0805	3285	687103,3101	179898,3236
3174	685976,6684	182680,4851	3230	686810,7110	180088,1943	3286	687132,9683	179931,3253
3175	685983,9431	182675,4475	3231	686825,3672	180059,3993	3287	687178,6751	179982,1753
3176	686012,8058	182655,1511	3232	686827,4719	180052,0742	3288	687183,9031	179987,1747
3177	686049,2405	182629,5449	3233	686843,6337	179995,9455	3289	687235,5855	180035,5830
3178	686145,7473	182508,1108	3234	686849,1772	179999,6131	3290	687277,5876	180078,3036
3179	686157,3151	182494,3160	3235	686980,2941	180119,8493	3291	687330,3248	180115,6083
3180	686176,0927	182471,9015	3236	687045,8481	180179,9473	3292	687405,1255	180180,4025
3181	686220,9902	182418,3563	3237	687086,6352	180218,3250	3293	687442,5647	180240,9145
3182	686283,9678	182288,8108	3238	687092,7295	180223,4675	3294	687488,8191	180306,5512
3183	686341,2704	182206,1309	3239	687134,6625	180286,1190	3295	687520,9724	180381,5750
3184	686384,6418	182159,9660	3240	687184,5071	180359,3020	3296	687554,3657	180441,1595
3185	686425,8216	182064,1263	3241	687229,8285	180422,7836	3297	687587,1121	180494,2160
3186	686486,5070	181990,7773	3242	687247,2173	180448,5386	3298	687611,9165	180540,5208
3187	686514,7777	181956,6132	3243	687258,3899	180465,0774	3299	687647,3396	180597,8590
3188	686590,9402	181877,4243	3244	687270,4577	180482,9302	3300	687657,0785	180615,6599
3189	686658,0999	181800,1766	3245	687305,6904	180535,7626	3301	687685,5831	180514,6624
3190	686663,5780	181709,4897	3246	687344,8358	180591,8993	3302	687728,8015	180358,2076
3191	686665,6493	181675,1700	3247	687390,0517	180654,4580	3303	687738,7482	180322,2166
3192	686666,7347	181657,2664	3248	687410,1567	180682,2555	3304	687745,0755	180318,2039
3193	686668,6494	181625,4529	3249	687416,0146	180689,9020	3305	687826,8009	180266,4357
3194	686744,2951	181594,7367	3250	687466,3673	180755,6176	3306	687829,1974	180266,5793
3195	686896,9406	181508,6669	3251	687472,8619	180755,4800	3307	687880,2083	180269,4536
3196	686864,0978	181437,0253	3252	687503,3083	180733,5450	3308	687915,7298	180271,4666
3197	686923,7717	181393,4834	3253	687525,9852	180717,2046	3309	687947,8782	180276,2205
3198	687026,7494	181289,3725	3254	687539,4854	180707,4716	3310	687991,4232	180282,6671
3199	687082,9070	181229,4749	3255	687544,4391	180691,9109	3311	688022,0572	180287,2007
3200	687127,2196	181184,3950	3256	687517,2014	180688,2875	3312	688047,1521	180290,9173
3201	687191,6684	181057,0581	3257	687526,7098	180673,3278	3313	688053,6277	180291,8693
3202	687202,6112	181044,5768	3258	687502,7373	180652,1986	3314	688067,8793	180284,7265
3203	687227,2505	181016,4770	3259	687500,1078	180614,1135	3315	688076,1304	180280,5849
3204	687204,8496	180998,3099	3260	687512,5475	180591,9606	3316	688176,3407	180230,2374
3205	687278,6383	180928,2888	3261	687487,2701	180582,3084	3317	688177,2009	180229,8602
3206	687301,7120	180906,4182	3262	687498,3516	180572,8912	3318	688210,9311	180182,1786
3207	687308,1448	180900,3181	3263	687514,2562	180554,3407	3319	688253,5566	180121,9114
3208	687356,0460	180854,9332	3264	687520,1593	180549,3567	3320	688270,4723	180098,0469
3209	687326,9994	180833,1792	3265	687518,5467	180541,5328	3321	688299,4464	180057,7302
3210	687295,9895	180800,6117	3266	687485,6042	180484,5606	3322	688301,6857	180053,9991
3211	687273,4733	180777,3708	3267	687491,7659	180412,5641	3323	688267,1672	179968,6009

3324	688182,1859	179758,3159	3380	676361,5135	191683,7480	3436	678669,0304	187262,5377
3325	688180,7867	179756,0184	3381	676379,7131	191671,0405	3437	678663,1152	187257,0599
3326	688169,1725	179736,8975	3382	676404,1101	191684,7904	3438	678652,1081	187236,9554
3327	688132,5749	179676,6978	3383	676405,5275	191685,2681	3439	678673,9013	187189,1192
3328	688159,0037	179560,8228	3384	676409,8142	191686,1622	3440	678677,7892	187110,1639
3329	688205,7673	179636,6745	3385	676443,5764	191684,6995	3441	678619,7739	187109,3727
3330	688209,2596	179642,6380	3386	676461,2150	191679,1778	3442	678585,6926	187108,9072
3331	688213,9536	179649,2935	3387	676467,2672	191679,1186	3443	678571,8664	187108,7099
3332	688222,8174	179669,1716	3388	676470,3987	191676,0616	3444	678396,0512	187170,3060
3333	688227,3299	179679,2728	3389	676484,4991	191672,7161	3445	678392,8921	187170,2620
3334	688314,5535	179883,8365	3390	676487,2149	191669,4979	3446	678246,0898	187168,2520
3335	688329,7769	179917,3252	3391	676488,2563	191664,9351	3447	678245,2700	187168,2402
3336	688338,0699	179918,3855	3392	676486,9204	191650,4782	3448	678174,6582	187167,2743
3337	688413,4439	179908,4644	3393	676496,0645	191637,5700	3449	678163,9707	187107,2840
3338	688458,1330	179848,0718	3394	676506,5023	191624,1461	3450	678155,8174	187086,2952
3339	688463,0007	179839,5198	3395	676525,0134	191599,3456	3451	678147,4746	187067,9216
3340	688517,1545	179744,3334	3396	676551,9279	191565,7977	3452	678135,3809	187041,2875
3341	688590,7627	179661,8950	3397	676565,9288	191545,8778	3453	678139,7794	186993,9294
3342	688617,3154	179632,1654	3398	676576,0680	191533,1560	3454	678147,5649	186912,8176
3343	688622,9903	179625,6051	3399	676587,4464	191529,1181	3455	678149,5577	186892,0183
3344	688680,4416	179559,1702	3400	676591,3433	191521,3509	3456	678151,7044	186869,5630
3345	688744,8279	179485,7984	3401	676597,9563	191514,1159	3457	678160,1229	186788,7180
3346	688766,4565	179459,5886	3402	676606,9625	191512,0351	3458	678162,5873	186754,6799
3347	688792,0324	179428,6029	3403	677788,4258	188016,1428	3459	678344,8650	186745,3309
3348	688813,1136	179403,0486	3404	677782,9504	187982,0737	3460	678327,7297	186647,5853
3349	688816,9618	179396,7298	3405	677779,7416	187962,0664	3461	678321,3297	186611,0414
3350	688838,4207	179361,4642	3406	677772,7587	187915,4760	3462	678371,9000	186546,8578
3351	688859,9631	179326,0708	3407	677768,3062	187885,8146	3463	678345,6697	186519,6582
3352	688887,9576	179280,0771	3408	677785,9193	187827,4264	3464	678328,7731	186502,1475
3353	688895,0668	179275,6251	3409	677795,0453	187797,1257	3465	678302,9002	186514,9516
3354	688908,6621	179277,0061	3410	677806,4734	187759,2254	3466	678274,7460	186528,9252
3355	688912,2751	179275,7818	3411	677820,9385	187747,7985	3467	678236,1577	186555,8131
3356	688918,2348	179291,6522	3412	677849,0017	187725,5817	3468	678204,4262	186581,3429
3357	688928,6051	179297,3482	3413	677860,8631	187715,0357	3469	678182,4057	186591,4390
3358	688934,0752	179303,4042	3414	677879,8538	187698,1485	3470	678168,0189	186598,0376
3359	688944,3239	179315,5680	3415	677871,9371	187674,6557	3471	678149,4154	186605,6242
3360	688958,2363	179325,3486	3416	677870,9547	187671,7293	3472	678134,8898	186614,8093
3361	675941,0525	191661,1493	3417	677851,0237	187612,5936	3473	678125,0703	186619,2690
3362	675945,1620	191627,3252	3418	677845,7122	187596,8208	3474	678112,5780	186624,5777
3363	675975,6078	191573,7992	3419	677909,9639	187586,8467	3475	678068,0587	186643,1971
3364	675978,0202	191575,9736	3420	678010,0787	187564,8541	3476	678043,2537	186662,1102
3365	676055,5883	191645,9323	3421	678031,9097	187523,4997	3477	677975,6314	186684,5162
3366	676092,3080	191638,5577	3422	678068,7557	187482,7643	3478	677911,6099	186698,2470
3367	676120,3521	191635,8729	3423	678078,8734	187471,6019	3479	677869,6173	186724,1543
3368	676141,4917	191625,4337	3424	678084,0459	187465,8787	3480	677848,6426	186724,2471
3369	676156,9110	191628,9039	3425	678096,7048	187397,0877	3481	677752,8076	186725,9416
3370	676169,5176	191634,7196	3426	678175,1767	187396,9524	3482	677695,4883	186747,9012
3371	676192,8840	191645,1018	3427	678215,3127	187396,8887	3483	677675,5720	186749,9424
3372	676209,2316	191654,6573	3428	678239,5162	187396,8516	3484	677648,2470	186756,7973
3373	676232,6274	191668,0705	3429	678488,6593	187402,6310	3485	677587,8919	186717,9800
3374	676252,3847	191675,0164	3430	678582,0967	187403,4834	3486	677570,9046	186711,7881
3375	676268,3362	191672,0101	3431	678614,8922	187403,7847	3487	677539,4963	186667,1791
3376	676281,2141	191670,6322	3432	678621,3213	187403,8455	3488	677519,9717	186620,5956
3377	676316,1480	191680,0218	3433	678648,3640	187347,3878	3489	677502,0987	186636,0725
3378	676326,7961	191680,1348	3434	678657,7280	187317,9134	3490	677490,9911	186689,7730
3379	676349,6622	191684,8831	3435	678666,3319	187290,6990	3491	677476,1725	186714,1833

3492	677482,1627	186717,9114	3548	674957,1618	187160,2595	3604	675697,7745	186767,9461
3493	677386,4586	186872,4151	3549	674980,4234	187160,6575	3605	675716,5644	186776,6761
3494	677381,2797	186930,7035	3550	674995,2974	187150,0217	3606	675762,2040	186796,8104
3495	677380,2529	186942,2474	3551	675005,4826	187121,6295	3607	675788,9731	186808,6127
3496	677363,8319	186962,1733	3552	675040,1632	187154,1039	3608	675798,4222	186795,8825
3497	677340,1878	186979,9270	3553	675054,5111	187144,4442	3609	675820,4024	186749,6518
3498	677330,1516	186979,3703	3554	675061,7429	187125,2045	3610	675851,2319	186731,3390
3499	677255,4983	186953,9846	3555	675071,2075	187110,3845	3611	675868,5590	186733,7695
3500	677248,0821	186963,5986	3556	675092,5186	187103,2699	3612	675905,2208	186748,8949
3501	677233,1709	187018,5481	3557	675116,4716	187121,6880	3613	675947,2927	186765,5441
3502	677240,4647	187045,5346	3558	675114,4083	187147,7757	3614	675957,8727	186766,3352
3503	677240,2649	187052,6801	3559	675126,5768	187156,1597	3615	675957,0221	186762,5923
3504	677232,8963	187060,5051	3560	675145,8437	187150,3210	3616	675953,8534	186746,0756
3505	677173,7457	187084,7663	3561	675156,4328	187143,2417	3617	675943,5384	186738,2117
3506	677165,7108	187084,5428	3562	675149,8272	187115,5735	3618	675933,8519	186711,6918
3507	677140,2839	187067,7656	3563	675146,1394	187115,4756	3619	675929,6711	186682,7179
3508	677111,9451	187058,9519	3564	675146,3985	187106,1015	3620	675935,6706	186665,0655
3509	677104,3361	187059,6398	3565	675147,6871	187092,6045	3621	675955,9861	186647,2434
3510	677091,6662	187065,9839	3566	675171,0858	187071,2841	3622	675969,6569	186632,9552
3511	677080,9799	187080,8615	3567	675191,7749	187077,4142	3623	675965,2637	186625,9078
3512	677074,7971	187111,0604	3568	675229,9855	187103,5018	3624	675952,4401	186615,4561
3513	677075,0728	187116,8683	3569	675288,8328	187117,3664	3625	675935,7794	186606,7627
3514	677081,7359	187123,1759	3570	675297,6661	187120,6614	3626	675919,1187	186598,0693
3515	677100,7926	187158,0057	3571	675328,0496	187062,2930	3627	675889,4533	186591,0106
3516	677097,8137	187184,6793	3572	675344,0877	187043,9773	3628	675830,4560	186596,7140
3517	677063,9279	187220,9028	3573	675368,3559	187024,5601	3629	675784,3099	186558,3744
3518	677031,5032	187230,7425	3574	675401,8346	187034,1404	3630	675730,9876	186513,8437
3519	677020,0441	187234,8085	3575	675451,1693	187025,8601	3631	675785,8222	186458,1548
3520	676976,6395	187297,3018	3576	675438,4987	186989,7001	3632	675789,4712	186454,4414
3521	676970,8472	187306,3988	3577	675401,6181	186963,2378	3633	675840,1428	186402,9923
3522	676961,5909	187320,9044	3578	675364,3846	187001,6324	3634	675894,6070	186347,6936
3523	676958,2926	187326,0973	3579	675330,2252	187036,8683	3635	675906,0262	186336,0958
3524	676944,6700	187343,8372	3580	675249,5941	186984,6714	3636	675922,1942	186319,6637
3525	676935,5299	187366,7667	3581	675157,7719	186930,2169	3637	675932,7500	186308,9430
3526	676922,4488	187372,7798	3582	675108,1735	186907,0172	3638	675947,9411	186293,5250
3527	676902,7238	187398,4884	3583	675125,8716	186834,1204	3639	675979,4335	186250,2573
3528	676861,1062	187442,6573	3584	675143,4725	186773,5421	3640	676026,8792	186183,5810
3529	674556,7155	187227,9678	3585	675059,1094	186696,5638	3641	676074,9984	186116,0225
3530	674571,9881	187226,7934	3586	675021,7122	186680,8889	3642	676071,6011	186102,7309
3531	674623,6374	187245,0672	3587	674931,4937	186597,3145	3643	676081,1067	186069,8002
3532	674623,9719	187245,2761	3588	674920,9706	186586,8539	3644	676084,5094	186035,8272
3533	674638,4332	187254,6912	3589	674929,9765	186581,3927	3645	676092,0052	186011,5439
3534	674638,8159	187254,5913	3590	674965,3874	186564,9217	3646	676110,7254	185990,8991
3535	674690,7552	187240,8699	3591	674985,1940	186555,7070	3647	676163,6892	185953,3022
3536	674728,7730	187247,1104	3592	675035,3990	186532,3584	3648	676132,7266	185910,3655
3537	674750,8470	187215,7939	3593	675082,8598	186510,2870	3649	676125,2607	185916,2078
3538	674752,7905	187213,0353	3594	675175,7045	186567,2887	3650	676114,1117	185919,8920
3539	674754,0168	187211,2977	3595	675234,7349	186576,5176	3651	676096,4551	185918,1929
3540	674758,3502	187205,1622	3596	675271,6319	186569,9871	3652	676080,3881	185925,9269
3541	674773,3374	187193,6493	3597	675280,5721	186566,6243	3653	675842,3201	185682,5098
3542	674782,0080	187167,3072	3598	675366,0952	186607,8500	3654	675879,0775	185638,6918
3543	674797,8891	187151,1375	3599	675456,4805	186650,8951	3655	675822,7846	185593,4123
3544	674816,7713	187157,5197	3600	675467,6898	186656,2334	3656	675779,7329	185556,7952
3545	674825,7499	187168,5193	3601	675483,2612	186663,3877	3657	675739,9830	185523,1362
3546	674870,6001	187173,1912	3602	675596,2097	186718,0633	3658	675727,2565	185511,2871
3547	674926,0953	187151,7334	3603	675609,5492	186724,9083	3659	675707,6886	185493,0656

3660	675692,8134	185471,3684	3716	677042,5323	185356,7344	3772	678764,6112	186187,7406
3661	675672,3392	185445,4721	3717	677004,5311	185427,0423	3773	678756,2383	186171,6265
3662	675655,4246	185414,7099	3718	677009,1919	185428,5362	3774	678746,6075	186157,6892
3663	675653,9742	185412,0811	3719	677046,7751	185440,6056	3775	678760,0477	186136,6539
3664	675648,6606	185402,4090	3720	677088,1864	185453,8968	3776	678761,2304	186129,4045
3665	675662,2487	185394,2491	3721	677090,0543	185452,4763	3777	678744,4125	186100,2647
3666	675703,4170	185374,1306	3722	677068,0019	185423,4877	3778	678722,1088	186089,0210
3667	675729,4168	185361,4299	3723	677180,6454	185400,4470	3779	678713,6130	186077,5341
3668	675740,1774	185356,1751	3724	677194,6362	185416,6603	3780	678715,4572	186045,3797
3669	675744,3315	185354,1553	3725	677216,1465	185441,5841	3781	678710,9359	186017,1765
3670	675763,1072	185344,9730	3726	677255,0474	185499,6832	3782	678701,7948	185982,9200
3671	675757,8111	185344,0523	3727	677267,5430	185518,3470	3783	678684,4698	185862,9369
3672	675778,8241	185328,5789	3728	677336,7585	185608,3946	3784	678658,5934	185815,2545
3673	675796,5128	185314,0072	3729	677344,2175	185614,4834	3785	678661,3330	185738,0990
3674	675815,0807	185298,7189	3730	677378,9774	185642,8595	3786	678646,4894	185678,6883
3675	675823,9503	185291,6138	3731	677387,6619	185661,1721	3787	678619,3391	185631,9022
3676	675887,2993	185300,1671	3732	677407,4346	185702,9415	3788	678632,6587	185601,4727
3677	675900,9749	185295,1098	3733	677437,5795	185709,2728	3789	678651,2495	185558,9719
3678	675922,5093	185307,0729	3734	677489,1130	185718,0025	3790	678679,5872	185487,6368
3679	675931,8125	185330,3323	3735	677500,4099	185719,2927	3791	678752,9924	185407,5378
3680	675925,9979	185345,1693	3736	677506,5324	185719,9753	3792	678769,6666	185343,0636
3681	675932,3319	185386,0815	3737	677550,5066	185724,8838	3793	678793,2839	185258,9218
3682	675948,4724	185429,0444	3738	677604,0373	185725,0656	3794	678787,1410	185164,1184
3683	675988,9232	185390,3849	3739	677634,9966	185724,8379	3795	678761,4654	185090,0485
3684	676014,1264	185356,0909	3740	677657,2431	185724,6787	3796	678742,6507	185007,3099
3685	676064,6609	185336,5312	3741	677682,9616	185724,4618	3797	678730,1983	184956,8937
3686	676099,0072	185323,2421	3742	677724,7034	185724,1804	3798	678849,6274	184967,9567
3687	676130,4264	185321,5063	3743	677776,2554	185725,0598	3799	678914,2075	184973,8624
3688	676185,6624	185318,4731	3744	677813,7922	185725,7068	3800	678987,9647	184980,6719
3689	676212,5959	185317,6883	3745	677866,0503	185726,7349	3801	679043,0665	184964,2635
3690	676225,9278	185317,2923	3746	677884,1186	185728,7550	3802	679095,8631	184948,7940
3691	676241,9117	185316,8268	3747	677925,2012	185733,3367	3803	679110,0779	184943,0208
3692	676311,2725	185314,7987	3748	678004,3271	185740,9591	3804	679183,1277	184916,2179
3693	676335,7040	185314,0775	3749	678010,0272	185742,8607	3805	679295,6244	184921,3261
3694	676390,8195	185309,5609	3750	678066,0663	185760,8110	3806	679355,6879	184922,9514
3695	676433,7373	185306,0404	3751	678059,5153	185811,2723	3807	679419,5117	184924,5765
3696	676487,5008	185336,2313	3752	678086,6640	185819,7143	3808	679483,6875	184927,2612
3697	676495,1154	185340,6040	3753	678086,7216	185883,4325	3809	679558,5545	184929,5697
3698	676522,2722	185355,8868	3754	678172,8502	185888,7207	3810	679628,0198	184931,1646
3699	676524,4691	185355,6351	3755	678317,1136	185865,8300	3811	679709,2337	184933,2417
3700	676529,2446	185355,0719	3756	678341,0208	185734,6310	3812	679806,5581	184908,6336
3701	676534,8829	185354,4015	3757	678346,3157	185674,6053	3813	679863,9745	184894,3268
3702	676539,8691	185353,8139	3758	678352,5523	185606,9837	3814	679913,6099	184880,0234
3703	676584,2222	185348,5914	3759	678402,1522	185632,4138	3815	680030,5459	184873,8882
3704	676621,8862	185343,3111	3760	678445,8058	185714,5320	3816	680033,2374	184926,9356
3705	676656,8802	185338,4000	3761	678450,8832	185770,3728	3817	680027,1353	184994,3912
3706	676692,4461	185349,6058	3762	678431,8339	185861,0066	3818	679993,3373	185055,5504
3707	676696,0193	185337,4494	3763	678457,1407	185902,6432	3819	679936,9431	185129,2710
3708	676715,1173	185344,3774	3764	678515,1906	185911,9160	3820	679977,6222	185260,8861
3709	676734,1952	185351,3047	3765	678572,8361	185954,8617	3821	679978,1313	185260,1696
3710	676768,1947	185363,8790	3766	678552,5018	186064,5034	3822	679982,1093	185254,6146
3711	676824,9862	185347,0956	3767	678535,7616	186154,7985	3823	679991,4060	185241,6000
3712	676862,1550	185335,2316	3768	678661,8928	186174,8409	3824	680000,2654	185229,2340
3713	676896,3886	185324,3097	3769	678752,7289	186189,2852	3825	680030,5838	185186,8744
3714	676903,6306	185322,0018	3770	678760,9857	186190,1946	3826	680038,5298	185175,7642
3715	676970,6925	185335,3642	3771	678770,1997	186191,2095	3827	680041,8955	185171,0430



3828	680052,4830	185156,1225	3884	679485,3096	184478,3346	3940	689189,5761	179731,7063
3829	680081,3884	185115,3756	3885	679486,6485	184469,7192	3941	689169,6340	179758,4310
3830	680113,0058	185070,8003	3886	679492,2735	184433,4046	3942	689145,6774	179790,1998
3831	680156,2815	185010,5228	3887	679480,8428	184379,1550	3943	689121,3591	179822,4091
3832	680157,2285	185008,7577	3888	679478,7877	184373,6899	3944	689042,0448	179928,3995
3833	680168,6128	184995,0885	3889	679460,0109	184323,7857	3945	688976,7735	180067,1373
3834	680178,5243	184983,4004	3890	679451,0324	184286,0331	3946	688967,1811	180087,1456
3835	680187,1339	184972,9079	3891	679443,1868	184253,0712	3947	688963,1051	180095,6386
3836	680195,2551	184963,4825	3892	679425,3477	184170,8684	3948	688919,9080	180185,7252
3837	680203,3100	184953,5453	3893	679423,3443	184168,3549	3949	688881,1175	180267,2974
3838	680207,3736	184948,1526	3894	679419,9186	184164,0335	3950	688777,9036	180485,7994
3839	680210,8571	184943,8946	3895	679416,5211	184159,7828	3951	688736,0151	180444,0717
3840	680217,6715	184935,4746	3896	679365,9726	184096,2535	3952	688713,6895	180473,1733
3841	680233,6795	184916,0376	3897	679363,2678	184087,7607	3953	688686,5262	180508,5675
3842	680248,6365	184897,7627	3898	679361,7540	184083,0000	3954	688678,0831	180519,5649
3843	680248,9842	184896,7218	3899	679344,4794	184028,8753	3955	688895,8318	180740,8260
3844	680255,2773	184877,4268	3900	679365,5345	183975,6686	3956	688900,8866	180747,8312
3845	680260,5998	184861,9164	3901	679385,8779	183921,7728	3957	689039,0132	180896,3421
3846	680261,4587	184859,3289	3902	679383,0116	183909,1953	3958	689376,2761	180463,7175
3847	680266,9522	184842,2728	3903	679375,3379	183875,4079	3959	689457,5911	180369,4019
3848	680267,4865	184840,6068	3904	679365,9791	183834,2748	3960	689509,9678	180312,1636
3849	680274,0054	184821,0977	3905	679363,8833	183825,0682	3961	689775,1310	180323,5785
3850	680278,2926	184808,0401	3906	679346,1848	183750,7500	3962	689775,1310	180297,1202
3851	680281,9356	184796,6456	3907	688961,8678	179339,2569	3963	689857,8135	180356,6515
3852	680290,2614	184770,4837	3908	688967,2600	179341,8404	3964	689976,8762	180350,0369
3853	680291,5263	184766,5368	3909	688974,0951	179345,8323	3965	690039,4340	180233,4741
3854	680287,9544	184750,4002	3910	688990,6254	179357,2126	3966	690037,2462	180230,3655
3855	680284,7485	184735,9234	3911	688984,1984	179379,6753	3967	690040,9570	180216,7920
3856	680282,6142	184726,2856	3912	689006,9631	179381,1296	3968	690033,1440	180213,0941
3857	680279,4005	184711,7286	3913	689012,7676	179402,0967	3969	690019,9016	180211,6024
3858	680277,8990	184704,9980	3914	689031,9048	179418,5069	3970	690017,4283	180206,8161
3859	680276,5165	184699,0606	3915	689036,5682	179439,8837	3971	690012,9792	180204,1176
3860	680273,1941	184684,8307	3916	689051,3053	179442,3352	3972	690012,8932	180202,0850
3861	680269,9086	184670,7119	3917	689055,9962	179467,5733	3973	690015,2458	180197,4768
3862	680269,0915	184667,2098	3918	689047,5395	179473,8098	3974	690010,5163	180196,3011
3863	680249,2059	184660,1809	3919	689062,2667	179493,2134	3975	690004,6819	180198,6966
3864	680228,2651	184652,5939	3920	689060,1339	179498,2075	3976	689998,4826	180197,8820
3865	680140,4971	184627,2903	3921	689050,0417	179508,4112	3977	689996,2596	180195,3426
3866	680096,4004	184668,0239	3922	689051,7417	179511,0567	3978	689988,3784	180194,5933
3867	680042,6204	184664,4053	3923	689076,2964	179498,5765	3979	689984,2559	180198,0544
3868	680011,7359	184716,4109	3924	689115,0907	179457,9301	3980	689982,2600	180197,5114
3869	679928,9629	184734,6248	3925	689163,6324	179409,1412	3981	689981,6914	180195,1959
3870	679902,4005	184710,1267	3926	689225,8470	179318,4890	3982	689974,4932	180195,4649
3871	679849,2366	184657,7090	3927	689249,6893	179257,8629	3983	689963,1010	180184,1809
3872	679811,6410	184660,0208	3928	689254,5239	179259,2214	3984	689947,2797	180179,6204
3873	679748,9648	184691,6199	3929	689329,0982	179323,5297	3985	689946,2392	180173,9819
3874	679671,7385	184650,1144	3930	689331,7924	179326,4016	3986	689953,5611	180167,5453
3875	679585,1636	184682,3189	3931	689431,4413	179411,7784	3987	689952,4389	180162,3447
3876	679526,6279	184709,0274	3932	689402,6138	179449,2088	3988	689955,9403	180151,3860
3877	679456,0778	184723,0454	3933	689373,7208	179485,7174	3989	689954,4927	180146,7669
3878	679455,7292	184719,2257	3934	689345,5971	179523,0065	3990	689944,8186	180141,5894
3879	679453,0614	184681,8507	3935	689340,9115	179529,2231	3991	689936,9657	180135,2501
3880	679458,8828	184617,8082	3936	689313,8868	179565,0511	3992	689923,0389	180128,6495
3881	679467,4450	184590,2726	3937	689288,2716	179599,3963	3993	689908,3241	180114,4269
3882	679475,1210	184565,6037	3938	689258,4670	179639,3512	3994	689903,2551	180114,3623
3883	679480,5173	184509,2808	3939	689228,5274	179679,4925	3995	689926,1414	180066,0226

3996	689991,9581	180028,4538	4052	689469,6057	178529,2226	4108	687469,3224	177246,1897
3997	690034,2520	179959,9661	4053	689411,8403	178472,2015	4109	687439,7854	177249,3165
3998	690097,3274	179881,7385	4054	689319,8939	178384,8792	4110	687438,4658	177249,2915
3999	690109,0159	179812,1484	4055	689294,9924	178358,7947	4111	687350,5716	177243,3389
4000	690080,8660	179766,3946	4056	689270,7311	178324,0359	4112	687308,5491	177257,9161
4001	690056,5252	179701,0989	4057	689201,8626	178261,0395	4113	687266,9695	177249,3919
4002	690107,0457	179631,6494	4058	689100,2575	178185,3027	4114	687249,6367	177255,0628
4003	690174,0037	179555,2249	4059	689075,7310	178163,9289	4115	687221,9564	177265,8600
4004	690229,3138	179555,1527	4060	689060,6839	178151,6779	4116	687200,2458	177280,0960
4005	690343,8692	179612,4913	4061	689056,3017	178148,7212	4117	687104,0913	177344,2238
4006	690377,1543	179707,0686	4062	689023,8292	178130,5470	4118	687015,8332	177409,2813
4007	690439,8398	179786,7241	4063	688984,9085	178083,6276	4119	686928,0581	177417,3137
4008	690517,8728	179753,8900	4064	688954,9497	178034,0456	4120	686926,8335	177417,4812
4009	690602,1413	179795,8726	4065	688950,2765	177996,0761	4121	686837,9088	177436,4246
4010	690650,1531	179858,6262	4066	688943,2838	177958,8253	4122	686835,9954	177436,5439
4011	690710,7320	179868,8054	4067	688948,6455	177906,4000	4123	686806,1217	177431,2506
4012	690772,8736	179918,4620	4068	688948,9563	177870,5631	4124	686804,7096	177431,3232
4013	690778,8054	179918,0493	4069	688949,0686	177868,5958	4125	686781,3981	177434,2751
4014	690780,4443	179892,4790	4070	688952,4268	177844,1813	4126	686748,1047	177431,9715
4015	690781,0165	179871,6711	4071	688944,0244	177788,8205	4127	686706,8653	177405,3538
4016	690786,3080	179862,9802	4072	688895,9530	177747,1491	4128	686674,4717	177404,1943
4017	690785,5372	179845,2971	4073	688835,6901	177729,2177	4129	686672,8953	177404,8025
4018	690784,5121	179836,4385	4074	688816,9416	177703,8066	4130	686636,8290	177421,8180
4019	690782,1107	179831,9541	4075	688780,7515	177675,7225	4131	686604,2548	177447,8173
4020	690786,9065	179818,1993	4076	688718,0955	177597,5890	4132	686542,2355	177488,9375
4021	690790,8376	179789,9194	4077	688650,3912	177543,8651	4133	686541,0692	177489,5467
4022	690803,0771	179780,9629	4078	688606,9362	177499,7159	4134	686504,3885	177506,7258
4023	690780,5668	179729,9778	4079	688605,0335	177497,9252	4135	686449,5320	177539,1048
4024	690763,1504	179675,8575	4080	688586,0625	177480,8994	4136	686394,2374	177600,4361
4025	690774,7108	179595,6422	4081	688574,9706	177463,5727	4137	686335,5688	177644,1855
4026	690790,0088	179532,4987	4082	688555,4412	177457,4137	4138	686291,5566	177698,3251
4027	690799,1032	179435,9155	4083	688505,9199	177488,1043	4139	686285,2124	177744,4329
4028	690764,9876	179304,0403	4084	688504,0313	177489,1743	4140	686284,6540	177745,8783
4029	690706,0502	179095,9651	4085	688428,4050	177529,7137	4141	686265,9178	177784,0863
4030	690693,3546	179009,8053	4086	688339,6449	177584,2766	4142	686265,3050	177784,9402
4031	690672,1537	178947,1633	4087	688292,0429	177603,6964	4143	686226,7200	177832,8029
4032	690653,9855	178898,7540	4088	688252,4162	177610,1460	4144	686225,9272	177833,2819
4033	690636,9812	178865,6578	4089	688222,6868	177635,9710	4145	686201,2956	177846,4102
4034	690620,8403	178857,3082	4090	688206,4985	177633,5611	4146	686147,5235	177887,2990
4035	690585,4236	178856,6084	4091	688173,8835	177628,6751	4147	686125,8977	177902,1072
4036	690556,5320	178841,4295	4092	688104,5897	177585,4807	4148	686101,2262	177929,1763
4037	690478,2268	178802,7459	4093	688046,9857	177548,3872	4149	686065,1684	177937,9607
4038	690423,1901	178791,0037	4094	688045,6541	177547,3117	4150	686031,1290	177962,6409
4039	690359,6154	178787,0562	4095	688008,9711	177513,6838	4151	685992,8105	177997,0688
4040	690265,9263	178765,0169	4096	687978,3849	177453,8239	4152	685951,2664	178001,5372
4041	690183,5199	178730,1252	4097	687925,4112	177397,5206	4153	685910,1983	178011,0588
4042	690106,1874	178709,0601	4098	687878,3910	177330,1838	4154	685884,9204	178022,1596
4043	690030,8679	178683,7478	4099	687876,8881	177329,1538	4155	685832,3158	178025,0843
4044	689936,3474	178630,1018	4100	687806,2231	177288,2633	4156	685808,5902	178026,6850
4045	689931,7009	178629,5685	4101	687762,5798	177265,1623	4157	685785,9600	178006,9820
4046	689858,2414	178608,0361	4102	687695,8768	177261,5322	4158	685751,7054	177991,1510
4047	689759,6264	178592,2271	4103	687694,4290	177261,4438	4159	685667,6852	177963,2281
4048	689752,3080	178627,9282	4104	687624,8215	177249,6755	4160	685617,6506	177936,7671
4049	689720,3491	178646,9330	4105	687580,4528	177240,3471	4161	685571,9155	177916,3810
4050	689583,6193	178605,0889	4106	687531,2028	177242,3508	4162	685516,7698	177874,8624
4051	689475,2029	178548,2038	4107	687470,6054	177246,0837	4163	685485,1920	177831,2789

4164	685396,3788	177761,9834	4220	682952,6050	176863,5268	4276	680903,9567	176565,5453
4165	685284,7946	177659,4495	4221	682940,3235	176798,3130	4277	680871,7165	176559,3794
4166	685235,7688	177599,8711	4222	682939,7854	176795,9785	4278	680829,5795	176550,7906
4167	685212,7227	177556,2639	4223	682921,1095	176726,7546	4279	680744,0726	176540,8812
4168	685221,0838	177537,0433	4224	682910,5228	176695,6699	4280	680684,2510	176545,5848
4169	685192,0026	177426,1273	4225	682885,4988	176592,4135	4281	680597,0303	176527,5191
4170	685133,8265	177350,6840	4226	682880,9685	176512,8636	4282	680525,0110	176511,7268
4171	685118,7346	177297,5367	4227	682856,4962	176460,4380	4283	680466,3408	176496,0287
4172	685093,1140	177220,5370	4228	682804,6585	176353,4299	4284	680409,2238	176490,3929
4173	685074,9267	177184,1598	4229	682802,3031	176351,7372	4285	680296,9789	176418,0972
4174	685044,0568	177155,3571	4230	682710,8251	176300,7245	4286	680282,6026	176426,5668
4175	685027,7091	177140,1114	4231	682669,1499	176276,2260	4287	680211,2957	176481,5614
4176	684976,6283	177092,0201	4232	682670,0693	176260,7985	4288	680196,1693	176492,6714
4177	684926,0096	177077,0253	4233	682626,2729	176218,9917	4289	680090,5274	176570,3277
4178	684899,0351	177092,1416	4234	682590,0475	176157,5834	4290	680075,2577	176581,5639
4179	684843,2299	177098,4720	4235	682587,2719	176152,8792	4291	680012,3309	176627,9198
4180	684775,8384	177107,6253	4236	682579,5020	176095,5361	4292	679975,8439	176654,7949
4181	684730,5114	177112,1934	4237	682577,5839	176027,5970	4293	679950,7007	176673,2800
4182	684662,7656	177117,7369	4238	682607,1667	175975,2254	4294	679906,8554	176703,8303
4183	684585,0622	177142,3687	4239	682654,8993	175871,6689	4295	679841,6206	176753,4953
4184	684524,8294	177153,1121	4240	682685,0472	175821,7425	4296	679745,6316	176823,5466
4185	684445,1130	177172,9499	4241	682735,7653	175759,8403	4297	679694,0923	176860,6235
4186	684345,0450	177186,7169	4242	682756,7201	175749,5749	4298	679685,3392	176867,1120
4187	684246,6809	177176,9761	4243	682833,8972	175692,3550	4299	679682,5759	176869,1089
4188	684192,2854	177184,0839	4244	682896,1088	175622,4565	4300	679661,3179	176884,7767
4189	684172,1663	177201,2924	4245	682957,3027	175558,1218	4301	679570,4475	176951,5134
4190	684156,7313	177205,5534	4246	682934,5762	175536,0163	4302	679530,3208	176980,6221
4191	684047,4299	177200,5631	4247	682851,4745	175455,3923	4303	679525,3135	176984,2696
4192	683998,5025	177213,4267	4248	682786,1418	175444,2581	4304	679462,5353	177029,9292
4193	683938,8566	177240,1277	4249	682734,6737	175435,2819	4305	679451,8065	177037,7555
4194	683897,6841	177254,7273	4250	682685,0432	175429,7949	4306	679305,6268	177144,5691
4195	683813,2297	177265,0480	4251	682614,8643	175399,2698	4307	679301,9552	177147,2520
4196	683765,9925	177244,7423	4252	682577,9420	175370,1570	4308	679283,3138	177160,7989
4197	683719,5609	177281,1450	4253	682494,4152	175305,1838	4309	679267,1297	177172,5709
4198	683673,7730	177307,6136	4254	682440,0245	175326,4538	4310	679247,0810	177187,1406
4199	683636,3945	177305,8717	4255	682400,6379	175335,9503	4311	679183,0591	177233,6872
4200	683593,4598	177303,9624	4256	682275,5047	175385,6474	4312	679147,3374	177258,8622
4201	683568,2933	177324,0673	4257	682197,2611	175444,2491	4313	679078,9309	177307,0726
4202	683536,6654	177292,5543	4258	682127,8624	175483,4731	4314	678842,9596	177483,6913
4203	683514,9766	177277,7070	4259	682060,5998	175507,0219	4315	678831,2749	177492,4922
4204	683482,8446	177274,9942	4260	682008,3164	175576,6634	4316	678749,6036	177549,5016
4205	683447,6865	177268,3507	4261	681943,5990	175643,7648	4317	678642,2884	177625,0225
4206	683389,0370	177257,5034	4262	681909,2081	175676,0665	4318	678540,9289	177697,3410
4207	683353,5038	177215,6155	4263	681867,4342	175714,4830	4319	678409,0705	177789,0923
4208	683308,8028	177192,0767	4264	681778,7004	175787,7481	4320	678321,4228	177851,2234
4209	683248,8183	177147,1098	4265	681682,9709	175887,2106	4321	678248,9240	177902,1453
4210	683251,5305	177108,9671	4266	681610,0982	175946,9347	4322	678222,4782	177920,7256
4211	683251,7091	177106,7615	4267	681541,6089	176014,0859	4323	678190,1932	177943,4014
4212	683223,6178	177091,2244	4268	681454,2646	176054,2037	4324	678091,5141	178012,7005
4213	683179,5410	177064,5118	4269	681397,5532	176085,6731	4325	677995,0113	178078,7569
4214	683168,1640	177045,8777	4270	681309,4066	176147,3621	4326	677983,2363	178086,8153
4215	683158,4911	177000,7055	4271	681206,3832	176219,4177	4327	677981,2657	178088,7132
4216	683118,4609	176964,7191	4272	681160,0906	176285,2874	4328	677878,1070	178161,7537
4217	683073,0876	176917,8897	4273	681142,7534	176335,6233	4329	677871,8384	178166,1979
4218	683014,9049	176895,4834	4274	681054,9798	176417,9345	4330	677768,3201	178159,3205
4219	683011,3567	176893,8891	4275	680977,8938	176493,2183	4331	677598,7567	178117,3271

4332	677475,1381	178148,8303	4388	674789,0343	179860,0689	4444	672280,7894	181537,0529
4333	677377,5435	178244,7307	4389	674785,8772	179862,5854	4445	672270,6098	181590,8772
4334	677345,0558	178278,0621	4390	674768,2929	179876,6300	4446	672271,7563	181638,8517
4335	677336,5458	178286,6972	4391	674693,9774	179919,1516	4447	672266,8979	181679,8362
4336	677265,2847	178359,9538	4392	674617,8953	179893,7201	4448	672263,2901	181707,2428
4337	677218,5229	178492,8766	4393	674494,4623	179909,6057	4449	672260,7582	181726,5172
4338	677185,2110	178574,6010	4394	674377,3384	179896,1560	4450	672280,3873	181753,3606
4339	677183,4027	178579,0535	4395	674269,8738	179939,2879	4451	672260,3831	181782,4620
4340	677153,1827	178654,3093	4396	674260,3314	179943,1150	4452	672253,5698	181784,0712
4341	677148,2239	178665,9289	4397	674172,2484	179977,2104	4453	672252,0067	181790,2103
4342	677147,8294	178666,8485	4398	674170,3287	179977,9495	4454	672209,7375	181774,9769
4343	677144,6849	178674,1658	4399	674162,7154	179981,4378	4455	672187,6793	181776,7215
4344	677142,5098	178679,2486	4400	674156,9388	179976,0140	4456	672174,3699	181791,3494
4345	677097,2589	178769,5570	4401	674140,0183	179948,0923	4457	672179,3259	181859,6967
4346	677054,1545	178780,4843	4402	674110,7757	179899,8619	4458	672164,3247	181887,1908
4347	677011,5370	178791,5346	4403	674026,4770	180068,6999	4459	672146,6073	181984,9787
4348	676917,1202	178734,9035	4404	673982,2192	180129,8808	4460	672153,6006	182019,9073
4349	676832,2905	178704,4194	4405	673956,2645	180165,7652	4461	672162,1968	182044,9376
4350	676766,5070	178839,2174	4406	673953,8765	180169,0722	4462	672162,0572	182079,5768
4351	676688,4727	178921,6149	4407	673917,2599	180219,6849	4463	672160,5881	182156,0042
4352	676541,2310	178918,4874	4408	673837,2626	180323,3010	4464	672168,6997	182195,5229
4353	676439,0710	178871,7518	4409	673892,9834	180459,8523	4465	672178,9677	182218,6075
4354	676420,6626	178863,3325	4410	673815,8463	180583,4360	4466	672184,7949	182229,6531
4355	676364,5432	178840,1110	4411	673740,7813	180704,6845	4467	672194,3518	182241,4778
4356	676311,5896	178818,1937	4412	673693,1567	180793,6084	4468	672210,2597	182244,6204
4357	676302,1499	178814,7529	4413	673691,4628	180796,7638	4469	672233,9170	182221,0665
4358	676288,9712	178810,1327	4414	673678,8569	180820,3013	4470	672250,2222	182209,2483
4359	676260,1639	178866,0738	4415	673566,1249	180868,2233	4471	672267,7421	182202,9029
4360	676243,8863	178901,7254	4416	673486,3473	180853,9245	4472	672281,3888	182201,5651
4361	676240,3398	178909,4921	4417	673348,0320	180876,2651	4473	672293,5039	182206,3071
4362	676217,8508	178958,7401	4418	673135,8068	180978,2309	4474	672305,6598	182223,4513
4363	676200,8265	178994,2619	4419	673211,9413	181150,1069	4475	672343,8639	182282,1805
4364	676190,2205	179056,6266	4420	673222,8392	181174,7084	4476	672350,0525	182285,2651
4365	676171,1806	179072,0028	4421	673144,8334	181290,6979	4477	672388,3690	182304,3540
4366	676093,5015	179155,3396	4422	673114,2003	181318,2172	4478	672419,0578	182334,6313
4367	676062,1841	179295,6823	4423	673076,7230	181351,8953	4479	672433,2766	182348,6600
4368	676000,5716	179399,1774	4424	673075,2376	181353,2260	4480	672447,1546	182362,3396
4369	675969,1019	179423,1646	4425	672979,5297	181370,5369	4481	672453,6691	182368,5931
4370	675963,7632	179427,2433	4426	672890,7022	181361,1082	4482	672490,2456	182377,5049
4371	675900,1197	179475,7491	4427	672757,1642	181223,4715	4483	672530,0757	182393,0736
4372	675773,8468	179517,6021	4428	672618,2075	181204,0613	4484	672545,4081	182399,0612
4373	675675,6474	179557,5399	4429	672540,3980	181241,8391	4485	672557,4543	182403,7614
4374	675601,2056	179578,4364	4430	672511,5235	181255,8539	4486	672571,5794	182405,8766
4375	675497,1654	179578,4453	4431	672476,9246	181272,6569	4487	672608,0773	182411,3461
4376	675495,1666	179578,3923	4432	672472,2033	181273,4416	4488	672579,9669	182442,5324
4377	675360,0021	179585,9859	4433	672472,5378	181274,7806	4489	672556,1761	182459,8123
4378	675244,5312	179538,5070	4434	672467,3707	181277,2937	4490	672552,4743	182462,5042
4379	675142,8012	179539,6474	4435	672326,0203	181319,4251	4491	672550,7509	182463,7586
4380	675131,0365	179539,7852	4436	672294,1093	181333,2992	4492	672593,1869	182462,9152
4381	675125,9545	179539,8403	4437	672265,9213	181333,5110	4493	672620,2910	182458,7044
4382	675018,0870	179613,5946	4438	672225,2964	181381,4067	4494	672649,0471	182467,6086
4383	674949,4926	179548,3281	4439	672223,1421	181395,5007	4495	672683,8427	182469,3925
4384	674875,5975	179573,1293	4440	672229,6906	181397,0846	4496	672758,3776	182505,2345
4385	674869,9442	179689,2902	4441	672241,2303	181437,4444	4497	672784,1061	182512,9082
4386	674877,1115	179789,2698	4442	672258,9455	181463,2968	4498	672803,9330	182511,5845
4387	674795,2372	179855,0831	4443	672286,0491	181465,5065	4499	672829,7114	182502,6881

4500	672838,5783	182499,4432	4556	675451,8050	181670,0621	4612	675425,6120	182759,4312
4501	672866,9057	182495,1149	4557	675468,1203	181666,9049	4613	675410,9249	182805,9757
4502	672902,3818	182498,7671	4558	675478,2469	181662,1732	4614	675408,2065	182820,5950
4503	672966,5097	182515,2510	4559	675490,2692	181654,9717	4615	675399,1717	182869,3298
4504	672962,4585	182519,8039	4560	675498,3663	181651,3463	4616	675382,9664	182965,1387
4505	673020,0376	182580,6679	4561	675517,5095	181650,1643	4617	675363,8872	183076,5228
4506	673019,6764	182645,8740	4562	675532,9828	181643,3144	4618	675359,3358	183102,9245
4507	673029,2872	182710,2848	4563	675537,9296	181645,3359	4619	675328,4458	183274,9308
4508	673056,0409	182784,4316	4564	675557,1362	181639,5052	4620	675319,5980	183327,9209
4509	673058,6589	182791,6717	4565	675573,0033	181627,9953	4621	675317,9572	183337,7383
4510	673076,5760	182862,2736	4566	675617,1892	181646,7701	4622	675316,4593	183345,5389
4511	673084,8744	182919,9890	4567	675646,1088	181631,4463	4623	675318,9016	183346,6142
4512	673149,6136	182923,9982	4568	675664,6829	181632,4895	4624	675319,1481	183359,5520
4513	673158,5296	182924,5550	4569	675711,9804	181653,0970	4625	675316,6204	183371,8860
4514	673234,9081	182988,1385	4570	675754,2709	181649,0893	4626	675302,8162	183371,2395
4515	673304,5985	183024,8920	4571	675758,8609	181642,7005	4627	675245,7703	183388,2064
4516	673385,8765	183053,4826	4572	675772,6638	181643,3970	4628	675134,1914	183418,6466
4517	673404,8466	183058,8167	4573	675780,4161	181649,3633	4629	675066,2501	183484,7389
4518	673484,4299	183081,1817	4574	675788,0106	181645,8346	4630	674993,4026	183532,5891
4519	673569,9085	183100,3530	4575	675818,3282	181653,1901	4631	674934,1227	183570,7887
4520	673732,0434	183155,7028	4576	675823,8783	181656,5978	4632	674930,1693	183657,9019
4521	673793,5251	183216,8608	4577	675825,0554	181668,3902	4633	674896,5609	183775,2206
4522	673857,3199	183280,1704	4578	675827,2295	181672,3883	4634	674842,5876	183844,8239
4523	673930,8019	183222,3462	4579	675836,3441	181674,1304	4635	674770,6220	183912,1893
4524	674070,3807	183167,1272	4580	675850,6644	181667,3899	4636	674660,9500	183973,2628
4525	674205,9766	183196,7502	4581	675849,4887	181680,4099	4637	674619,0089	183864,6990
4526	674302,4866	183237,7564	4582	675849,3041	181682,4652	4638	674553,5233	183796,8938
4527	674344,2025	183250,4852	4583	675840,3569	181726,4020	4639	674503,3571	183757,7880
4528	674419,4106	183273,4142	4584	675837,9175	181741,2212	4640	674427,8445	183706,7782
4529	674483,6295	183266,1487	4585	675830,2453	181787,8296	4641	674387,9188	183613,0794
4530	674528,7531	183260,8963	4586	675816,6465	181870,6066	4642	674338,1103	183602,3059
4531	674634,4085	183267,8423	4587	675815,6328	181876,7703	4643	674250,4262	183579,1855
4532	674699,2308	183278,1544	4588	675806,7833	181925,6901	4644	674221,6733	183554,3397
4533	674647,3388	183135,6833	4589	675797,2570	181978,2523	4645	674178,7775	183511,0968
4534	674671,7667	182955,8151	4590	675789,9770	182023,8035	4646	674060,0501	183492,8926
4535	674703,9074	182840,6477	4591	675787,4702	182045,8991	4647	673958,6110	183633,3619
4536	674727,8814	182724,5733	4592	675786,1390	182057,6149	4648	673813,4483	183632,9673
4537	674764,7316	182636,1834	4593	675784,7064	182070,1381	4649	673786,9283	183630,2429
4538	674840,1797	182540,0975	4594	675787,2585	182119,0406	4650	673692,1280	183620,5148
4539	674855,3546	182442,0312	4595	675787,7416	182157,3471	4651	673658,2880	183583,4929
4540	674905,5300	182395,2989	4596	675788,7717	182238,3324	4652	673647,8500	183572,0847
4541	674928,8252	182360,5341	4597	675786,6063	182275,8185	4653	673594,8900	183541,0257
4542	674950,7452	182321,8123	4598	675775,6791	182316,3524	4654	673503,8304	183613,0142
4543	674956,9708	182312,2067	4599	675755,9308	182361,0424	4655	673414,3190	183698,2550
4544	674987,7815	182225,6565	4600	675735,0662	182389,0112	4656	673350,5484	183803,5110
4545	675041,2657	182195,5536	4601	675700,8801	182424,1470	4657	673412,5754	183925,8490
4546	675079,9500	182129,2343	4602	675637,0102	182485,3073	4658	673422,2753	184024,9253
4547	675109,8118	182106,7574	4603	675627,4051	182494,5032	4659	673383,3488	184187,3461
4548	675155,8493	182014,6822	4604	675612,6175	182508,6719	4660	673244,6661	184112,0467
4549	675244,7495	181921,0195	4605	675611,4151	182509,8901	4661	673218,3886	184083,2464
4550	675252,6870	181879,7444	4606	675603,5216	182517,9013	4662	673197,7669	184060,6468
4551	675306,6622	181836,8818	4607	675517,4923	182605,3258	4663	673112,3177	184006,4830
4552	675328,8872	181749,5691	4608	675512,6819	182610,2185	4664	673001,0466	184001,6378
4553	675422,0465	181673,6624	4609	675476,8246	182657,0711	4665	672937,6220	184012,5245
4554	675433,4388	181669,4745	4610	675449,8902	182703,0904	4666	672837,1004	184027,3165
4555	675447,5503	181666,0787	4611	675426,3688	182757,6711	4667	672781,9209	183969,8763

4668	672752,0908	183991,6261	4724	672056,1625	185105,4397	4780	672368,6458	186930,3745
4669	672736,9840	184000,4957	4725	672059,5442	185108,3998	4781	672367,7798	186933,2317
4670	672690,9245	184027,8149	4726	672058,0977	185115,0419	4782	672408,6838	186951,6599
4671	672686,1817	184026,3989	4727	672062,4587	185155,6812	4783	672417,8769	186953,4543
4672	672678,8886	184024,2350	4728	672050,1924	185186,3780	4784	672427,5846	186972,3938
4673	672669,0653	184021,3139	4729	672043,2536	185224,7169	4785	672517,4625	187022,0756
4674	672661,8604	184032,3936	4730	672007,2432	185253,6130	4786	672548,9209	187042,5631
4675	672634,2699	184076,3847	4731	671992,5933	185269,3752	4787	672574,4219	187059,1720
4676	672628,5631	184123,3172	4732	671941,7205	185295,6763	4788	672592,7357	187084,3106
4677	672628,6226	184136,1399	4733	671947,5084	185306,6909	4789	672610,8782	187104,2243
4678	672630,9509	184193,8267	4734	671949,9679	185322,1575	4790	672631,9703	187115,5056
4679	672634,8617	184208,1217	4735	671951,3903	185331,1061	4791	672677,2902	187139,7517
4680	672645,4628	184242,0062	4736	671925,1088	185359,3204	4792	672723,3060	187136,2938
4681	672648,7357	184252,0740	4737	671914,6364	185363,1426	4793	672725,2763	187136,6662
4682	672650,6330	184258,5849	4738	671888,3892	185389,6877	4794	672728,9344	187134,1131
4683	672654,3181	184265,9334	4739	671839,7749	185426,9696	4795	672799,4795	187147,3284
4684	672661,0361	184281,4731	4740	671832,4421	185526,0731	4796	672841,7281	187172,3629
4685	672669,8655	184320,3110	4741	671868,1994	185600,4591	4797	672948,6940	187174,3747
4686	672681,3608	184348,3886	4742	671907,7283	185687,5962	4798	673022,4941	187200,5875
4687	672679,7088	184376,3272	4743	671918,8308	185772,6282	4799	672984,1737	187249,0338
4688	672676,7240	184400,2200	4744	671913,8559	185854,4930	4800	672928,6398	187220,7660
4689	672681,0830	184455,2505	4745	671906,0577	185948,5237	4801	672911,8702	187260,9740
4690	672681,5575	184486,7158	4746	671861,9190	186040,1990	4802	672919,2784	187270,8517
4691	672682,3281	184543,9312	4747	671820,3075	186094,3382	4803	672918,7772	187278,7991
4692	672682,5558	184560,5887	4748	671764,5408	186139,5907	4804	672934,4480	187307,4279
4693	672693,5673	184606,5051	4749	671706,0048	186192,3402	4805	672845,5300	187333,7880
4694	672696,3060	184672,0835	4750	671670,1340	186232,5408	4806	672758,8378	187358,8070
4695	672687,5697	184701,6640	4751	671612,4324	186232,7981	4807	672767,1504	187371,1589
4696	672679,9618	184723,0238	4752	671568,0232	186231,8784	4808	672748,7772	187409,6142
4697	672675,3583	184735,9427	4753	671536,0364	186272,6921	4809	672709,5371	187409,1117
4698	672653,2707	184765,5287	4754	671492,3408	186326,6059	4810	672675,3348	187445,9762
4699	672643,0996	184776,0794	4755	671495,1532	186353,2528	4811	672655,8921	187428,6982
4700	672622,7856	184793,8615	4756	671510,5811	186368,8138	4812	672634,2719	187448,5855
4701	672605,7788	184804,2307	4757	671536,6738	186388,3686	4813	672633,4395	187458,0842
4702	672533,1752	184852,3267	4758	671554,2592	186403,6569	4814	672630,2500	187468,9704
4703	672490,4084	184878,8032	4759	671577,8334	186417,1243	4815	672622,6824	187482,0305
4704	672474,2980	184882,1556	4760	671591,5189	186427,4986	4816	672621,7381	187494,9866
4705	672459,8387	184880,9515	4761	671620,9707	186454,2532	4817	672582,0263	187532,5648
4706	672413,0051	184864,7464	4762	671629,8998	186456,9506	4818	672551,7254	187532,8798
4707	672377,9684	184853,2149	4763	671662,2022	186494,9818	4819	672542,1264	187545,6059
4708	672348,2702	184845,8956	4764	671683,7388	186510,2351	4820	672521,6326	187535,5205
4709	672321,5591	184846,6062	4765	671702,7888	186515,9417	4821	672510,4913	187541,5551
4710	672312,9351	184844,8471	4766	671730,7740	186529,3862	4822	672509,3959	187560,5776
4711	672286,3247	184846,2805	4767	671755,1934	186554,7069	4823	672493,7358	187573,7027
4712	672256,8869	184852,1292	4768	671764,3571	186598,2640	4824	672507,1127	187611,8814
4713	672223,9381	184862,1450	4769	671782,6045	186621,7606	4825	672440,2006	187662,5580
4714	672176,6005	184882,9896	4770	671803,5597	186641,9590	4826	672442,2634	187681,6545
4715	672131,3378	184914,2001	4771	671868,6474	186714,9041	4827	672422,2023	187742,6067
4716	672116,0961	184934,9271	4772	671904,0735	186746,4078	4828	672378,1630	187756,3679
4717	672110,2806	184947,1637	4773	672112,0489	186825,5391	4829	672382,9147	187786,8067
4718	672094,4886	184969,4062	4774	672119,9202	186828,5285	4830	672388,2142	187810,9296
4719	672080,7917	184994,4745	4775	672128,8607	186831,9263	4831	672476,9532	187863,5717
4720	672066,4340	185016,5551	4776	672177,0775	186859,6795	4832	672494,7514	187900,2077
4721	672053,5143	185042,4841	4777	672233,9597	186863,5409	4833	672470,4752	187948,9169
4722	672044,6954	185064,6318	4778	672357,2528	186921,7911	4834	672455,9285	187932,9391
4723	672038,9416	185090,3611	4779	672369,5781	186927,2790	4835	672451,9324	187907,5607

4836	672433,3944	187897,6373	4892	670574,0813	189021,8173	4948	671548,0859	189885,9804
4837	672422,7968	187908,8067	4893	670555,0710	189098,1682	4949	671580,2197	189893,4650
4838	672369,9557	187895,8817	4894	670569,3944	189109,7498	4950	671581,8523	189895,6286
4839	672351,9225	187900,0830	4895	670580,4730	189118,8649	4951	671594,8140	189912,9145
4840	672340,7842	187888,3160	4896	670587,3326	189134,7084	4952	671596,1233	189914,4494
4841	672328,9149	187892,3911	4897	670567,0561	189155,2112	4953	671618,4879	189940,6859
4842	672338,8025	187917,3559	4898	670571,4593	189170,9095	4954	671613,9188	189947,0350
4843	672352,4142	187945,9400	4899	670582,4342	189175,6515	4955	671581,7251	189991,8532
4844	672371,3041	187974,9843	4900	670593,0424	189188,5444	4956	671539,5503	190028,7754
4845	672367,8756	188035,1384	4901	670580,8469	189201,5114	4957	671566,9546	190100,5696
4846	672336,0552	188016,6114	4902	670614,3064	189229,1027	4958	671588,4350	190156,6851
4847	672322,5995	188046,5164	4903	670632,8583	189237,3663	4959	671605,3759	190203,7393
4848	672363,0330	188093,1847	4904	670623,3430	189252,9647	4960	671619,3954	190242,9351
4849	672344,2931	188159,3624	4905	670634,0168	189273,5500	4961	671634,4546	190287,7890
4850	672327,8865	188203,9703	4906	670636,5006	189290,7273	4962	671556,3635	190299,6246
4851	672302,1975	188212,5085	4907	670655,6605	189308,0978	4963	671523,6140	190287,4632
4852	672267,7341	188185,0505	4908	670681,2772	189325,6100	4964	671519,3560	190285,8699
4853	672257,1967	188187,5507	4909	670688,3877	189341,0401	4965	671475,6467	190291,7288
4854	672251,7738	188200,8178	4910	670727,6342	189301,3999	4966	671349,0763	190319,9472
4855	672241,4827	188195,9339	4911	670784,4650	189243,9655	4967	671377,1489	190379,3882
4856	672220,2297	188215,5509	4912	670815,0928	189292,6833	4968	671381,6368	190388,8882
4857	672226,2330	188222,9711	4913	670837,3577	189329,0679	4969	671349,0363	190415,1440
4858	672206,3924	188266,9676	4914	670842,4458	189332,5433	4970	671300,3321	190454,2827
4859	672187,1496	188282,8177	4915	670875,0383	189358,5115	4971	671222,2596	190516,9729
4860	672166,7892	188316,6396	4916	670914,5697	189389,8145	4972	671222,2695	190516,9731
4861	672170,6363	188334,0733	4917	670937,0168	189407,3024	4973	671268,5765	190566,5179
4862	672158,2725	188351,8663	4918	670975,7168	189436,3932	4974	671343,3655	190623,6003
4863	672200,2552	188393,6753	4919	670998,0759	189454,5588	4975	671384,4132	190685,8964
4864	672216,4714	188395,3763	4920	671014,4050	189467,8138	4976	671414,1150	190749,8811
4865	672167,1589	188459,6715	4921	671090,3827	189428,6197	4977	671448,9227	190790,7096
4866	672131,0062	188432,5587	4922	671158,1475	189393,6476	4978	671499,7203	190843,2541
4867	672082,7439	188396,3633	4923	671161,7991	189396,9849	4979	671568,3788	190913,5048
4868	672053,3840	188384,2221	4924	671236,7558	189465,4524	4980	671601,1540	190945,7686
4869	672039,1470	188390,0844	4925	671248,4332	189476,1236	4981	671624,3467	190997,6593
4870	672020,2064	188382,5205	4926	671350,2539	189427,8654	4982	671637,1289	191011,1602
4871	671978,2746	188400,8979	4927	671370,8281	189456,7445	4983	671649,7659	191051,5694
4872	671960,0404	188396,1030	4928	671389,3777	189487,2999	4984	671669,9933	191055,1174
4873	671911,1426	188313,0668	4929	671439,5470	189526,6164	4985	671690,5304	191068,8344
4874	671891,9594	188328,5584	4930	671441,5853	189534,2112	4986	671711,1803	191100,5059
4875	671881,5701	188365,0054	4931	671441,3254	189543,6150	4987	671706,4829	191141,0244
4876	671838,7279	188373,9879	4932	671451,2851	189549,6802	4988	671721,9472	191165,3675
4877	671818,8444	188400,4018	4933	671457,5023	189560,7163	4989	671719,7463	191207,5325
4878	671809,1827	188406,4556	4934	671466,7715	189566,0431	4990	671698,8520	191232,4592
4879	671781,3370	188469,0609	4935	671475,3214	189570,5907	4991	671702,8879	191243,1574
4880	671694,6344	188585,5569	4936	671470,3129	189596,8597	4992	671709,9643	191282,8188
4881	671570,0085	188660,6617	4937	671528,8994	189660,3919	4993	671699,6304	191308,5162
4882	671566,5594	188662,1201	4938	671520,2075	189713,1153	4994	671700,6755	191340,3067
4883	671477,1766	188699,9583	4939	671522,8108	189742,7269	4995	671711,6636	191360,3504
4884	671368,0228	188746,4317	4940	671523,1092	189746,1751	4996	671718,3739	191361,4889
4885	671282,8063	188777,6499	4941	671531,9008	189772,8609	4997	671733,0440	191370,5596
4886	671187,1042	188797,7586	4942	671532,5330	189773,9078	4998	671750,7425	191391,7418
4887	671076,0346	188802,2977	4943	671545,8953	189796,0648	4999	671739,7664	191415,2620
4888	671020,6889	188806,1074	4944	671567,0168	189831,0690	5000	671754,7815	191450,1040
4889	670842,9413	188719,2974	4945	671558,5362	189845,3648	5001	671847,4789	191508,0528
4890	670783,3162	188768,9870	4946	671540,4130	189875,9057	5002	671953,0583	191569,3544
4891	670658,6740	188860,5224	4947	671541,7122	189883,0908	5003	671987,4572	191611,2623

5004	672066,1196	191633,9952	5060	670503,9493	192542,1720	5116	668931,8551	193455,5651
5005	672074,6570	191679,2660	5061	670482,6739	192547,9568	5117	668880,3954	193489,6394
5006	672056,8696	191720,8667	5062	670461,4074	192540,9909	5118	668821,8098	193528,4245
5007	672053,9188	191757,0013	5063	670448,6132	192542,9910	5119	668716,0499	193556,7146
5008	672049,3730	191779,4024	5064	670425,9608	192561,8202	5120	668601,4249	193599,8399
5009	672045,3471	191792,7765	5065	670383,1503	192557,9518	5121	668531,3041	193642,1786
5010	672064,8935	191818,5583	5066	670343,4370	192575,6374	5122	668526,7826	193645,6086
5011	672072,2338	191829,8543	5067	670319,4008	192596,1100	5123	668464,2351	193693,1089
5012	672046,2732	191870,0477	5068	670289,4992	192610,3762	5124	668406,6141	193757,3015
5013	671983,5198	191900,0720	5069	670224,9310	192617,6402	5125	668336,9467	193819,8235
5014	671985,4673	191922,3657	5070	670181,2259	192633,8796	5126	668265,5694	193892,4908
5015	671909,1871	191917,6176	5071	670161,3786	192636,3521	5127	668192,3750	193990,2415
5016	671822,6237	191909,1958	5072	670123,4957	192648,3859	5128	668155,4509	194103,1177
5017	671765,6628	191913,9420	5073	670030,8097	192690,0951	5129	668148,5720	194122,2361
5018	671703,8216	191929,5894	5074	670015,2560	192694,7019	5130	668128,8656	194176,9560
5019	671613,8969	191933,9993	5075	669964,1858	192723,1464	5131	668104,8028	194240,5507
5020	671574,1371	191937,2527	5076	669900,0534	192738,4726	5132	668104,8761	194345,3500
5021	671532,4847	191973,3284	5077	669870,9204	192749,4089	5133	668088,4026	194403,7261
5022	671363,9964	192077,3181	5078	669850,4739	192761,2562	5134	668129,7712	194456,1599
5023	671374,9426	192086,8998	5079	669824,4927	192767,2459	5135	668164,8276	194517,6865
5024	671358,9007	192115,1357	5080	669737,4860	192797,7151	5136	668210,4044	194615,3254
5025	671344,8828	192118,7734	5081	669705,9758	192833,7401	5137	668212,8740	194620,6114
5026	671319,2796	192144,3949	5082	669659,4388	192879,7564	5138	668254,8579	194699,9236
5027	671295,3949	192171,5822	5083	669618,4577	192894,7280	5139	668301,8769	194812,5220
5028	671269,9574	192194,3578	5084	669619,4749	192906,4960	5140	668334,3784	194922,3542
5029	671250,4755	192207,9110	5085	669615,9915	192935,5756	5141	668342,8355	194985,2836
5030	671193,8596	192242,5688	5086	669624,1409	192955,9338	5142	668366,1652	195051,5388
5031	671170,8674	192261,3891	5087	669618,6228	192973,8984	5143	668397,3685	195128,5841
5032	671165,8050	192275,0056	5088	669607,0869	192978,6021	5144	668395,9832	195185,9314
5033	671145,0285	192274,4332	5089	669598,7659	192976,3607	5145	668381,9859	195195,5698
5034	671102,6070	192329,2800	5090	669573,4630	192982,0384	5146	668372,1357	195202,3184
5035	671095,2862	192327,4052	5091	669558,9724	192997,0643	5147	668344,5222	195217,4151
5036	671042,6032	192425,9127	5092	669547,5443	192998,0905	5148	668329,0096	195247,5547
5037	671034,1910	192451,1711	5093	669530,6237	193015,7420	5149	668309,7725	195266,1944
5038	671016,0194	192489,9211	5094	669501,3003	193057,5355	5150	668284,6014	195293,6170
5039	671009,0632	192511,1979	5095	669493,4874	193073,4190	5151	668253,1751	195315,2027
5040	671023,2410	192519,9755	5096	669480,3181	193076,7392	5152	668224,5443	195348,2436
5041	671015,6052	192541,2343	5097	669467,4082	193083,0964	5153	668176,0147	195401,8668
5042	671005,3023	192550,3411	5098	669457,6580	193096,2382	5154	668170,8701	195422,3314
5043	670999,2386	192563,2509	5099	669426,5320	193118,1923	5155	668160,5341	195437,5676
5044	670972,6066	192556,4724	5100	669403,3616	193143,7182	5156	668133,0035	195467,5976
5045	670944,9639	192574,1689	5101	669380,4519	193160,1903	5157	668101,5315	195495,4125
5046	670919,9642	192580,8549	5102	669358,6118	193173,6706	5158	668073,1423	195514,8589
5047	670908,9283	192591,9524	5103	669305,4150	193218,1596	5159	668071,9003	195513,8058
5048	670890,3399	192597,4786	5104	669293,4166	193215,8104	5160	668043,9215	195523,4623
5049	670829,1261	192628,6538	5105	669272,4163	193223,2826	5161	668004,5843	195548,0679
5050	670778,6215	192600,0888	5106	669262,3452	193236,0858	5162	667968,1938	195567,5414
5051	670755,4811	192575,9617	5107	669258,3446	193247,3803	5163	667932,9320	195596,8456
5052	670687,5222	192535,8418	5108	669232,3622	193265,4509	5164	667869,1775	195667,1549
5053	670658,8737	192517,2687	5109	669187,4607	193288,6988	5165	667883,8135	195688,0257
5054	670625,2230	192509,2934	5110	669143,5052	193326,3929	5166	667868,6699	195718,5751
5055	670606,8407	192507,4446	5111	669119,3177	193340,1508	5167	667841,3197	195763,6308
5056	670573,4922	192524,9694	5112	669107,1934	193342,1586	5168	667838,5793	195768,1482
5057	670538,5567	192515,2899	5113	669062,2651	193366,4159	5169	667825,0831	195830,3836
5058	670531,7532	192518,7893	5114	669038,1685	193382,0163	5170	667774,4056	195947,4639
5059	670528,1449	192540,1551	5115	669023,1243	193391,5370	5171	667768,6232	195974,2320



5172	667788,5630	196025,4259	5228	666561,5647	197949,9868	5284	666170,5410	199014,7022
5173	667787,7076	196044,4245	5229	666544,6933	197971,4193	5285	666253,2845	199012,8937
5174	667796,9636	196074,3028	5230	666520,8027	197977,7741	5286	666374,5880	199000,2806
5175	667803,9667	196112,5517	5231	666495,1874	197987,6833	5287	666387,8757	198998,8941
5176	667766,6010	196149,8904	5232	666494,3441	197985,5507	5288	666419,3548	198995,6215
5177	667749,4154	196171,4848	5233	666478,3882	197993,6268	5289	666482,0936	199004,0914
5178	667778,5669	196239,5550	5234	666408,9786	198028,7724	5290	666494,4300	199005,7597
5179	667800,0714	196313,8821	5235	666311,5941	198074,1845	5291	666500,8078	199006,6095
5180	667799,6961	196349,0446	5236	666303,3411	198078,0352	5292	666521,9930	199009,4734
5181	667784,7113	196358,5867	5237	666243,5670	198108,1168	5293	666693,0490	199021,6957
5182	667757,6203	196375,8473	5238	666131,2055	198183,0722	5294	666790,5867	199005,4899
5183	667765,0211	196425,8377	5239	666012,8898	198259,6793	5295	666843,5947	198996,6798
5184	667776,4457	196502,3869	5240	665884,7115	198297,2714	5296	666898,9415	198999,9427
5185	667740,4856	196569,2150	5241	665803,3555	198311,5877	5297	666961,8572	199003,6470
5186	667712,8209	196620,0727	5242	665742,7092	198312,4343	5298	666988,2879	199005,1904
5187	667671,0750	196651,7645	5243	665682,9738	198315,1251	5299	666994,7755	199006,4231
5188	667632,7171	196715,4986	5244	665642,3532	198324,0749	5300	667039,8167	199003,8614
5189	667584,1663	196780,0616	5245	665621,5500	198321,8913	5301	667100,7431	199000,3923
5190	667562,0164	196819,4751	5246	665613,3012	198330,4724	5302	667106,0144	198998,1024
5191	667524,2341	196886,7547	5247	665571,8129	198330,3085	5303	667164,7164	198972,6226
5192	667505,8606	196904,5072	5248	665407,9602	198389,7927	5304	667192,7619	198960,4580
5193	667496,9306	196913,1303	5249	665372,4146	198392,9272	5305	667293,2758	198901,1884
5194	667467,6609	196926,9526	5250	665325,0847	198407,8488	5306	667324,4041	198893,8162
5195	667457,1854	196936,1546	5251	665277,0567	198404,2808	5307	667338,0207	198890,5983
5196	667384,1371	197024,9975	5252	665262,6091	198404,1564	5308	667397,2781	198876,5640
5197	667255,9788	197172,7184	5253	665246,2996	198409,3628	5309	667503,7928	198799,9929
5198	667250,7582	197178,7399	5254	665192,0146	198422,5792	5310	667616,5019	198715,0059
5199	667185,0668	197268,4685	5255	665192,2686	198426,5662	5311	667678,2198	198631,4322
5200	667180,0315	197276,1751	5256	665183,4759	198478,5155	5312	667681,7059	198626,7046
5201	667160,5789	197313,0601	5257	665203,0891	198529,9304	5313	667728,2047	198563,7274
5202	667130,0471	197370,9418	5258	665215,2704	198561,8565	5314	667763,3119	198504,9174
5203	667124,2981	197436,6733	5259	665218,6264	198570,6563	5315	667788,3254	198486,8116
5204	667105,7158	197465,2809	5260	665219,6161	198574,0528	5316	667789,6714	198485,8374
5205	667098,1276	197477,5999	5261	665236,2910	198631,4100	5317	667794,5049	198482,3357
5206	667072,1300	197523,3013	5262	665243,1629	198655,0343	5318	667814,8582	198467,6062
5207	667038,8300	197625,4623	5263	665377,9342	198630,4886	5319	667881,8228	198428,1451
5208	667007,3730	197644,8168	5264	665434,8308	198644,6534	5320	668032,7063	198450,5911
5209	666976,2309	197691,0514	5265	665446,8620	198647,6437	5321	668148,3113	198496,9402
5210	666972,6449	197695,0263	5266	665504,5184	198624,2363	5322	668170,5073	198510,6817
5211	666949,6843	197712,6566	5267	665538,1386	198660,7631	5323	668248,8131	198559,1587
5212	666930,6513	197730,0114	5268	665539,5480	198662,2907	5324	668322,4210	198595,1397
5213	666929,0246	197728,7581	5269	665550,6136	198706,4578	5325	668324,0795	198595,9539
5214	666903,4563	197758,6998	5270	665561,9867	198751,8433	5326	668328,4230	198598,0896
5215	666886,9960	197772,9529	5271	665571,6944	198758,3420	5327	668345,8872	198606,6249
5216	666863,9217	197789,2201	5272	665636,9746	198802,0816	5328	668350,2509	198608,7511
5217	666822,1607	197815,8409	5273	665671,3280	198836,9879	5329	668356,9344	198612,0192
5218	666800,3580	197829,4217	5274	665690,1601	198856,1201	5330	668361,8803	198614,4410
5219	666798,5993	197827,8648	5275	665692,5279	198857,7132	5331	668370,8442	198618,8298
5220	666769,3022	197840,8363	5276	665773,6428	198912,2150	5332	668375,4760	198624,4134
5221	666752,4831	197848,2793	5277	665847,9072	198954,6937	5333	668385,8526	198636,9704
5222	666734,5064	197859,0118	5278	665869,7310	198973,3955	5334	668392,9899	198645,3609
5223	666662,1729	197886,7792	5279	665905,7994	199004,3572	5335	668401,5055	198655,6982
5224	666634,0107	197900,3209	5280	665913,2870	199003,3364	5336	668404,2481	198658,9914
5225	666608,0972	197913,9224	5281	666027,5917	198988,0269	5337	668429,2168	198688,7979
5226	666591,8302	197933,6909	5282	666029,7296	198987,7337	5338	668458,8412	198736,0696
5227	666583,8261	197939,0883	5283	666107,1675	198972,2132	5339	668458,6876	198850,0837

5340	668461,7169	198851,2444	5396	674543,9853	186693,0098	5452	675385,2203	183242,9551
5341	668523,0128	198874,8671	5397	674531,5578	186671,0376	5453	675401,7907	183257,6865
5342	668591,1923	198904,7633	5398	674498,9836	186609,3466	5454	675421,8096	183273,6196
5343	668671,7278	198885,9848	5399	675830,9655	182066,5758	5455	675439,2038	183287,0827
5344	668703,0503	198838,6248	5400	675847,5041	182057,0336	5456	675445,4587	183311,4011
5345	668706,3738	198833,6128	5401	675851,8700	182064,6006	5457	675450,1553	183332,6379
5346	668714,5639	198821,2299	5402	675858,9872	182071,0831	5458	675452,5279	183367,5742
5347	668729,7251	198798,3016	5403	675872,3859	182083,2870	5459	675346,6866	183358,9531
5348	668752,8870	198818,5893	5404	675897,1144	182095,8647	5460	675336,0707	183354,2408
5349	668753,9229	198819,4970	5405	675909,4718	182110,3242	5461	675336,3156	183349,9169
5350	668784,9523	198846,6646	5406	675915,4864	182129,0057	5462	675343,4198	183302,3310
5351	668877,3562	198927,5792	5407	675913,6753	182147,4994	5463	675346,7689	183278,6476
5352	668898,9945	198938,2257	5408	675906,0660	182165,1491	5464	675371,3804	183117,1056
5353	668955,6172	198966,0944	5409	675890,5271	182215,9016	5465	675377,1526	183084,2757
5354	669007,4722	198991,6060	5410	675880,5348	182251,3598	5466	675397,1352	182970,5054
5355	669012,7837	198994,1976	5411	675868,8094	182289,5622	5467	675413,8612	182871,6600
5356	669133,5272	199053,7848	5412	675861,5573	182302,4209	5468	675424,0266	182818,7648
5357	669263,7207	199118,2838	5413	675845,9197	182330,1485	5469	675438,8665	182770,2342
5358	669362,3376	199167,1616	5414	675836,4809	182343,6292	5470	675452,4384	182736,3112
5359	669361,8162	199173,2282	5415	675809,2884	182382,4211	5471	675460,8570	182715,3027
5360	669361,3102	199179,4652	5416	675787,8017	182403,3126	5472	675475,5582	182691,5808
5361	669355,0634	199257,4948	5417	675754,6322	182435,5652	5473	675488,3054	182671,0172
5362	669352,5180	199289,2595	5418	675722,1958	182467,3271	5474	675543,2817	182599,0399
5363	669349,6268	199325,3753	5419	675685,9629	182499,3183	5475	675552,7575	182589,4188
5364	669343,5772	199400,8800	5420	675657,2035	182534,5982	5476	675622,7618	182518,3422
5365	669343,0659	199407,3169	5421	675648,1726	182564,7313	5477	675710,5706	182433,9552
5366	669338,2719	199467,2039	5422	675647,1069	182610,8975	5478	675746,1057	182397,7351
5367	669350,6324	199538,2482	5423	675647,2718	182636,3243	5479	675770,5268	182365,0103
5368	669305,6086	199528,8694	5424	675647,6325	182652,4955	5480	675787,6033	182320,7594
5369	669251,9247	199505,9391	5425	675635,7529	182699,8947	5481	675793,6933	182304,9595
5370	669174,4753	199480,8963	5426	675631,2172	182708,0050	5482	675802,4771	182265,2988
5371	669125,3005	199506,4897	5427	675623,1254	182721,6015	5483	675803,0046	182226,2190
5372	669073,4528	199538,2024	5428	675615,2881	182724,4837	5484	675802,3376	182199,2269
5373	669044,8079	199606,3253	5429	675604,7473	182728,2442	5485	675801,3847	182160,6697
5374	669058,7207	199641,2081	5430	675590,6878	182720,6402	5486	675800,3233	182117,7773
5375	669094,9451	199674,9646	5431	675564,2182	182708,4763	5487	675800,1959	182102,2324
5376	669124,1141	199702,1428	5432	675544,0844	182719,0927	5488	675799,9743	182074,7939
5377	669177,5958	199732,6683	5433	675509,2572	182751,6312	5489	675800,7634	182067,6741
5378	669230,4019	199762,2757	5434	675498,1907	182770,2892	5490	675830,9655	182066,5758
5379	669215,1118	199798,3115	5435	675499,4868	182779,1045	5491	675551,4318	182727,1286
5380	669199,7788	199834,4562	5436	675500,6306	182786,8756	5492	675566,1703	182724,5996
5381	669200,2272	199836,3983	5437	675510,9097	182796,7394	5493	675585,1507	182728,0439
5382	669213,1236	199825,6707	5438	675517,4460	182816,8649	5494	675620,9771	182739,9862
5383	669215,1446	199818,8739	5439	675533,9337	182844,5053	5495	675632,9185	182731,3124
5384	669223,5819	199811,1079	5440	675534,0149	182870,4500	5496	675649,1438	182719,1220
5385	674088,7297	188256,7596	5441	675514,7344	182889,2299	5497	675652,0392	182697,4568
5386	674094,7872	188233,5384	5442	675498,2404	182912,6742	5498	675658,4925	182655,1740
5387	674188,2851	188256,5247	5443	675485,2960	182938,7831	5499	675655,4296	182637,1910
5388	674181,0168	188279,3937	5444	675478,5029	182952,4340	5500	675658,6566	182608,3139
5389	674088,7297	188256,7596	5445	675469,1117	182972,4066	5501	675663,5364	182568,7896
5390	674498,9836	186609,3466	5446	675468,0201	183000,7103	5502	675669,3222	182540,7205
5391	674517,8399	186592,9860	5447	675444,8648	183068,2420	5503	675694,1211	182506,5756
5392	674542,2320	186637,0380	5448	675436,7428	183121,7715	5504	675733,8167	182476,3765
5393	674562,6672	186677,1946	5449	675422,3297	183145,9411	5505	675767,7498	182447,7546
5394	674584,2849	186716,1325	5450	675407,7983	183175,3181	5506	675818,9384	182389,9880
5395	674567,2082	186736,6508	5451	675393,5527	183207,4930	5507	675861,0501	182338,8510

5508	675875,8695	182311,4318	5564	676782,8492	181987,8678	5620	675543,1765	182843,6806
5509	675883,9684	182296,4353	5565	676823,6614	182044,0669	5621	675530,6211	182811,8242
5510	675896,5554	182255,9155	5566	676867,0624	182094,2941	5622	675521,2861	182793,1446
5511	675904,3908	182220,7101	5567	676917,8557	182118,0950	5623	675513,6774	182781,7715
5512	675921,8666	182168,9490	5568	676960,3949	182155,5781	5624	675514,7167	182770,8780
5513	675924,5552	182150,1785	5569	676996,1686	182240,7064	5625	675517,2480	182758,7841
5514	675929,4951	182126,8474	5570	677052,5823	182302,1803	5626	675551,4318	182727,1286
5515	675923,9363	182102,2974	5571	677074,9583	182310,7052	5627	683108,4675	182382,6409
5516	675907,3841	182086,4965	5572	677074,9351	182310,8246	5628	683132,2687	182326,9559
5517	675887,1737	182068,3581	5573	677068,6120	182339,1696	5629	683170,1182	182335,0617
5518	675868,1399	182047,7108	5574	677061,9796	182351,6648	5630	683229,1912	182344,6411
5519	675854,6665	182031,5916	5575	677042,5851	182354,7703	5631	683313,5391	182360,9324
5520	675847,6291	182013,0130	5576	677025,7223	182355,9427	5632	683393,8279	182380,1863
5521	675848,2390	181996,0675	5577	676986,7657	182351,8981	5633	683443,0967	182392,8958
5522	675849,5340	181981,5705	5578	676971,0349	182353,0006	5634	683517,8463	182391,0000
5523	675870,0172	181943,1005	5579	676937,6354	182357,3743	5635	683575,8097	182403,9505
5524	675887,9015	181910,2320	5580	676897,7424	182367,1262	5636	683622,7313	182408,2567
5525	675900,0198	181887,3615	5581	676854,5771	182367,5403	5637	683673,0707	182446,9379
5526	675907,8635	181852,5964	5582	676830,7976	182367,4290	5638	683632,6754	182439,0345
5527	675911,6451	181806,5922	5583	676805,6295	182363,1204	5639	683600,0221	182454,4496
5528	675903,5482	181769,1537	5584	676705,5501	182426,7054	5640	683469,6464	182477,7812
5529	675898,4106	181741,5446	5585	676693,6438	182514,0181	5641	683366,9296	182459,8521
5530	675898,7907	181720,8226	5586	676540,2454	182631,5147	5642	683350,6625	182487,5436
5531	675899,8747	181689,7884	5587	676507,1122	182656,8934	5643	683337,7063	182528,3948
5532	675903,2337	181666,1052	5588	676353,6190	182779,2083	5644	683328,9470	182564,8667
5533	675913,8462	181632,5237	5589	676253,1117	182859,3000	5645	683237,5784	182535,0073
5534	675933,0472	181591,8694	5590	676189,6116	182962,4877	5646	683179,4027	182528,9221
5535	675947,5495	181550,0203	5591	676098,3301	183049,8004	5647	683171,0538	182535,6213
5536	675953,3245	181459,4448	5592	675981,9132	183150,3423	5648	683149,7375	182539,5259
5537	675947,7072	181439,7337	5593	675853,7505	183181,3793	5649	683152,9082	182557,9723
5538	675928,3450	181406,2165	5594	675808,9972	183170,0400	5650	683172,8763	182573,2043
5539	675877,7112	181367,3686	5595	675768,1109	183159,5834	5651	683157,5366	182596,8500
5540	675868,4782	181358,0326	5596	675722,4958	183151,3214	5652	683117,3750	182588,8128
5541	675866,2513	181312,6991	5597	675686,0672	183200,0989	5653	683101,3994	182605,9007
5542	675868,3322	181286,3018	5598	675600,2106	183238,0730	5654	683104,5168	182640,6678
5543	675877,5461	181248,8927	5599	675541,5564	183276,8094	5655	683085,0023	182682,5549
5544	675894,5986	181198,3804	5600	675498,5012	183325,8109	5656	683097,6553	182697,1926
5545	675897,7193	181185,9320	5601	675475,0399	183349,5002	5657	683068,3890	182811,4197
5546	675906,3615	181189,2718	5602	675473,6456	183325,9310	5658	683094,0191	182828,8623
5547	675921,6771	181195,8989	5603	675481,4424	183305,3660	5659	683132,5733	182850,7286
5548	675937,1507	181196,9498	5604	675449,6869	183281,7306	5660	683118,0098	182890,7168
5549	675980,6678	181191,9444	5605	675427,7030	183267,4855	5661	683051,3769	182866,0347
5550	675997,1304	181201,7024	5606	675412,0083	183251,0372	5662	683045,4758	182917,2744
5551	676015,7286	181202,2161	5607	675410,6770	183238,6506	5663	683046,2631	182947,8890
5552	676022,9237	181513,8911	5608	675411,4256	183214,9783	5664	683067,8910	182977,4469
5553	676054,6738	181573,4224	5609	675432,7424	183186,5515	5665	683072,1871	182986,6521
5554	676122,1427	181593,2662	5610	675445,6203	183156,1705	5666	683071,3137	182990,9194
5555	676173,7365	181577,3912	5611	675454,0270	183128,8311	5667	683036,5319	183005,1377
5556	676217,3929	181553,5786	5612	675463,3451	183073,5732	5668	683006,8776	183030,0234
5557	676352,3306	181557,5474	5613	675481,7141	183004,3743	5669	682979,1327	183030,0768
5558	676435,6746	181636,9226	5614	675488,4126	182977,3395	5670	682957,6120	183085,3722
5559	676570,6123	181676,6101	5615	675493,9316	182960,8245	5671	682951,4527	183116,2025
5560	676735,7735	181785,6177	5616	675508,1382	182948,9505	5672	682980,6640	183137,0006
5561	676726,1318	181871,9105	5617	675514,1091	182919,9362	5673	683008,0098	183121,8448
5562	676748,4627	181917,9179	5618	675532,7708	182902,9901	5674	683082,1822	183169,1799
5563	676781,4019	181984,7490	5619	675546,1681	182874,8931	5675	683066,7142	183196,9027

5676	683048,7418	183212,7274	5732	683909,4400	183320,0332	5788	683761,7623	183001,3622
5677	683019,2066	183233,1258	5733	683910,1337	183320,6517	5789	683801,4420	183017,7577
5678	683020,5011	183245,3916	5734	683915,9797	183343,0498	5790	683803,7857	183042,1130
5679	683005,6134	183282,5209	5735	683952,0314	183374,0409	5791	683795,5040	183081,3081
5680	683440,0712	183518,5156	5736	683996,2074	183399,6371	5792	683738,4807	183055,5508
5681	683426,8763	183568,3515	5737	684022,8609	183438,0496	5793	683665,5856	183022,6313
5682	683363,7819	183549,0138	5738	684052,0322	183464,8776	5794	683284,1726	182961,0671
5683	683352,4526	183545,5426	5739	684046,3016	183494,2491	5795	683233,8332	183057,9826
5684	683292,6751	183524,8328	5740	684054,6975	183500,0928	5796	683173,9979	183031,5407
5685	683222,7964	183492,8234	5741	684076,2779	183497,5455	5797	683114,1525	183005,0985
5686	683164,5531	183459,5328	5742	684089,3762	183508,5947	5798	683167,8971	182900,8426
5687	683110,9743	183431,3667	5743	684096,0547	183518,8533	5799	683284,1726	182961,0671
5688	683068,8881	183406,9263	5744	684112,3001	183522,1151	5800	683807,5687	182926,0089
5689	683012,9585	183376,8976	5745	684123,3698	183521,0488	5801	683508,1316	182795,6726
5690	682954,9670	183345,4239	5746	684100,2993	183525,4768	5802	683493,7652	182821,8344
5691	682898,2468	183314,6642	5747	684028,1771	183544,4243	5803	683242,7176	182707,1951
5692	682856,6225	183292,0362	5748	683977,2053	183550,6516	5804	683261,2609	182676,2736
5693	682802,7033	183339,5904	5749	683890,9096	183530,1177	5805	683383,8698	182735,6461
5694	682774,7789	183295,1836	5750	683848,0291	183551,4018	5806	683398,0047	182708,4080
5695	682797,7664	183267,8906	5751	683848,0476	183569,5346	5807	683413,6783	182678,2103
5696	682843,3422	183190,6712	5752	683814,7814	183580,5327	5808	683815,6793	182856,3454
5697	682850,8758	183127,6735	5753	683768,7341	183566,2783	5809	683811,8181	182889,5171
5698	682840,9583	183062,3722	5754	683727,3845	183487,7305	5810	683807,9314	182922,8981
5699	682857,1157	183022,2463	5755	683729,7447	183413,1638	5811	683807,5687	182926,0089
5700	682884,2253	182989,9921	5756	684052,3937	183488,5502	5812	684721,1867	181458,7459
5701	682892,4871	182980,1702	5757	684058,1082	183471,4597	5813	684786,5492	181417,1556
5702	682966,3016	182911,7916	5758	684078,6463	183489,7074	5814	684794,2841	181435,8433
5703	683002,0022	182835,8501	5759	684058,8779	183495,2032	5815	684811,6461	181477,6696
5704	683009,2295	182753,1218	5760	684052,3937	183488,5502	5816	684831,2977	181524,7973
5705	683021,0811	182665,3557	5761	683955,7211	183368,7982	5817	684775,6768	181553,5646
5706	683068,0176	182572,2904	5762	683937,5236	183352,4230	5818	684748,3457	181515,8042
5707	683085,2948	182525,3933	5763	683951,9546	183360,7372	5819	684721,1867	181458,7459
5708	683093,5511	182477,3565	5764	683969,8466	183360,3722	5820	684622,5083	181224,2564
5709	683091,6726	182435,4815	5765	683995,4635	183373,7941	5821	684642,3609	181218,9827
5710	683108,4675	182382,6409	5766	683999,5105	183392,0038	5822	684644,5409	181237,4529
5711	683729,7447	183413,1638	5767	683978,2367	183380,7475	5823	684675,0760	181229,1224
5712	683721,2860	183346,4108	5768	683955,7211	183368,7982	5824	684701,5249	181269,9797
5713	683724,3907	183289,3761	5769	683891,1015	183298,4236	5825	684700,5265	181269,9132
5714	683744,6589	183233,7973	5770	683897,9149	183294,1840	5826	684692,8149	181263,9077
5715	683760,5756	183217,4278	5771	683907,7713	183314,3282	5827	684686,4397	181264,4485
5716	683764,8047	183187,7264	5772	683888,5940	183317,1494	5828	684676,2544	181268,3687
5717	683806,4482	183195,3230	5773	683884,4654	183301,2578	5829	684667,7833	181267,6137
5718	683843,8298	183220,2986	5774	683891,1015	183298,4236	5830	684659,3107	181273,6996
5719	683866,9144	183225,1322	5775	683569,6998	183364,7583	5831	684651,0568	181269,6600
5720	683870,2229	183236,5014	5776	683549,4322	183378,1319	5832	684640,0686	181264,2677
5721	683869,2772	183242,7371	5777	683302,5377	183257,0014	5833	684629,5167	181262,0273
5722	683865,4734	183253,7875	5778	683308,0181	183237,4245	5834	684623,8838	181249,6762
5723	683875,9418	183265,9470	5779	683569,6998	183364,7583	5835	684622,5083	181224,2564
5724	683884,2909	183270,9193	5780	683413,5192	183133,1727	5836	686557,4728	180318,9347
5725	683892,9200	183283,8000	5781	683324,2003	183097,6868	5837	686524,4700	180313,5981
5726	683892,3713	183288,2660	5782	683371,2695	183006,0351	5838	686461,6461	180307,0198
5727	683890,2976	183293,2916	5783	683456,9163	183050,6246	5839	686446,5421	180314,6300
5728	683880,7608	183296,1388	5784	683453,8632	183056,3743	5840	686411,0530	180298,9660
5729	683880,2404	183304,8160	5785	683413,5192	183133,1727	5841	686358,2567	180275,9517
5730	683883,0801	183319,9033	5786	683665,5856	183022,6313	5842	686321,3347	180243,0573
5731	683886,4843	183328,4248	5787	683687,8341	182970,8155	5843	686278,0141	180209,7031

5844	686235,9871	180180,3638	5900	684174,7033	178735,0341	5956	684538,8737	179170,5231
5845	686197,7445	180151,6350	5901	684206,8971	178720,3465	5957	684523,3576	179192,9142
5846	686134,2721	180105,4342	5902	684214,3779	178707,9134	5958	684512,7911	179202,9051
5847	686092,1600	180075,9127	5903	684221,8491	178695,4701	5959	684502,3269	179212,8087
5848	686124,3922	179995,3573	5904	684243,9887	178668,8342	5960	684494,3449	179231,6893
5849	686148,3113	179961,5976	5905	684259,2463	178656,9375	5961	684470,4576	179273,3007
5850	686152,0104	179956,3750	5906	684265,4614	178642,8306	5962	684505,1096	179291,1026
5851	686158,8890	179946,6663	5907	684272,3172	178640,3822	5963	684473,6885	179341,8652
5852	686163,8041	179939,7158	5908	684289,0479	178634,4054	5964	684462,0253	179379,9906
5853	686189,8489	179947,9581	5909	684291,2987	178600,0908	5965	684378,2160	179364,8646
5854	686216,7734	179950,1830	5910	684313,5073	178570,8563	5966	684309,2622	179342,8220
5855	686224,7487	179953,4151	5911	684343,2055	178552,2220	5967	684250,1726	179334,2328
5856	686289,8835	179957,3342	5912	684350,3583	178528,4088	5968	684235,8054	179416,9621
5857	686310,5618	179964,2839	5913	684355,2839	178514,2776	5969	684223,7620	179415,5223
5858	686324,9945	179969,9077	5914	684369,5106	178492,6124	5970	684117,7780	179391,4267
5859	686395,2325	180021,2087	5915	684372,7370	178399,2961	5971	684069,8313	179380,5230
5860	686406,0320	180024,2957	5916	684366,7599	178380,3151	5972	683957,7792	179364,9975
5861	686446,0645	180042,4906	5917	684388,1222	178358,8492	5973	683924,6668	179360,4082
5862	686451,3548	180045,5214	5918	684404,8926	178338,5615	5974	683911,5241	179358,9392
5863	686477,5473	180065,9093	5919	684441,5960	178301,3006	5975	683908,5655	179364,9015
5864	686523,9492	180097,3450	5920	684463,8149	178318,7824	5976	683907,6447	179378,8688
5865	686529,1050	180100,9223	5921	684506,2833	178272,3133	5977	683909,1053	179391,2891
5866	686547,6060	180114,1651	5922	684509,2187	178269,1108	5978	683913,1308	179409,1882
5867	686569,3569	180133,0850	5923	684513,7096	178264,1993	5979	683924,5250	179443,7549
5868	686572,8793	180136,7789	5924	684519,0865	178258,3112	5980	683947,6580	179499,8959
5869	686596,7813	180160,1865	5925	684520,8552	178261,0085	5981	683943,4356	179542,5492
5870	686598,1512	180164,3434	5926	684528,2277	178272,2556	5982	683936,5955	179540,6375
5871	686591,1453	180190,1509	5927	684567,7977	178358,3765	5983	683905,2107	179538,7843
5872	686589,5982	180213,3930	5928	684614,2560	178395,9740	5984	683894,7442	179538,2265
5873	686580,4018	180248,2537	5929	684625,4191	178396,2903	5985	683833,7233	179534,9567
5874	686561,1604	180296,0595	5930	684626,2003	178401,9017	5986	683806,1050	179533,2536
5875	686557,4728	180318,9347	5931	684624,9893	178412,1109	5987	683806,6807	179519,4772
5876	683833,6187	179255,8989	5932	684711,8041	178421,0156	5988	683808,0448	179486,9193
5877	683843,7225	179171,7665	5933	684760,7270	178453,5579	5989	683809,0883	179461,9238
5878	683872,7871	179181,5290	5934	684738,6807	178510,2202	5990	683818,2714	179412,8614
5879	683885,3383	179093,3609	5935	684739,6473	178534,8490	5991	683818,3704	179354,1166
5880	683887,7154	178982,6901	5936	684740,8690	178565,6954	5992	683830,8162	179269,5463
5881	683896,9996	178982,5764	5937	684792,3726	178605,7572	5993	683833,6187	179255,8989
5882	683903,8628	178982,4885	5938	684731,8044	178725,6155	5994	688242,1250	178995,5788
5883	683924,6959	178956,4681	5939	684726,1846	178811,1274	5995	688212,6073	178957,6501
5884	683963,9466	178944,5681	5940	684735,6848	178837,9229	5996	688176,6374	178911,4791
5885	683982,2502	178939,2432	5941	684732,9639	178885,8069	5997	688201,5815	178892,2383
5886	684001,5160	178922,9123	5942	684654,8603	178881,7939	5998	688226,9317	178924,7756
5887	684013,9935	178917,4127	5943	684607,6611	178887,9422	5999	688268,0564	178977,5743
5888	684026,5237	178916,3351	5944	684511,3162	178970,9463	6000	688456,3226	179219,1544
5889	684033,4934	178916,0000	5945	684503,6167	178976,5427	6001	688453,2675	179266,0600
5890	684050,6521	178858,0980	5946	684495,7949	178982,2259	6002	688252,8415	179009,3351
5891	684072,6888	178858,7028	5947	684480,4469	178993,3800	6003	688251,1568	179007,6201
5892	684084,4060	178857,7336	5948	684422,4403	178986,1898	6004	688242,1250	178995,5788
5893	684105,8501	178819,6178	5949	684404,3830	178999,1923	6005	688436,9296	178921,8275
5894	684106,7947	178817,9427	5950	684370,2160	179005,6965	6006	688407,1121	178836,4042
5895	684111,0037	178810,4634	5951	684363,6764	179091,1939	6007	688419,8043	178816,0381
5896	684138,6429	178819,6680	5952	684443,8392	179105,0429	6008	688434,9463	178775,3441
5897	684142,8332	178808,7478	5953	684488,6978	179121,5153	6009	688484,1766	178714,9218
5898	684134,5112	178781,2735	5954	684546,6203	179142,8051	6010	688453,3204	178681,4483
5899	684154,6072	178758,1538	5955	684545,0065	179148,5930	6011	688470,1032	178665,9814

6012	688501,8036	178636,7384	6068	688461,2510	179081,3155	6124	682426,6052	186678,4986
6013	688565,2820	178611,8892	6069	688441,5128	179037,4255	6125	682415,5623	186623,9686
6014	688592,0125	178599,5767	6070	688439,8345	178995,1450	6126	682381,7921	186580,9064
6015	688660,6659	178584,3662	6071	688435,2858	178935,9059	6127	682356,1232	186520,1372
6016	688736,6053	178578,3903	6072	688436,9296	178921,8275	6128	682330,6997	186467,4455
6017	688802,2093	178574,0704	6073	680785,8367	188086,8668	6129	682300,0069	186394,0014
6018	688866,8500	178567,2346	6074	680785,1038	188083,2069	6130	682270,1087	186324,1488
6019	688889,9861	178583,7109	6075	680803,6086	188083,8586	6131	682327,0369	186275,5351
6020	688933,8396	178601,9071	6076	680804,0750	188082,4909	6132	682385,5439	186234,1241
6021	688967,9412	178617,4842	6077	680810,2590	188062,0428	6133	682436,9683	186205,9566
6022	688985,6767	178625,2859	6078	680811,2574	188062,3579	6134	681475,9751	193882,6461
6023	689020,4373	178626,2084	6079	680811,6690	188062,4878	6135	681470,7050	193877,3761
6024	689029,0794	178632,9587	6080	680852,6088	188075,4095	6136	681449,6247	193863,3225
6025	689013,9761	178662,7722	6081	680842,3315	188100,4794	6137	681423,2743	193874,7410
6026	689002,9810	178691,9247	6082	680837,9442	188107,1336	6138	681412,7342	193890,5512
6027	688982,8875	178709,2840	6083	680821,9250	188098,3770	6139	681396,0456	193883,5245
6028	688934,6014	178710,3829	6084	680801,6249	188091,8969	6140	681386,3838	193902,8481
6029	688886,2855	178717,8820	6085	680785,8367	188086,8668	6141	681384,6271	193920,4150
6030	688811,8016	178687,8513	6086	682436,9683	186205,9566	6142	681353,0067	193947,6437
6031	688763,6860	178651,9994	6087	682484,3324	186194,7233	6143	681340,4448	193943,3179
6032	688726,3517	178640,2771	6088	682489,5923	186198,8935	6144	681306,7602	193974,5964
6033	688713,0549	178656,6666	6089	682545,8164	186203,1374	6145	681302,9410	194006,4929
6034	688720,4919	178683,5778	6090	682575,2533	186205,2696	6146	681298,5493	194024,9381
6035	688733,4018	178706,6437	6091	682599,7093	186207,0394	6147	681271,3205	194052,1669
6036	688781,9130	178763,3890	6092	682646,9008	186238,4467	6148	681302,9410	194086,4223
6037	688813,9729	178779,7721	6093	682692,8713	186277,7926	6149	681280,1040	194110,1377
6038	688853,0991	178782,0106	6094	682726,2104	186317,1329	6150	681262,5371	194103,9893
6039	688879,0205	178788,8794	6095	682759,2872	186359,9467	6151	681253,7536	194125,0696
6040	688895,2595	178798,0516	6096	682801,2905	186416,4893	6152	681241,4568	194123,3129
6041	688881,3958	178816,2063	6097	682838,6782	186453,2670	6153	681223,0115	194140,0014
6042	689201,6039	178998,9094	6098	682890,8365	186497,6179	6154	681201,9312	194122,4345
6043	689301,2394	179055,7716	6099	682943,6341	186547,6464	6155	681182,6076	194151,4199
6044	689303,3898	179080,6422	6100	682987,6726	186585,9309	6156	681178,2159	194162,8384
6045	689305,4283	179104,4498	6101	683018,0881	186610,7119	6157	681164,1624	194182,1620
6046	689291,4043	179145,2236	6102	683033,6038	186629,7664	6158	681141,3254	194200,6073
6047	689238,2521	179109,2179	6103	683003,8094	186683,2516	6159	681131,1193	194186,3279
6048	689157,3941	179054,4344	6104	682960,5749	186747,9711	6160	681116,7317	194255,9431
6049	688855,2628	178849,7177	6105	682889,3204	186814,0664	6161	681139,5687	194261,2132
6050	688818,1402	178908,7811	6106	682872,2545	186834,9157	6162	681275,7123	194310,4005
6051	688755,6628	178978,0632	6107	682821,4732	186880,2823	6163	681277,4690	194365,7363
6052	688768,4759	178998,3661	6108	682811,3620	186889,3148	6164	681286,2524	194374,5198
6053	688758,2652	179022,4586	6109	682785,3162	186896,9438	6165	681337,1965	194385,0599
6054	688779,3687	179063,5145	6110	682760,5750	186938,2817	6166	681359,1551	194381,5465
6055	688757,3055	179097,4339	6111	682741,3121	186957,5023	6167	681406,7415	194415,1261
6056	688778,3140	179129,6360	6112	682716,3020	187019,5055	6168	681429,4228	194416,6803
6057	688754,8166	179148,2551	6113	682693,2260	187097,9221	6169	681445,0096	194427,6279
6058	688752,1907	179150,3457	6114	682697,6607	187107,9311	6170	681468,8491	194435,2008
6059	688723,1709	179173,1689	6115	682632,1396	187142,3048	6171	681492,9348	194451,8883
6060	688680,6024	179200,3932	6116	682612,4818	187104,4880	6172	681494,4204	194468,5027
6061	688649,9406	179216,5019	6117	682593,4212	187054,3555	6173	681546,2428	194493,9748
6062	688626,3930	179249,8218	6118	682591,1714	187048,3150	6174	681569,9581	194512,4200
6063	688560,4650	179221,1282	6119	682558,6185	186977,5017	6175	681581,3766	194524,7169
6064	688547,0246	179203,3590	6120	682536,1824	186929,8199	6176	681622,6588	194544,9188
6065	688542,9207	179184,2674	6121	682501,1535	186851,3198	6177	681646,3742	194580,9310
6066	688523,6906	179168,7149	6122	682476,6315	186798,2020	6178	681680,6296	194629,2400
6067	688487,6090	179127,1315	6123	682452,6563	186741,0682	6179	681733,3304	194582,6877

6180	681763,9078	194556,8581	6236	668365,3674	199719,4634	6292	677209,7505	176948,7464
6181	681735,9654	194520,3251	6237	668376,9998	199719,7830	6293	677213,3834	176943,3723
6182	681799,2063	194450,9358	6238	668403,8383	199715,0268	6294	677252,4942	176892,6047
6183	681852,7854	194428,0988	6239	668408,7425	199712,6271	6295	677274,7216	176863,7614
6184	681858,9338	194443,0307	6240	668416,5157	199679,0816	6296	677287,9989	176846,9519
6185	681862,4472	194443,0307	6241	668424,5037	199613,0393	6297	677310,0313	176819,0535
6186	681877,3791	194427,2205	6242	668429,7369	199572,3457	6298	677326,0361	176807,2469
6187	681872,9874	194415,8020	6243	668413,6920	199489,8127	6299	677324,3519	176805,8921
6188	681858,9338	194417,5587	6244	668395,1824	199449,5373	6300	677316,1248	176799,3432
6189	681855,4205	194390,3300	6245	668386,8590	199428,5943	6301	677280,1992	176770,7672
6190	681872,9874	194385,0599	6246	668375,8531	199579,4823	6302	677247,3591	176744,6333
6191	681793,0579	194251,5513	6247	668365,3674	199719,4634	6303	677205,5292	176802,5196
6192	681786,0311	194238,3762	6248	668332,9203	199717,3898	6304	677136,0654	176889,4756
6193	681733,3304	194151,4199	6249	668345,5803	199719,6769	6305	677159,9035	176911,5003
6194	681716,6418	194116,2861	6250	668362,9460	199719,5090	6306	677206,0959	176954,1800
6195	681699,9533	194090,8141	6251	668365,4661	199684,5635	6307	677217,3702	176964,2402
6196	681698,1966	194077,6389	6252	668335,4094	199683,2336	6308	677240,5300	176983,9366
6197	681633,1990	193980,1425	6253	668332,9203	199717,3898	6309	677259,3513	176984,7160
6198	681538,3376	193829,9454	6254	672123,2491	200526,4203	6310	677297,6195	176971,3598
6199	681532,1892	193842,2422	6255	672163,9996	200524,1813	6311	677314,0166	176993,3971
6200	681535,7026	193850,1473	6256	672322,5235	200537,1677	6312	677330,1592	176982,8042
6201	681502,3255	193865,9576	6257	672301,9243	200466,8619	6313	677353,7613	176983,5705
6202	681475,9751	193882,6461	6258	672323,8669	200455,2189	6314	677352,3967	176975,8235
6203	675190,1981	191858,7094	6259	672315,3585	200441,3369	6315	677342,2817	176951,4726
6204	675229,4417	191829,7498	6260	672310,4327	200420,2900	6316	677350,4334	176918,6455
6205	675244,5927	191812,4609	6261	672306,4024	200411,7816	6317	677331,6504	176893,8047
6206	675260,7135	191794,0577	6262	672305,0590	200405,9601	6318	677319,1157	176876,2204
6207	675300,0815	191760,0409	6263	672307,2980	200398,3474	6319	677306,1864	176861,0658
6208	675305,7520	191755,1512	6264	672307,0605	200374,5451	6320	677320,9291	176839,5347
6209	675293,9432	191710,6730	6265	672264,0090	200377,1477	6321	677344,7134	176847,7565
6210	675284,6027	191714,7951	6266	672220,1411	200378,4013	6322	677375,3166	176842,0978
6211	675259,5464	191725,8501	6267	672219,4738	200345,2934	6323	677380,3948	176839,1722
6212	675223,0222	191740,5506	6268	672219,8740	200316,4545	6324	677344,2831	176810,0713
6213	675212,8827	191744,6315	6269	672163,5518	200315,5030	6325	677336,8557	176813,7146
6214	675203,9389	191750,3843	6270	672163,5518	200279,2306	6326	677319,8484	176827,1148
6215	675175,5914	191768,6225	6271	672159,5215	200283,7086	6327	677297,7069	176853,8501
6216	675139,8579	191790,4448	6272	672133,9965	200286,8433	6328	677286,5785	176872,2168
6217	675163,8686	191825,1163	6273	672126,3837	200518,8076	6329	677263,8025	176902,1356
6218	675190,1981	191858,7094	6274	672123,6969	200519,2554	6330	677234,7884	176940,2498
6219	681750,8973	194680,1841	6275	672123,2491	200526,4203	6331	677217,3702	176964,2402
6220	681737,7221	194670,5223	6276	676148,0447	196897,1217	6332	679281,7852	192266,6671
6221	681737,7221	194670,5223	6277	676210,6115	196868,1531	6333	679341,2352	192250,7358
6222	681714,8851	194653,8337	6278	676237,9558	196855,6892	6334	679302,3334	192122,3675
6223	681699,0749	194647,6853	6279	676309,2739	196822,1929	6335	679297,1292	192105,1972
6224	681681,5080	194645,9286	6280	676305,1063	196807,0505	6336	679291,7868	192087,5833
6225	681664,8194	194637,1451	6281	676299,0155	196784,8763	6337	679254,3564	191964,0546
6226	681653,4009	194628,3617	6282	676296,6126	196777,0816	6338	679199,6997	191998,3155
6227	681636,7124	194597,6196	6283	676258,5803	196795,8218	6339	679226,7606	192084,9144
6228	681633,1990	194603,7680	6284	676134,7173	196865,7741	6340	679235,7306	192115,0462
6229	681648,1309	194643,2935	6285	676148,0447	196897,1217	6341	679281,7852	192266,6671
6230	681666,5761	194659,1038	6286	676718,0345	196742,5177	6342	681723,1754	192577,3742
6231	681708,7367	194668,7656	6287	676701,4578	196684,8109	6343	681718,1334	192637,2373
6232	681735,0871	194683,6975	6288	676303,6866	196783,3504	6344	681726,1430	192631,2695
6233	681742,1139	194698,6293	6289	676319,7030	196840,3121	6345	681813,2464	192566,4574
6234	681745,6272	194695,1159	6290	676718,0345	196742,5177	6346	681836,4392	192549,1519
6235	681750,8973	194680,1841	6291	677206,0959	176954,1800	6347	681782,6872	192462,8426

6348	681715,0027	192489,4165	6404	678847,5007	190862,9097	6460	681259,5596	192862,9128
6349	681709,8683	192491,4402	6405	678855,4359	190847,3190	6461	681258,8638	192861,6242
6350	681686,7642	192500,5171	6406	678852,8588	190844,9402	6462	681244,6463	192836,2632
6351	681710,9475	192532,8539	6407	678811,7400	190807,1032	6463	681230,0745	192808,4326
6352	681716,9355	192540,8540	6408	678806,3805	190802,1703	6464	681209,4792	192768,6704
6353	681720,6285	192562,5748	6409	678800,7380	190811,2713	6465	681207,0051	192763,9241
6354	681723,1754	192577,3742	6410	678798,6063	190814,7150	6466	681191,0198	192733,2055
6355	681735,1642	196490,5283	6411	678802,3428	190848,3479	6467	681136,1747	192784,3134
6356	681820,8093	196486,3385	6412	678802,0672	190857,9617	6468	681131,6625	192788,5140
6357	681841,4635	196483,3159	6413	678797,5175	190869,2220	6469	681156,6292	192848,5547
6358	681843,9116	196348,4422	6414	678786,3782	190875,5466	6470	681161,5553	192860,3871
6359	681821,2026	196348,4758	6415	678780,3399	190875,4561	6471	681165,0901	192868,8720
6360	681794,9116	196347,5955	6416	678760,1064	190875,1283	6472	681166,8098	192873,0283
6361	681743,0764	196346,6544	6417	678759,3426	190879,4084	6473	681188,8754	192925,2010
6362	681735,1642	196490,5283	6418	678780,2944	190898,2373	6474	681191,7316	192931,7477
6363	675686,7831	195969,1013	6419	678814,0906	190928,6189	6475	681198,5945	192948,2221
6364	675727,0577	195961,9318	6420	678823,1330	190937,2202	6476	681199,9775	192951,4992
6365	675723,3775	195949,8927	6421	678873,4793	191009,4262	6477	681212,1780	192980,4970
6366	675740,0966	195924,0448	6422	678887,2040	190998,7698	6478	681125,0527	192777,9470
6367	675667,1341	195936,6555	6423	678925,9473	191036,0536	6479	681129,0895	192774,3239
6368	675668,0917	195940,1313	6424	678931,4534	191028,3191	6480	681137,3087	192765,3614
6369	675671,1993	195948,5048	6425	678958,7960	190967,0092	6481	681168,5342	192737,4582
6370	675686,7831	195969,1013	6426	678961,7205	190960,4562	6482	681141,3841	192698,2218
6371	675647,7731	195976,4745	6427	678949,4859	190943,2691	6483	681133,4705	192686,6601
6372	675671,7640	195971,6421	6428	678915,9351	190896,1322	6484	681112,6254	192704,4380
6373	675657,8678	195953,4007	6429	678890,6174	190860,5755	6485	681096,2835	192723,2458
6374	675652,7142	195944,4928	6430	678874,2469	190837,5779	6486	681099,5297	192729,4228
6375	675650,7484	195939,4400	6431	678862,6039	190860,5909	6487	681102,7856	192735,6101
6376	675641,5059	195941,0043	6432	678849,9061	190885,6662	6488	681125,0527	192777,9470
6377	675647,7731	195976,4745	6433	678823,1330	190937,2202	6489	682133,1319	192100,1051
6378	675515,7356	195957,1008	6434	679093,9776	191195,1271	6490	682146,4131	192105,3888
6379	675574,7151	195946,4284	6435	679040,1775	191237,4218	6491	682153,9977	192110,1410
6380	675623,4947	195937,9750	6436	679051,8665	191254,8144	6492	682158,2555	192112,8745
6381	675629,6689	195929,5684	6437	679106,1561	191335,5662	6493	682170,3138	192120,5160
6382	675611,5983	195824,2475	6438	679109,9176	191341,1668	6494	682172,8044	192122,0123
6383	675605,9581	195790,3942	6439	679148,6758	191317,6944	6495	682174,3818	192123,2444
6384	675584,0164	195794,1410	6440	679196,4401	191288,7608	6496	682191,9484	192136,9930
6385	675469,7903	195813,1248	6441	679192,8433	191283,7347	6497	682211,9907	192152,7977
6386	675502,2195	195915,1673	6442	679121,2848	191183,6817	6498	682213,3066	192153,7128
6387	675515,7356	195957,1008	6443	679056,0715	191092,4884	6499	682242,4827	192174,6809
6388	675640,6493	195935,6110	6444	678964,9578	190965,0827	6500	682262,2280	192156,5136
6389	675710,0199	195923,4348	6445	678961,2584	190973,3253	6501	682208,3221	192101,1940
6390	675705,1599	195896,7230	6446	678955,8044	190985,4917	6502	682193,3296	192085,7936
6391	675702,1493	195878,3111	6447	678935,4257	191030,8850	6503	682191,9374	192084,3664
6392	675692,6179	195820,8020	6448	678929,9758	191039,5111	6504	682190,4920	192083,0578
6393	675686,6425	195784,5095	6449	678941,1466	191049,3090	6505	682173,4684	192068,4435
6394	675683,9501	195767,2962	6450	678955,9738	191063,3947	6506	682159,1138	192085,1040
6395	675675,6854	195716,6814	6451	678970,1090	191076,8018	6507	682134,0022	192063,2338
6396	675650,1821	195562,9281	6452	679008,6410	191113,3800	6508	682134,7072	192077,3442
6397	675625,1255	195566,8421	6453	679089,0709	191190,4662	6509	682133,1319	192100,1051
6398	675578,1514	195575,4737	6454	679093,9776	191195,1271	6510	685699,9137	184140,9712
6399	675605,2618	195733,4801	6455	681212,1780	192980,4970	6511	685723,0063	184143,6247
6400	675621,9323	195830,9030	6456	681280,7527	192905,7713	6512	685733,3462	184144,8094
6401	675640,6493	195935,6110	6457	681270,4488	192885,9350	6513	685744,4901	184140,5748
6402	678814,0906	190928,6189	6458	681269,3078	192883,3344	6514	685752,3776	184143,3446
6403	678836,7367	190884,0860	6459	681263,2565	192869,4419	6515	685752,6272	184142,2311



6516	685763,2930	184094,6180	6572	675720,1445	188388,0881	6628	680783,7084	185862,7638
6517	685771,8950	184056,1713	6573	675700,3049	188370,6892	6629	680782,3646	185860,2678
6518	685776,1388	184037,2215	6574	675635,6441	188314,0257	6630	680778,9260	185856,0560
6519	685799,3527	184018,7354	6575	675611,0639	188292,4905	6631	680776,5483	185852,5724
6520	685790,8559	184001,2475	6576	675469,5062	188168,4375	6632	680775,6616	185848,6785
6521	685782,6425	183991,1680	6577	675426,8554	188131,0507	6633	680771,1832	185834,6679
6522	685770,4792	183984,4542	6578	675367,2043	188141,4168	6634	680747,9090	185788,4144
6523	685751,2999	183983,9548	6579	675354,0548	188148,8781	6635	680737,4494	185784,9662
6524	685747,4121	183983,8516	6580	681131,0479	185529,9605	6636	680722,7318	185790,8360
6525	685714,9668	183982,7599	6581	681141,0595	185529,5664	6637	680716,7903	185795,0086
6526	685709,9453	184033,2533	6582	681154,6322	185528,0167	6638	680704,4550	185800,8017
6527	685705,4836	184078,1107	6583	681159,3799	185527,3727	6639	680702,7469	185801,4764
6528	685701,4962	184121,3006	6584	681166,2308	185526,6146	6640	680698,6440	185806,8380
6529	685701,2105	184127,1638	6585	681167,0548	185525,7164	6641	680695,4441	185815,1040
6530	685700,1217	184138,7864	6586	681174,8901	185500,7015	6642	680695,1528	185824,1873
6531	685699,9137	184140,9712	6587	681175,7500	185495,8138	6643	680695,6920	185844,1739
6532	675269,0809	188090,7549	6588	681177,8338	185484,0078	6644	680695,7880	185874,0699
6533	675348,9804	188105,7392	6589	681161,6023	185473,8255	6645	680696,6745	185915,9983
6534	675363,0435	188061,6386	6590	681144,5540	185461,2612	6646	680697,1656	185929,5129
6535	675355,2923	188059,7725	6591	681128,9710	185449,6360	6647	680698,3841	185981,1512
6536	675310,0676	188048,8699	6592	681128,8507	185458,3038	6648	672776,1836	200537,6481
6537	675299,0273	188046,2063	6593	681128,4909	185473,3560	6649	672763,3013	200564,3689
6538	675297,2390	188048,0189	6594	681127,9547	185491,2839	6650	672825,7940	200558,4194
6539	675279,3849	188069,1866	6595	681127,3840	185510,5110	6651	672878,3721	200553,4781
6540	675269,0809	188090,7549	6596	681127,1440	185517,2854	6652	672945,1787	200547,0059
6541	675130,1679	188077,1929	6597	681131,0479	185529,9605	6653	672999,4741	200542,1204
6542	675222,3578	188084,3029	6598	680665,4357	185349,5435	6654	672996,4123	200516,8767
6543	675222,3261	188082,8619	6599	680692,3629	185399,8444	6655	672960,5953	200521,6898
6544	675233,5535	188071,7092	6600	680711,7429	185436,0733	6656	672914,0050	200527,4830
6545	675252,3003	188067,7569	6601	680753,5972	185414,6324	6657	672776,1836	200537,6481
6546	675283,4855	188043,5831	6602	680795,3541	185393,0890	6658	681718,3245	192641,1695
6547	675284,3800	188042,6668	6603	680790,9406	185385,6709	6659	681718,7431	192644,0953
6548	675249,3409	188034,2250	6604	680776,8884	185361,9750	6660	681714,6186	192669,6349
6549	675240,2980	188032,0446	6605	680762,8358	185338,2890	6661	681833,5951	192689,4962
6550	675136,3847	188019,3725	6606	680757,2740	185328,9202	6662	681814,3699	192569,4663
6551	675130,1679	188077,1929	6607	680745,4358	185315,2443	6663	681718,3245	192641,1695
6552	675354,0548	188148,8781	6608	680741,4116	185311,9970	6664	682108,7140	195690,4957
6553	675383,2547	188173,8264	6609	680710,3915	185327,3049	6665	682124,1051	195712,5202
6554	675413,6428	188199,2262	6610	680684,0232	185340,3061	6666	682127,3000	195739,0991
6555	675431,2439	188213,9253	6611	680665,4357	185349,5435	6667	682135,8778	195761,7060
6556	675466,7686	188243,6120	6612	680698,3841	185981,1512	6668	682246,3662	195743,9733
6557	675501,2854	188272,4619	6613	680731,0643	185975,6385	6669	682242,5964	195699,9501
6558	675518,6267	188287,1540	6614	680757,5550	185971,2116	6670	682240,1907	195669,0958
6559	675571,5505	188331,9945	6615	680781,1193	185967,3871	6671	682171,0926	195677,3664
6560	675572,8707	188333,1197	6616	680816,4833	185962,1158	6672	682142,1291	195681,6893
6561	675578,0254	188337,4771	6617	680849,5110	185957,4525	6673	682108,7140	195690,4957
6562	675619,7486	188372,8891	6618	680857,8586	185956,0740	6674	681408,3115	194467,0628
6563	675666,6483	188414,8493	6619	680888,5210	185951,5979	6675	681413,0751	194468,7042
6564	675669,1980	188417,1273	6620	680871,2140	185917,9044	6676	681451,0110	194429,3107
6565	675656,3206	188429,0263	6621	680844,7667	185874,3869	6677	681445,0096	194427,6279
6566	675726,2735	188492,4011	6622	680814,7027	185891,3503	6678	681408,3115	194467,0628
6567	675729,6813	188471,4196	6623	680831,4730	185912,4982	6679	688704,6133	180992,1667
6568	675731,3435	188461,1827	6624	680822,5394	185913,7210	6680	688731,7097	180959,2912
6569	675757,9910	188447,4494	6625	680819,0012	185915,1472	6681	688789,9675	180913,3509
6570	675780,4569	188444,2960	6626	680802,7498	185889,9027	6682	688824,5350	180855,6101
6571	675740,2392	188406,8038	6627	680791,4075	185871,8693	6683	688863,9784	180794,6583

6684	688867,2428	180789,6142	6740	684757,4789	188039,2201	6796	682853,3423	196943,6036
6685	688827,0377	180803,5291	6741	684760,5635	188042,4525	6797	683014,7813	196850,4454
6686	688623,6311	180553,6346	6742	684759,0975	188014,4399	6798	683002,0779	196825,5679
6687	688617,4851	180562,8728	6743	684758,8507	188009,8028	6799	682997,8435	196825,5679
6688	688603,5770	180596,2584	6744	684756,8735	187972,0454	6800	682840,1096	196918,1968
6689	688772,1096	180823,5040	6745	684755,3997	187943,9526	6801	683004,7245	196819,2162
6690	688729,7877	180839,1730	6746	684754,0555	187918,1335	6802	683019,5451	196847,7988
6691	688722,3838	180841,9169	6747	684802,5621	187888,0083	6803	683101,5879	196804,3955
6692	688720,1780	180842,4984	6748	684844,5758	187861,3510	6804	683221,7409	196748,8181
6693	688579,0364	180651,1549	6749	684839,3042	187846,3290	6805	683213,2720	196716,5303
6694	688567,0058	180675,2290	6750	684796,5781	187795,1573	6806	683112,7034	196757,2871
6695	688564,7658	180710,2546	6751	684784,4040	187780,5720	6807	683050,7743	196787,9870
6696	688560,8520	180771,7895	6752	684682,9893	187875,1099	6808	683034,3658	196798,0438
6697	688551,2516	180922,4561	6753	684663,3879	187893,5115	6809	683026,9554	196801,2197
6698	688550,3602	180936,4445	6754	684640,8629	187919,9365	6810	683004,7245	196819,2162
6699	688704,6133	180992,1667	6755	679010,9821	193145,4845	6811	683432,8445	196641,8025
6700	681913,6882	185076,3128	6756	679016,8096	193167,0417	6812	683449,7025	196640,9380
6701	681920,2675	185092,5594	6757	679018,1385	193171,9776	6813	683491,1992	196645,6928
6702	681922,5372	185097,1003	6758	679030,3850	193217,2982	6814	683500,7088	196648,2864
6703	681926,4003	185107,5441	6759	679032,6594	193223,9094	6815	683473,4766	196617,5961
6704	681927,8865	185111,0840	6760	679035,9373	193233,4076	6816	683456,6186	196602,0349
6705	681988,4290	185075,8676	6761	679046,2822	193263,3559	6817	683421,1735	196578,2607
6706	681978,1827	185051,5826	6762	679107,5994	193224,9719	6818	683432,8445	196641,8025
6707	681913,6882	185076,3128	6763	679112,1759	193222,1133	6819	683418,5800	196570,9124
6708	679798,0890	184017,5992	6764	679119,5891	193218,6400	6820	683461,3734	196598,1446
6709	679815,4566	184039,9829	6765	679126,3612	193216,3298	6821	683484,2831	196619,7574
6710	679831,7415	184060,9577	6766	679138,5026	193214,0723	6822	683496,8185	196635,3187
6711	679864,4265	184103,4604	6767	679137,1123	193208,4347	6823	683518,8636	196656,0670
6712	679879,5013	184091,6693	6768	679135,0177	193199,9481	6824	683539,6120	196669,4670
6713	679893,3098	184080,4848	6769	679131,8261	193185,7017	6825	683486,8766	196477,1126
6714	679918,4525	184066,1808	6770	679129,1268	193173,6286	6826	683403,4510	196504,3448
6715	679911,2714	184060,9195	6771	679128,4820	193170,4211	6827	683418,5800	196570,9124
6716	679894,0551	184046,7708	6772	679123,3300	193144,5213	6828	674863,1786	183334,9241
6717	679881,4169	184031,9635	6773	679117,3205	193115,5183	6829	674710,1217	183304,1460
6718	679863,9841	184030,4904	6774	679069,5921	193132,5613	6830	674699,2308	183278,1544
6719	679828,4662	184028,3771	6775	679060,9745	193135,8225	6831	674710,1189	183304,1475
6720	679798,0890	184017,5992	6776	679044,6485	193141,9991	6832	674863,1786	183334,9241
6721	681075,8002	185578,5788	6777	679010,9821	193145,4845	6833	674863,1786	183334,9241
6722	681077,4637	185580,7133	6778	682095,8748	192020,0751	6834	674933,8869	183341,2948
6723	681115,4130	185576,0106	6779	682049,8217	192066,2564	6835	674998,4973	183310,3377
6724	681141,6701	185572,4676	6780	682047,2619	192068,8687	6836	674933,8864	183341,2908
6725	681165,2872	185569,2945	6781	682030,2583	192085,8587	6837	674863,1786	183334,9241
6726	681159,9819	185538,2200	6782	682037,0177	192088,1687	6838	675202,9808	183339,5701
6727	681155,6825	185539,3059	6783	682062,1913	192096,7989	6839	675261,4939	183321,1315
6728	681136,1995	185543,0989	6784	682084,9565	192104,6050	6840	675316,4593	183345,5389
6729	681131,1630	185544,0752	6785	682114,3247	192114,5869	6841	675261,4928	183321,1275
6730	681122,3305	185548,2711	6786	682116,3999	192110,2615	6842	675202,9808	183339,5701
6731	681117,4491	185550,5618	6787	682119,5005	192103,4832	6843	675164,2395	183351,7811
6732	681092,8528	185566,8804	6788	682121,1532	192094,7360	6844	675202,9808	183339,5701
6733	681075,8002	185578,5788	6789	682121,6139	192091,3279	6845	675164,2398	183351,7781
6734	684640,8629	187919,9365	6790	682121,8272	192087,4431	6846	675045,0409	183288,0371
6735	684671,3838	187950,5413	6791	682120,9614	192071,4781	6847	674998,4973	183310,3377
6736	684699,4401	187978,6703	6792	682122,3714	192056,8138	6848	675045,0408	183288,0402
6737	684709,0161	187988,2760	6793	682124,2807	192036,9122	6849	675164,2395	183351,7811
6738	684735,0622	188015,6515	6794	682095,8748	192020,0751	6850	671808,2231	188081,6530
6739	684738,3021	188019,0580	6795	682840,1096	196918,1968	6851	671788,9730	188199,0166

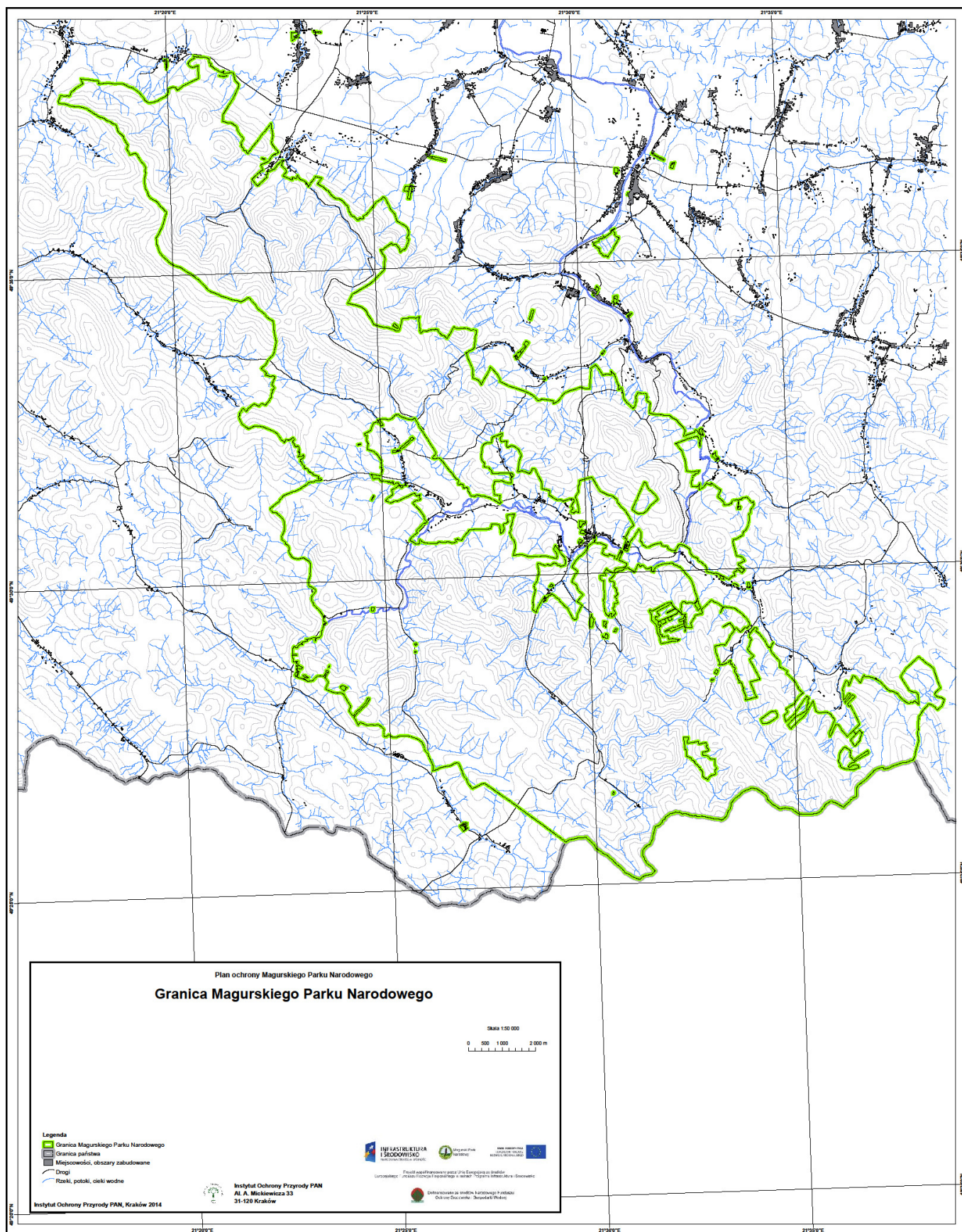
6852	671815,4027	188297,1843	6908	671904,9391	188110,0440	6964	672401,1149	187163,9329
6853	671809,1800	188406,4500	6909	671954,8164	188113,1614	6965	672381,3718	187169,1285
6854	671818,8400	188400,4000	6910	671998,4591	188094,4573	6966	672383,4500	187209,6538
6855	671838,7200	188373,9900	6911	672024,4369	188100,0604	6967	672379,2935	187226,2796
6856	671881,5700	188365,0100	6912	672024,4369	188070,5578	6968	672369,9415	187238,7489
6857	671891,9600	188328,5600	6913	672006,7720	188001,9764	6969	672345,0029	187249,1401
6858	671911,1400	188313,0700	6914	672009,8894	187988,4680	6970	672332,5335	187266,8049
6859	671960,0400	188396,1000	6915	672038,9845	187960,4119	6971	672322,1424	187276,1570
6860	671978,2700	188400,9000	6916	672042,1018	187929,2386	6972	672305,5166	187279,2743
6861	672020,2000	188382,5300	6917	672049,3756	187917,8084	6973	672293,0473	187286,5481
6862	672039,1500	188390,0800	6918	672045,2192	187874,1657	6974	672282,6562	187305,2521
6863	672053,3800	188384,2200	6919	672044,1800	187847,1488	6975	672254,6001	187322,9170
6864	672082,7400	188396,3700	6920	672054,5712	187815,9754	6976	672248,3655	187361,3641
6865	672123,7544	188427,1202	6921	672054,5712	187773,3719	6977	672224,4659	187356,1685
6866	672131,0100	188432,5600	6922	672069,1187	187735,9638	6978	672196,4099	187355,1294
6867	672167,1600	188459,6700	6923	672076,3925	187690,2429	6979	672169,3930	187364,4814
6868	672216,4700	188395,3700	6924	672082,6272	187670,4998	6980	672155,8845	187365,5206
6869	672200,2500	188393,6700	6925	672090,9401	187658,0305	6981	672142,3761	187372,7943
6870	672158,2700	188351,8700	6926	672108,6050	187652,8349	6982	672103,9290	187392,5375
6871	672170,6400	188334,0800	6927	672127,3090	187651,7958	6983	672089,3814	187401,8895
6872	672166,7900	188316,6400	6928	672143,9348	187639,3265	6984	672080,0294	187401,8895
6873	672187,1500	188282,8200	6929	672161,5997	187616,4660	6985	672060,2863	187413,3197
6874	672206,4000	188266,9700	6930	672166,7952	187587,3709	6986	672024,9565	187426,8281
6875	672226,2400	188222,9700	6931	672174,0690	187571,7842	6987	672010,4089	187433,0628
6876	672220,2300	188215,5500	6932	672192,2534	187548,4042	6988	671991,7049	187474,6273
6877	672241,4900	188195,9300	6933	672207,8401	187536,9740	6989	671971,9618	187478,7837
6878	672251,7700	188200,8200	6934	672209,9183	187515,1526	6990	671945,9840	187493,3313
6879	672257,2000	188187,5500	6935	672217,1921	187508,9180	6991	671908,5760	187502,6833
6880	672267,7300	188185,0500	6936	672242,1308	187502,6833	6992	671896,1066	187508,9180
6881	672302,2000	188212,5100	6937	672257,7175	187502,6833	6993	671894,0284	187534,8957
6882	672327,8900	188203,9700	6938	672276,4215	187495,4095	6994	671869,0897	187553,5998
6883	672342,0400	188165,4800	6939	672293,0473	187486,0575	6995	671833,7599	187551,5215
6884	672343,6509	188161,0983	6940	672301,3602	187473,5882	6996	671806,7430	187550,4824
6885	672340,9383	188159,2899	6941	672320,0642	187455,9233	6997	671745,4355	187528,6611
6886	672302,9188	188133,9436	6942	672356,4331	187428,9064	6998	671723,7035	187539,1765
6887	672277,9802	188136,0218	6943	672374,0980	187417,4761	6999	671821,9257	187109,1025
6888	672229,1419	188098,6138	6944	672390,7238	187405,0068	7000	671804,0757	187125,4650
6889	672203,1641	188085,1053	6945	672413,5842	187391,4983	7001	671758,7675	187286,5607
6890	672177,1863	188086,1445	6946	672432,2882	187391,4983	7002	671743,6648	187354,5229
6891	672134,5828	188102,7702	6947	672447,8749	187377,9899	7003	671743,0574	187357,2564
6892	672101,3312	188106,9267	6948	672464,5007	187362,4032	7004	671769,5418	187407,9872
6893	672051,4538	188105,8876	6949	672484,2438	187353,0512	7005	671854,0113	187445,8020
6894	672024,4369	188100,0604	6950	672490,4785	187306,2912	7006	671908,0325	187423,2113
6895	671998,4591	188094,4573	6951	672513,3389	187278,2352	7007	671897,7193	187372,6279
6896	671954,8164	188113,1614	6952	672534,1212	187255,3747	7008	671908,0325	187351,5105
6897	671904,9391	188110,0440	6953	672559,0598	187233,5534	7009	671890,8439	187318,6067
6898	671847,7880	188103,8093	6954	672586,0767	187216,9276	7010	671900,1749	187297,9805
6899	671808,2231	188081,6530	6955	672602,7025	187196,1454	7011	671909,0147	187266,5500
6900	671723,7035	187539,1765	6956	672598,5461	187159,7765	7012	671906,5592	187234,6284
6901	671723,5278	187547,0826	6957	672579,8421	187160,8156	7013	671884,4596	187197,3046
6902	671763,1725	187686,1535	6958	672537,2385	187146,2680	7014	671868,2533	187161,4542
6903	671804,7050	187808,2338	6959	672514,3780	187142,1116	7015	671846,6448	187140,3369
6904	671819,8077	187874,9374	6960	672482,1656	187146,2680	7016	671839,7694	187130,5148
6905	671808,4806	188080,0827	6961	672457,2269	187153,5418	7017	671821,9257	187109,1025
6906	671808,2231	188081,6530	6962	672435,4056	187145,2289	7018	672114,3054	186822,8363
6907	671847,7880	188103,8093	6963	672411,5060	187149,3853	7019	672054,5291	186896,4071

7020	672043,2020	186914,0270	7076	672136,3947	186856,9713	7132	672457,2269	187153,5418
7021	671980,2741	186964,3694	7077	672114,3054	186822,8363	7133	672482,1656	187146,2680
7022	671973,1321	186970,8621	7078	672384,3473	186937,4533	7134	672514,3780	187142,1116
7023	671924,8974	187014,7118	7079	672368,6500	186930,3800	7135	672537,2385	187146,2680
7024	671821,9257	187109,1025	7080	672372,2200	186918,5600	7136	672579,8421	187160,8156
7025	671839,7694	187130,5148	7081	672373,9300	186912,9000	7137	672598,5461	187159,7765
7026	671846,6448	187140,3369	7082	672354,8100	186903,7800	7138	672618,2892	187149,3853
7027	671868,2533	187161,4542	7083	672233,8148	186865,5647	7139	672660,8928	187150,4244
7028	671884,4596	187197,3046	7084	672223,3200	186862,2500	7140	672678,0900	187136,5300
7029	671906,5592	187234,6284	7085	672179,6300	186857,4900	7141	672612,8800	187101,6500
7030	671909,0147	187266,5500	7086	672120,3300	186824,8500	7142	672594,7400	187081,7300
7031	671900,1749	187297,9805	7087	672120,2543	186824,8247	7143	672576,4200	187056,5900
7032	671890,8439	187318,6067	7088	672120,2287	186824,8161	7144	672550,9200	187039,9800
7033	671908,0325	187351,5105	7089	672114,3054	186822,8363	7145	672519,4600	187019,5000
7034	671897,7193	187372,6279	7090	672136,3947	186856,9713	7146	672501,4823	187009,5620
7035	671908,0325	187423,2113	7091	672154,5655	186890,8573	7147	672429,5900	186969,8200
7036	671854,0113	187445,8020	7092	672160,4587	186938,0030	7148	672419,7700	186950,6800
7037	671769,5418	187407,9872	7093	672151,1277	186955,6827	7149	672414,3000	186949,6100
7038	671743,0574	187357,2564	7094	672128,0460	186971,8890	7150	672409,0400	186948,5800
7039	671726,0450	187433,8122	7095	672103,4909	186973,3623	7151	672384,3473	186937,4533
7040	671723,7035	187539,1765	7096	672083,8468	187018,5437	7152	672353,4616	186974,3445
7041	671745,4355	187528,6611	7097	672102,5087	187034,2589	7153	672314,6646	186985,6399
7042	671806,7430	187550,4824	7098	672124,6083	187039,6610	7154	672287,1629	186972,3801
7043	671833,7599	187551,5215	7099	672148,1811	187027,3835	7155	672272,9209	186971,3979
7044	671869,0897	187553,5998	7100	672160,4587	187024,9280	7156	672256,2235	186982,6933
7045	671894,0284	187534,8957	7101	672190,9070	186988,5865	7157	672244,4370	186976,3089
7046	671896,1066	187508,9180	7102	672244,4370	186976,3089	7158	672190,9070	186988,5865
7047	671908,5760	187502,6833	7103	672256,2235	186982,6933	7159	672160,4587	187024,9280
7048	671945,9840	187493,3313	7104	672272,9209	186971,3979	7160	672148,1811	187027,3835
7049	671971,9618	187478,7837	7105	672287,1629	186972,3801	7161	672124,6083	187039,6610
7050	671991,7049	187474,6273	7106	672314,6646	186985,6399	7162	672102,5087	187034,2589
7051	672010,4089	187433,0628	7107	672353,4616	186974,3445	7163	672093,1778	187041,6254
7052	672024,9565	187426,8281	7108	672384,3473	186937,4533	7164	672080,4091	187044,5721
7053	672060,2863	187413,3197	7109	672080,0294	187401,8895	7165	672058,3096	187055,8674
7054	672080,0294	187401,8895	7110	672089,3814	187401,8895	7166	672034,2456	187079,4403
7055	672002,8151	187290,1228	7111	672103,9290	187392,5375	7167	672018,0392	187098,1021
7056	671979,2422	187318,6067	7112	672142,3761	187372,7943	7168	672026,3880	187110,8708
7057	671960,0892	187299,9449	7113	672155,8845	187365,5206	7169	671983,6621	187143,2835
7058	671939,4630	187268,5144	7114	672169,3930	187364,4814	7170	671922,7655	187182,0805
7059	671931,6054	187238,5572	7115	672196,4099	187355,1294	7171	671930,1321	187212,0377
7060	671930,1321	187212,0377	7116	672224,4659	187356,1685	7172	671931,6054	187238,5572
7061	671922,7655	187182,0805	7117	672248,3655	187361,3641	7173	671939,4630	187268,5144
7062	671983,6621	187143,2835	7118	672254,6001	187322,9170	7174	671960,0892	187299,9449
7063	672026,3880	187110,8708	7119	672282,6562	187305,2521	7175	671979,2422	187318,6067
7064	672018,0392	187098,1021	7120	672293,0473	187286,5481	7176	672002,8151	187290,1228
7065	672034,2456	187079,4403	7121	672305,5166	187279,2743	7177	672080,0294	187401,8895
7066	672058,3096	187055,8674	7122	672322,1424	187276,1570	7178	672024,4369	188100,0604
7067	672080,4091	187044,5721	7123	672332,5335	187266,8049	7179	672051,4538	188105,8876
7068	672093,1778	187041,6254	7124	672345,0029	187249,1401	7180	672101,3312	188106,9267
7069	672102,5087	187034,2589	7125	672369,9415	187238,7489	7181	672134,5828	188102,7702
7070	672083,8468	187018,5437	7126	672379,2935	187226,2796	7182	672177,1863	188086,1445
7071	672103,4909	186973,3623	7127	672383,4500	187209,6538	7183	672203,1641	188085,1053
7072	672128,0460	186971,8890	7128	672381,3718	187169,1285	7184	672229,1419	188098,6138
7073	672151,1277	186955,6827	7129	672401,1149	187163,9329	7185	672277,9802	188136,0218
7074	672160,4587	186938,0030	7130	672411,5060	187149,3853	7186	672302,9188	188133,9436
7075	672154,5655	186890,8573	7131	672435,4056	187145,2289	7187	672340,9383	188159,2899

7188	672343,6509	188161,0983	7226	672634,2700	187448,5900	7264	672432,2882	187391,4983
7189	672344,2900	188159,3600	7227	672655,9000	187428,6900	7265	672413,5842	187391,4983
7190	672363,0300	188093,1900	7228	672675,3300	187445,9700	7266	672390,7238	187405,0068
7191	672322,6000	188046,5100	7229	672708,8300	187409,8800	7267	672374,0980	187417,4761
7192	672336,0600	188016,6100	7230	672709,5400	187409,1100	7268	672356,4331	187428,9064
7193	672367,8800	188035,1300	7231	672748,7800	187409,6200	7269	672320,0642	187455,9233
7194	672371,3000	187974,9800	7232	672767,1500	187371,1600	7270	672301,3602	187473,5882
7195	672352,4100	187945,9400	7233	672758,8300	187358,8100	7271	672293,0473	187486,0575
7196	672338,8000	187917,3500	7234	672845,5300	187333,7900	7272	672276,4215	187495,4095
7197	672328,9100	187892,4000	7235	672934,4500	187307,4300	7273	672257,7175	187502,6833
7198	672340,7800	187888,3100	7236	672918,7800	187278,8000	7274	672242,1308	187502,6833
7199	672351,9200	187900,0800	7237	672919,2800	187270,8500	7275	672217,1921	187508,9180
7200	672369,9600	187895,8800	7238	672911,8700	187260,9700	7276	672209,9183	187515,1526
7201	672422,8000	187908,8000	7239	672928,6400	187220,7600	7277	672207,8401	187536,9740
7202	672433,3900	187897,6300	7240	672984,1700	187249,0300	7278	672192,2534	187548,4042
7203	672451,9300	187907,5600	7241	673012,2348	187213,5609	7279	672174,0690	187571,7842
7204	672455,9300	187932,9400	7242	673013,0900	187212,4800	7280	672166,7952	187587,3709
7205	672470,4800	187948,9200	7243	673018,3600	187205,8200	7281	672161,5997	187616,4660
7206	672494,7500	187900,2100	7244	673022,5000	187200,5900	7282	672143,9348	187639,3265
7207	672476,9500	187863,5700	7245	672948,6900	187174,3800	7283	672127,3090	187651,7958
7208	672388,2100	187810,9300	7246	672924,5814	187173,9247	7284	672108,6050	187652,8349
7209	672382,9200	187786,8000	7247	672841,7300	187172,3600	7285	672090,9401	187658,0305
7210	672378,1700	187756,3700	7248	672799,4800	187147,3300	7286	672082,6272	187670,4998
7211	672422,2000	187742,6100	7249	672728,9300	187134,1100	7287	672076,3925	187690,2429
7212	672442,2600	187681,6600	7250	672723,6200	187133,1100	7288	672069,1187	187735,9638
7213	672440,2000	187662,5600	7251	672678,0900	187136,5300	7289	672054,5712	187773,3719
7214	672507,1100	187611,8800	7252	672660,8928	187150,4244	7290	672054,5712	187815,9754
7215	672493,7300	187573,7000	7253	672618,2892	187149,3853	7291	672044,1800	187847,1488
7216	672509,4000	187560,5700	7254	672598,5461	187159,7765	7292	672045,2192	187874,1657
7217	672510,5000	187541,5500	7255	672602,7025	187196,1454	7293	672049,3756	187917,8084
7218	672521,6300	187535,5200	7256	672586,0767	187216,9276	7294	672042,1018	187929,2386
7219	672542,1300	187545,6100	7257	672559,0598	187233,5534	7295	672038,9845	187960,4119
7220	672551,7200	187532,8800	7258	672534,1212	187255,3747	7296	672009,8894	187988,4680
7221	672582,0200	187532,5700	7259	672513,3389	187278,2352	7297	672006,7720	188001,9764
7222	672621,7400	187494,9900	7260	672490,4785	187306,2912	7298	672024,4369	188070,5578
7223	672622,6800	187482,0300	7261	672484,2438	187353,0512	7299	672024,4369	188100,0604
7224	672630,2500	187468,9700	7262	672464,5007	187362,4032			
7225	672633,4400	187458,0900	7263	672447,8749	187377,9899			



1. Mapa granic Parku – części obszaru Natura 2000 pokrywającej się z granicami Parku, stan na dzień 1.01.2015 r.



## Rozdział 4

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

#### Istniejące zagrożenia wewnętrzne

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń oraz ich skutków
1	Procesy sukcesji naturalnej prowadzące do zarastania i zmniejszenia powierzchni półnaturalnych siedlisk ekosystemów nieleśnych, , będących siedliskami gatunków specjalnego zainteresowania, w szczególności : 6230 Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardetalia</i> – płaty bogate florystycznie); 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ); 6520 Górskie łąki konietlicowe i mietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono-Trisetion</i> i <i>Arrhenatherion</i> ); 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koszenie i włókowanie łąk wraz z usuwaniem biomasy.</li> <li>2. Wprowadzenie wypasu zwierząt hodowlanych na wybranych obszarach Parku.</li> <li>3. W miejscach, gdzie proces zarastania jest słabo zaawansowany – koszenie, usuwające nalot drzew i krzewów.</li> <li>4. Usuwanie części drzew i krzewów wraz z szypą korzeniową lub ich karczowanie.</li> <li>5. Pozostawienie pojedynczych drzew, szpalerów i kęp drzew oraz pojedynczych krzewów i kęp krzewów w obrębie ekosystemów nieleśnych.</li> <li>6. Koszenie pasowe (pas wykoszony i niewykoszony) z pozostawieniem do 40% powierzchni niekoszonej.</li> <li>7. Dostosowanie terminów koszenia do wymagań ptaków szponiastych (rozpoczynanie koszenia na początku lipca).</li> </ol>
2	Niezgodność składu gatunkowego drzewostanu z potencjalnym zbiorowiskiem roślinnym - drzewostany przedplonowe, nieprawidłowy skład gatunkowy odnowienia.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Działania ochronne przyspieszające przebudowę drzewostanów lub pozostawienie do naturalnego rozwoju.</li> <li>2. W drzewostanach, w których będą prowadzone działania ochrony czynnej należy pozostawiać martwe drzewa, najgrubsze drzewa w górnym piętrze drzewostanu, wszelkie drzewa dziuplaste, stojące złomy, naturalne biogrupy (również pochodzenia odroślowego), drzewa o nietypowym pokroju, drzewa silnie porośnięte mchami i porostami, drzewa silnie zainfekowane grzybami i zajęte przez saproksyliczne owady.</li> <li>3. Intensyfikacja i kumulacja prac na niewielkim obszarze w danym sezonie, w optymalnym terminie dla ochrony gatunków zwierząt.</li> </ol>
3	Nieprawidłowa struktura wiekowa i przestrzenna drzewostanów.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Działania ochrony czynnej kształtujące strukturę drzewostanów lub pozostawienie do naturalnego rozwoju.</li> <li>2. W drzewostanach, w których będą prowadzone działania ochrony czynnej należy pozostawiać martwe drzewa, najgrubsze drzewa w górnym piętrze drzewostanu, wszelkie drzewa dziuplaste, stojące złomy, naturalne biogrupy (również pochodzenia odroślowego), drzewa o nietypowym pokroju, drzewa silnie porośnięte mchami i porostami, drzewa silnie zainfekowane grzybami i zajęte przez saproksyliczne owady.</li> </ol>

		3. Intensyfikacja i kumulacja prac na niewielkim obszarze w danym sezonie w optymalnym terminie dla ochrony gatunków zwierząt.
4	Zanikanie gatunków zwierząt oraz roślin (w tym gatunków specjalnego zainteresowania) i ich siedlisk w szczególności, utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony gatunków: 1303 podkowiec mały <i>Rhinolophus hipposideros</i> , 1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i> , 1321 nocek orzęsiony <i>Myotis emarginatus</i> , 1354 niedźwiedź brunatny <i>Ursus arctos</i> , 1361 ryś europejski <i>Lynx lynx</i> , A215 puchacz <i>Bubo bubo</i> , A223 włośchatka <i>Aegolius funereus</i> , A229 zimorodek <i>Alcedo atthis</i> , A241 dzięcioł trójpalczasty <i>Picoides tridactylus</i> , 1166 traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> , 1138 brzanka <i>Barbus carpathicus</i> , 1056 niepylak mnemoszyna <i>Parnassius mnemosyne</i> , 1059 modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i> , 1061 modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i> , 1058 modraszek arion <i>Phengaris arion</i> , 1084 pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> , 4026 zagłębek bruzdkowany <i>Rhysodes sulcatus</i> , 4014 biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i> , 1939 rzepik szczeniasty <i>Agrimonia pilosa</i> , widłoząb zielony <i>Dicranum viride</i> i bezlistu okrywowego <i>Buxbaumia viridis</i> .	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dostosowanie stopnia udostępniania terenu do wymagań ochrony gatunków w celu ograniczenia ich niepokojenia.</li> <li>2. Dostosowanie czasu i zakresu wykonywania zabiegów ochrony czynnej do potrzeb gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty (gatunków o znaczeniu priorytetowym).</li> <li>3. Pozostawianie martwych drzew.</li> <li>4. Monitoring liczebności rzadkich lub zagrożonych gatunków dziko występujących roślin i zwierząt.</li> <li>5. Zabezpieczenie materiału genetycznego w banku genów.</li> <li>6. Hodowla roślin „ex situ”.</li> <li>7. Wyznaczenie stref ochronnych dla wymagających tego gatunków zwierząt.</li> </ol>
5	Powierzchnia Parku niewystarczająca dla ochrony dużych drapieżników wymagających większych areałów osobniczych i właściwych warunków do bytowania populacji, w szczególności: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 1352 wilka <i>Canis lupus</i>,</li> <li>2) 1361 rysia <i>Lynx lynx</i>,</li> <li>3) 1354 niedźwiedzia <i>Ursus arctos</i>,</li> <li>4) A091 orła przedniego <i>Aquila chrysaetos</i></li> <li>5) A089 orlika krzykliwego <i>Aquila pomarina</i>.</li> </ol>	1. Inicjowanie i wspieranie działań mających na celu zapewnienie właściwych warunków środowiskowych dla rozrodu i bytowania populacji gatunków w obszarze istniejących korytarzy ekologicznych na poziomie lokalnym i ponadlokalnym oraz na obszarach sąsiadujących z Parkiem.
6	Zdominowanie odnowień przez ekspansywne gatunki roślin.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuwanie jeżyny i lekkonasiennych gatunków drzew i krzewów wokół odnowień.</li> <li>2. Pozostawienie do naturalnego rozwoju.</li> </ol>
7	Zgryzanie odnowień powodowane przez jeleniowate.	1. Monitoring populacji jeleniowatych oraz stopnia zgryzania odnowień.



		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Zabezpieczanie mechaniczne sadzonek drzew osłonami indywidualnymi.</li> <li>3. Zabezpieczanie środkami zapachowymi (odstrasżającymi).</li> <li>4. Grodzenie małych powierzchni (do 30 arów) upraw leśnych i młodników oraz naprawa istniejących .</li> </ol>
8	<p>Niezgodne z prawem korzystanie z zasobów Parku, m.in. w wyniku:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. kłusownictwa;</li> <li>2. trucia;</li> <li>3. nielegalnego zbioru chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;</li> <li>4. nielegalnej eksploatacji kopalni;</li> <li>5. nielegalnego uprawiania sportu wspinaczkowego lub innego niszczenia stanowisk dziedzictwa geologicznego;</li> <li>6. składowania odpadów i zanieczyszczeń;</li> <li>7. nieuprawnionego ruchu pojazdów mechanicznych</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Patrolowanie, monitoring automatyczny zagrożonych obszarów i obiektów Parku.</li> <li>2. Współpraca z Policją i Strażą Graniczną w zakresie prewencji.</li> <li>3. Usuwanie urządzeń kłusowniczych.</li> <li>4. Szkolenie pracowników Parku oraz funkcjonariuszy Policji i Straży Granicznej w zakresie umiejętności rozpoznawania gatunków grzybów, flory i fauny objętych ochroną.</li> <li>5. Podejmowanie działań edukacyjnych.</li> </ol>
9	<p>Śmiertelność zwierząt związana z kolizjami z pojazdami mechanicznymi, w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) dużych drapieżników,</li> <li>2) ptaków,</li> <li>3) płazów.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dążenie do zachowania obecnego statusu drogi wojewódzkiej na odcinkach przebiegających przez teren Parku.</li> <li>2. Zabezpieczanie odcinków dróg, na których występuje duża śmiertelność płazów (siatki, płotki, przenoszenie zwierząt w okresie migracji).</li> <li>3. Wnioskowanie do zarządców dróg o budowę przejść dla płazów przy remontach lub budowach dróg.</li> <li>4. Wnioskowanie do zarządców dróg o ustawienie tablic informacyjnych ostrzegających przed wypadkami komunikacyjnymi ze zwierzętami i znaków drogowych ograniczających prędkość, a w miejscach szczególnie częstych kolizji również o montaż urządzeń powodujących zmniejszenie prędkości pojazdów.</li> <li>5. Utrzymanie niezbędnych dróg wewnętrznych Parku we właściwym stanie technicznym.</li> </ol>
10	<p>Ustępowanie światłolubnych gatunków roślin (gatunków specjalnego zainteresowania) związane z ocienieniem stanowisk.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zachowanie lub kształtowanie właściwych warunków siedliskowych w dostosowaniu do wymagań biologicznych gatunków będących przedmiotami ochrony.</li> <li>2. Monitoring ww. gatunków.</li> </ol>
11	<p>Rozprzestrzenianie się inwazyjnych gatunków obcych.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring występowania gatunków obcych.</li> <li>2. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się gatunków obcych.</li> <li>3. Eliminacja gatunków obcych na terenach objętych ochroną czynną lub krajobrazową.</li> <li>4. Ograniczanie form antropopresji sprzyjających pojawianiu się gatunków obcych.</li> </ol>
12	<p>Zanikanie roślinności o znaczeniu kulturowym (głównie starych odmian drzew owocowych).</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuwanie ekspansywnych gatunków roślin w celu utrzymania siedlisk i roślin charakterystycznych dla siedzib ludzkich.</li> <li>2. Odsłanianie zarastających drzew owocowych oraz produkcja materiału sadzeniowego i wysadzanie go w terenie.</li> </ol>
13	<p>Zanikanie lub zubażanie walorów widokowych w wyniku zarastania i zasłaniania punktów widokowych przez drzewa i krzewy.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przycinanie gałęzi lub wycinanie drzew i krzewów w punktach widokowych.</li> <li>2. Utrzymanie punktów widokowych w formie bezleśnej poprzez koszenie i odkrzaczanie polan.</li> </ol>

		3. Umożliwienie lokalizowania wież widokowych w obszarach ochrony czynnej w postaci obiektów o wysokości nie przekraczającej koron drzew tak, aby nie stanowiły dominanty w krajobrazie.
14	Zanikanie ukształtowanej w procesie historycznym struktury krajobrazu kulturowego	1. Odślanianie śladów po dawnych obiektach poprzez wykaszanie roślin i odkrzaczanie w szczególności na starych cmentarzach oraz przy krzyżach i kapliczkach przydrożnych. 2. Podkreślanie dawnego układu pól poprzez zachowanie miedz.
15	Niszczenie obiektów dziedzictwa kulturowego	1. Prowadzenie remontów i zabezpieczeń obiektów kulturowych znajdujących się na terenie Parku; 2. Rekonstrukcja, rewitalizacja i bieżące utrzymanie obiektów kulturowych.
16	Istniejąca zabudowa hydrotechniczna koryt potoków.	1. Rekonstrukcja lub rozbiórka progów/podpiętrzeń oraz przebudowa przepustów drogowych i brodów betonowych na mosty/mostki - konstrukcje umożliwiające migracje organizmów wodnych.
17	Okresowe wysychanie oraz zanikanie zbiorników wodnych zasiedlonych przez płazy	1. Utrzymanie wody w zbiornikach poprzez ich pogłębianie. 2. Odtwarzanie zniekształconych siedlisk, tworzenie nowych oczek wodnych.
18	Uproszczona struktura strefy ekotonu.	1. Podjęcie działań ochrony czynnej kształtujących strukturę strefy ekotonu.
19	Zagrożenia przyrody spowodowane działalnością właścicieli lub zarządców nieruchomości, niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku, a położonych w obszarze Parku lub bezpośrednio przy jego granicy.	1. Nabywanie w drodze pierwokupu, wykupu, zamiany lub przejęcia w użytkowanie wieczyste wymienionych tego typu nieruchomości.
20	Długa i skomplikowana granica Parku ułatwiająca penetrację terenu przez osoby nieuprawnione oraz utrudniająca zarządzanie Parkiem.	1. Podejmowanie działań na rzecz uproszczenia granicy Parku poprzez nabywanie w drodze pierwokupu, wykupu, zamiany lub przejęcia w użytkowanie wieczyste nieruchomości.
21	Obniżanie walorów krajobrazowych Parku przez istniejące obiekty wybudowane przed jego powstaniem, a związane z ówczesnym użytkowaniem terenu	1. Likwidacja zbędnych obiektów. 2. Przywracanie walorów przyrodniczych na zdegradowanych powierzchniach. 3. Przywracanie wcześniejszych stosunków wodnych dla odtworzenia terenów podmokłych.
22	Zarastanie stanowisk, głównie odsłoneń geologicznych, zasłanianie stanowisk, głównie form skałkowych i antropogenicznych przez roślinność.	1. Monitoring stanowisk geologicznych, w tym dokumentacja fotograficzna. 2. Utrzymanie i rozwijanie bazy danych dziedzictwa geologicznego Parku.
23	Niepełny zakres wiedzy dotyczącej zasobów, tworów i składników przyrody, zasobów kulturowych oraz procesów ekologicznych.	1. Prowadzenie inwentaryzacji przyrodniczej i dóbr kultury materialnej. 2. Rozwijanie badań naukowych i monitoringu środowiska przyrodniczego.
24	Zbyt mała ilość i nieprawidłowa struktura zasobów drewna martwego	1. Zabezpieczenie przebiegu naturalnych procesów wydzielania się i rozpadu drzew, także na obszarach realizacji zadań ochrony czynnej, w tym dbałość o pozostawianie w lasach podlegających przebudowie zarówno całych drzew jak i ich fragmentów.

## 2. Potencjalne zagrożenia wewnętrzne

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń oraz ich skutków
1	Zmiany środowiskowe wywołane budową Zbiornika Kąty-Myscowa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Udział administracji Parku w procesie opiniowania inwestycji.</li> <li>2. Dążenie do przyjęcia rozwiązania o najmniejszej szkodliwości dla środowiska przyrodniczego.</li> <li>3. Monitoring zmian środowiska przyrodniczego.</li> </ol>
2	Utrata siedlisk gatunków w związku z regulacją i przekształcaniem koryt rzek i potoków.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zapewnienie właściwego nadzoru nad inwestycjami związanymi z przekształcaniem koryt rzek i potoków realizowanymi w celu ochrony życia i mienia ludności i dążenie do ich realizacji w sposób najmniej szkodliwy dla siedlisk gatunków.</li> </ol>
3	Przegęszczenie populacji ssaków kopytnych występujących na terenie Parku.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulacja liczebności ssaków kopytnych.</li> </ol>

## 3. Istniejące zagrożenia zewnętrzne

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń oraz ich skutków
1.	Ograniczanie łączności przestrzennej pomiędzy siedliskami gatunków bytujących na obszarze Parku i ich siedliskami na terenach sąsiadujących powodującej pogarszanie się stanu ochrony gatunków.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inicjowanie i wspieranie wyznaczania korytarzy ekologicznych.</li> <li>2. Zapobieganie tworzeniu barier migracyjnych w sąsiedztwie Parku oraz dążenie do ograniczania ich negatywnego wpływu na rozwój populacji gatunków.</li> <li>3. Podejmowanie działań mających na celu wprowadzenie zapisów pozwalających na zachowanie istniejących korytarzy ekologicznych do planów zagospodarowania przestrzennego i strategii rozwoju na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym.</li> </ol>
2.	Przekształcanie siedlisk gatunków związane z rozwojem w szczególności zabudowy rozproszonej oraz tworzeniem nowej zabudowy w bezpośrednim sąsiedztwie Parku.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Współpraca z lokalnymi samorządami i dążenie do wprowadzania odpowiednich zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, zapewniających odpowiednią ochronę siedlisk gatunków.</li> <li>2. Prowadzenie działalności edukacyjnej.</li> </ol>
3.	Brak wystarczającej ochrony prawnej wilka i niedźwiedzia na terenie Słowacji co może skutkować odstrzałem osobników występujących na terenie Parku w strefie przygranicznej.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dążenie do wprowadzenia strefy ochrony dużych drapieżników na terenach przygranicznych po stronie słowackiej.</li> </ol>
4.	Śmiertelność zwierząt związana z kolizjami z pojazdami mechanicznymi, w szczególności: 1) dużych ssaków, 2) ptaków, 3) płazów.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dążenie do ustawiania tablic informacyjnych przy drogach.</li> <li>2. Wnioskowanie do zarządców dróg o budowę przejść dla różnych gatunków zwierząt przy remontach lub budowach dróg.</li> <li>3. Wnioskowanie o ograniczenie prędkości na niewyalgicznych odcinkach dróg.</li> </ol>
5.	Zabudowa hydrotechniczna koryt rzek i potoków.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inicjowanie i wspieranie działań mających na celu rekonstrukcję lub rozbiórkę progów/popiętrzeń oraz przebudowę przepustów drogowych i brodów betonowych na mosty/mostki - konstrukcje umożliwiające migracje organizmów wodnych.</li> </ol>
6.	Istniejące w sąsiedztwie Parku farmy wiatrowe stanowiące	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Współpraca z odpowiednimi Regionalnymi Dyrekcjami Ochrony Środowiska w zakresie podejmowania działań mających na celu</li> </ol>

	zagrożenie dla populacji ptaków w okresie lęgowym, dyspersji polęgowej oraz migracji.	minimalizację niekorzystnego oddziaływania.
7.	Zaburzenia behawioru zespołu dużych drapieżników i ich synantropizacja.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Współpraca z lokalnymi samorządami w celu ograniczenia możliwości synantropizacji drapieżników przez właściwą gospodarkę odpadami.</li> <li>2. Współpraca z lokalnymi kołami łowieckimi i inicjowanie działań mających na celu ograniczenie zaburzeń aktywności i miejsc występowania drapieżników związanych z wabieniem i dokarmianiem.</li> </ol>
8.	Konflikty pomiędzy drapieżnikami a hodowcami zwierząt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Współpraca z lokalnymi hodowcami zwierząt i podejmowanie działań mających na celu odpowiednie zabezpieczenie pastwisk oraz pasiek.</li> <li>2. Organizacja szkoleń dotyczących sposobów minimalizacji konfliktów pomiędzy drapieżnikami a hodowcami.</li> </ol>
9.	Rozprzestrzenianie się inwazyjnych gatunków obcych.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Współpraca z samorządami i PGL LP w celu ograniczenia zagrożenia ze strony gatunków obcych.</li> </ol>
10.	Zbyt mała ilość martwych i obumierających drzew w otulinie Parku, zagrażająca gatunkom, w szczególności: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 1086 zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>;</li> <li>2) 4026 zagłębek bruzdkowany <i>Rhysodes sulcatus</i>;</li> <li>3) 1087 nadobnica alpejska <i>Rosalia alpina</i></li> <li>4) A234 dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>;</li> <li>5) A239 dzięcioł biało grzbiety <i>Dendrocopos leucotos</i>;</li> <li>6) A241 dzięcioł trójpalczasty <i>Picoides tridactylus</i>;</li> <li>7) A320 muchołówka mała <i>Ficedula parva</i>;</li> <li>8) A321 muchołówka białoszyja <i>Ficedula albicolis</i></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Popieranie działań prowadzonych przez PGL LP polegających na pozostawianiu w otulinie Parku martwych i obumierających drzew.</li> </ol>
11.	Zmiany sposobu użytkowania gruntów rolnych na terenach sąsiadujących z Parkiem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Współpraca z lokalnymi samorządami i dążenie do wprowadzania odpowiednich zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.</li> <li>2. Współpraca z odpowiednimi Regionalnymi Dyrekcjami Ochrony Środowiska w zakresie podejmowania działań mających na celu ograniczanie tego procesu.</li> <li>3. Prowadzenie działalności edukacyjnej.</li> </ol>

#### 4. Zewnętrzne zagrożenia potencjalne

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń oraz ich skutków
1.	Przerwanie łączności ekologicznej (korytarzy migracyjnych) w wyniku rozwoju zabudowy, w tym zabudowy rozproszonej na terenach	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inicjowanie i wspieranie wyznaczania, korytarzy ekologicznych pomiędzy obszarem Parku i innym kompleksami leśnymi.</li> <li>2. Zapobieganie tworzeniu barier migracyjnych w sąsiedztwie Parku oraz dążenie do ograniczania ich negatywnego wpływu na rozwój populacji gatunków.</li> </ol>

Lp.	Identyfikacja zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń oraz ich skutków
	sąsiadujących z Parkiem.	3. Podejmowanie działań mających na celu wprowadzenie zapisów pozwalających na zachowanie istniejących korytarzy ekologicznych do planów zagospodarowania przestrzennego i strategii rozwoju na poziomie lokalnym i regionalnym.
2.	Przerwanie łączności ekologicznej w obrębie karpackiego korytarza ekologicznego w związku z budową drogi ekspresowej S19.	1. Udział administracji Parku w procesie opiniowania inwestycji. 2. Współpraca z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Rzeszowie. 1. Dążenie do przyjęcia rozwiązań mających najmniejszy wpływ na funkcjonowanie korytarzy migracyjnych i możliwości migracji zwierząt w obrębie areałów oraz pomiędzy nimi.
3.	Zmiany środowiskowe wywołane budową Zbiornika Kąty-Myscowa.	1. Udział administracji Parku w procesie opiniowania inwestycji. 2. Dążenie do przyjęcia rozwiązania o najmniejszej szkodliwości dla środowiska przyrodniczego. 3. Monitoring zmian środowiska przyrodniczego
4.	Lokalizowanie nowych farm wiatrowych w sąsiedztwie Parku stanowiących zagrożenie dla populacji ptaków w okresie lęgowym, dyspersji polęgowej oraz migracji.	1. Współpraca z odpowiednimi Regionalnymi Dyrekcjami Ochrony Środowiska. 2. Dążenie do wprowadzenia zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dopuszczające lokalizowanie nowych farm wiatrowych w odpowiedniej odległości od granic Parku. 3. Edukacja społeczności lokalnych.
5.	Lokalizowanie w sąsiedztwie Parku ferm zwierząt futerkowych stwarzających zagrożenie stałego napływu osobników uciekających z niewoli i zagrażającym rodzimym gatunkom fauny.	1. Podejmowanie działań na rzecz ograniczenia budowy ferm zwierząt futerkowych w bezpośrednim sąsiedztwie Parku na etapie tworzenia lub zmian miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz ocen oddziaływania na środowisko.
6.	Pogarszanie się jakości wód powierzchniowych i podziemnych.	2. Wspieranie działań samorządów w zakresie wyposażenia w kanalizację wszystkich jednostek osadniczych. 3. Wspieranie działań zmierzających do likwidacji potencjalnych źródeł zanieczyszczeń wód. 4. Edukacja społeczeństwa.
7.	Obszarowe oddziaływanie zanieczyszczeń pochodzenia rolniczego i atmosferycznego	1. Współpraca z lokalnymi samorządami. 2. Edukacja społeczności lokalnych., 3. Propagowanie dobrych praktyk w rolnictwie i ochronie środowiska

## Rozdział 5

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

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

1) dla siedlisk przyrodniczych:

- a) 3220<sup>1)</sup> – Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków, 3230<sup>1)</sup> – Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (*Salici-Myricarietum* część z przewagą wrześni), 3240<sup>1)</sup> – Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (*Salici-Myricarietum* część z przewagą wierzby) oraz 6430<sup>1)</sup> – Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvulietalia sepium*) – ochrona bierna, pozostawianie bez zabiegów,
- b) 6230<sup>1)</sup> – Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardetalia* – płaty bogate florystycznie) – koszenie muraw, przynajmniej raz na 2-3 lata, wraz z usuwaniem biomasy lub wypas owiec, możliwe także koszenie coroczne, zabiegi te można stosować zamiennie, odkrzaczanie w miarę potrzeb,
- c) 6510<sup>1)</sup> – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) – koszenie łąk raz lub dwa razy w roku wraz z usuwania biomasy; usuwanie krzewów i podrostu drzew z zakrzaczonych powierzchni, możliwość wprowadzania okresowego wypasu bydła lub owiec wraz z wykaszaniem niedojadów,
- d) 6520<sup>1)</sup> – Górskie łąki konietlicowe i mietlicowe użytkowane ekstensywnie (*Polygono-Trisetion* i *Arrhenatherion*) – konieczność koszenia łąk raz w roku oraz usuwania biomasy; usuwanie krzewów i podrostu drzew z zakrzaczonych powierzchni a następnie ich regularne wykaszanie; możliwość okresowego wypasu bydła lub owiec wraz z wykaszaniem niedojadów,
- e) 7230<sup>1)</sup> – Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk – usuwanie krzewów wczesną wiosną; ręczne wykaszanie młak raz na 2-5 lata wraz z usuwaniem biomasy,
- f) 9110<sup>1)</sup> – Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagion*) – ochrona ścisła lub pozostawianie bez zabiegów,
- g) 9130<sup>1)</sup> – Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) – w wybranych płatach siedliska kształtowanie struktury gatunkowej odnowienia oraz struktury przestrzennej drzewostanu,
- h) 9170<sup>1)</sup> – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*) – w płatach o składzie gatunkowym zgodnym z potencjalnym zbiorowiskiem roślinnym ochrona ścisła lub pozostawianie bez zabiegów, działania renaturyzacyjne w zniekształconych płatach grądów, nie kwalifikowanych aktualnie jako siedliska przyrodnicze,
- i) 9180<sup>1)</sup> – Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (*Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani*) – ochrona ścisła lub pozostawianie bez zabiegów,
- j) 91E0<sup>1)</sup> – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnetum glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: łąg olszowo-jesionowy (*Fraxino-Alnetum*) – ochrona ścisła lub pozostawianie bez zabiegów,
- k) 9410<sup>1)</sup> – Górskie bory świerkowe (*Piceion abietis*, część - zbiorowiska górskie) – ochrona ścisła lub pozostawianie bez zabiegów.

2) dla gatunków ptaków:

- a) A030<sup>2)</sup> – bocian czarny (*Ciconia nigra*) – zachowanie obszarów leśnych z udziałem starodrzewi oraz zachowanie właściwego poziomu wód gruntowych i powierzchniowych,
- b) A072<sup>2)</sup> – trzmielojad (*Pernis apivorus*), A089<sup>2)</sup> – orlik krzykliwy (*Aquila pomarina*), A091<sup>2)</sup> – orzeł przedni (*Aquila chrysaetos*), A215<sup>2)</sup> – puchacz (*Bubo bubo*) – ochrona znanych miejsc gniazdowania, zachowanie obszarów leśnych z obecnością starodrzewi w pobliżu terenów otwartych oraz zachowanie i przywrócenie ekstensywnego użytkowania łąk i pastwisk, pozostawianie na terenach otwartych pojedynczych drzew i ich grup,
- c) A104<sup>2)</sup> – jarząbek (*Bonasa bonasia*) – zachowanie obszarów lasów mieszanych o naturalnym charakterze i zróżnicowanym oraz dobrze rozwiniętym podszycie,
- d) A122<sup>2)</sup> – derkacz (*Crex crex*) – zachowanie dotychczasowego areału łąk i pastwisk,

- e) A217<sup>2)</sup> - sóweczka (*Glaucidium passerinum*), A223<sup>2)</sup> - włośchatka (*Aegolius funereus*) – ochrona znanych miejsc gniazdowania, zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewi, pozostawianie wszystkich drzew z dziuplami w tym obumierających i martwych,
- f) A220<sup>2)</sup> - puszczyk uralski (*Strix uralensis*) – ochrona znanych miejsc gniazdowania, zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewi, pozostawianie wszystkich dużych drzew (o pierśnicy powyżej 50 cm) z dużymi dziuplami, drzew złamanych (o pierśnicy powyżej 50 cm), drzew z gniazdami ptaków szponiastych, w pobliżu terenów otwartych oraz zachowanie i przywrócenie ekstensywnego użytkowania łąk i pastwisk, pozostawianie na terenach otwartych pojedynczych drzew i ich grup,
- g) A229<sup>2)</sup> - zimorodek (*Alcedo atthis*), A168<sup>2)</sup> - brodziec piskliwy (*Actitis hypoleucos*), A261<sup>2)</sup> - pliszka górska (*Motacilla cinerea*) – zachowanie naturalnego charakteru dolin rzek i potoków, A264<sup>2)</sup> - pluszcz (*Cinclus cinclus*) – zachowanie naturalnego charakteru dolin rzek i potoków,
- h) A234<sup>2)</sup> - dzięcioł zielonosiwy (*Picus canus*), A239<sup>2)</sup> - dzięcioł białogrzbiety (*Dendrocopos leucotos*) – zachowanie obszarów leśnych z obecnością starodrzewi oraz pozostawianie w drzewostanach obumierających i martwych drzew liściastych,
- i) A241<sup>2)</sup> - dzięcioł trójpalczasty (*Picooides tridactylus*) – ochrona znanych miejsc gniazdowania, zachowanie obszarów leśnych z obecnością starodrzewi oraz pozostawianie w drzewostanach obumierających i martwych świerków i jodeł,
- j) A320<sup>2)</sup> - muchołówka mała (*Ficedula parva*), A321<sup>2)</sup> - muchołówka białoszyja (*Ficedula albicollis*) – zachowanie obszarów leśnych z obecnością starodrzewi, pozostawianie wszystkich drzew z dziuplami,
- k) A338<sup>2)</sup> - gąsiorek (*Lanius collurio*) – zachowanie powierzchni wykaszanych łąk na dotychczasowym poziomie z pozostawieniem na nich krzewów, także w strefie ekotonu, pojedynczych drzew i ich grup,
- l) A282<sup>2)</sup> - drozd obroźny (*Turdus torquatus*) – zachowanie drzewostanów z udziałem świerka i jodły o naturalnym charakterze i zróżnicowanym oraz dobrze rozwiniętym podszyciu w sąsiedztwie terenów otwartych.

3) dla gatunków ssaków:

- a) 1303<sup>1)</sup> - podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros*), 1324<sup>1)</sup> - nocek duży (*Myotis myotis*), 1323<sup>1)</sup> - nocek Bechsteina (*Myotis bechsteinii*), 1308<sup>1)</sup> - mopek zachodni (*Barbastella barbastellus*), 1321<sup>1)</sup> - nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus*) – zachowanie siedlisk o charakterze naturalnym (obszary leśne, jaskinie) oraz antropogenicznych (budynki, piwnice), wykorzystywanych przez nietoperze jako schronienia letnie i zimowe,
- b) 1337<sup>1)</sup> - bóbr europejski (*Castor fiber*), 1355<sup>1)</sup> - wydra (*Lutra lutra*) – ochrona ścisła lub bierna,
- c) 1352<sup>1)</sup> - wilk (*Canis lupus*) – zachowanie wysokiej liczebności populacji jelenia (*Cervus elaphus*) i sarny (*Capreolus capreolus*), ochrona ścisła lub bierna obszarów leśnych ze starodrzewiami i martwym drewnem w obszarach koncentracji drapieźników, tworzenie stref ochronnych w miejscach rozrodu, zachowanie łączności przestrzennej pomiędzy populacjami,
- d) 1354<sup>1)</sup> - niedźwiedź brunatny (*Ursus arctos*) – ochrona ścisła lub bierna w obszarach koncentracji drapieźników i tworzenie stref ochronnych obejmujących obszary gawrowania i rozrodu oraz zachowanie bazy żerowej poprzez zachowanie starych sadów owocowych,
- e) 1363<sup>1)</sup> - żbik (*Felis sylvestris*) – ochrona ścisła lub bierna kompleksów siedlisk zasiedlanych przez ten gatunek,

1) dla gatunków płazów:

- a) 2001<sup>1)</sup> - traszka karpacka (*Triturus (Lissotriton) montandoni*), 1166<sup>1)</sup> - traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*), 1193<sup>1)</sup> - kumak górski (*Bombina variegata*) – zapobieganie niszczenia siedlisk, w szczególności drobnych kałuż na polnych i leśnych drogach, odtwarzanie siedlisk na obszarach sąsiadujących z drogami oraz utrzymywanie w odpowiednim stanie istniejących zbiorników wodnych wykonanych w celu ochrony płazów,

2) dla gatunków ryb:

- a) 5085<sup>1)</sup> - brzana (*Barbus barbus*), 5264<sup>1)</sup> - brzanka (*Barbus caprathicus*), 1109<sup>1)</sup> - lipień europejski (*Thymallus thymallus*), 1106<sup>1)</sup> - łosoś atlantycki (*Salmo salar*), 1163<sup>1)</sup> - głowacz białopłetwy (*Cottus gobio*) – poprawa jakości wód poprzez uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej, zapobieganie kłusownictwu, udrożnienie koryta Wisłoki,

3) dla gatunków bezkręgowców:

- a) 1014<sup>1)</sup> - poczwarówka zwężona (*Vertigo angustior*) – oczyszczanie obrzeży stanowisk z nalotu drzew i krzewów, koszenie z pozostawieniem kęp turzyc,
- b) 1078<sup>1)</sup> - krasopani hera (*Euplagia quadripunctaria*), 1060<sup>1)</sup> - czerwonończyk nieparek (*Lycaena dispar*) – ochrona bierna,
- c) 1056<sup>1)</sup> - niepylak mnemoszyna (*Parnassius mnemosyne*) – wycinka podrostu drzew na stanowisku gatunku, inwentaryzacja kokoryczy w rejonie Potoku Barani, ochrona bierna rejonu Potoku Barani,
- d) 1058<sup>1)</sup> - modraszek arion (*Phengaris arion*) – wycinanie krzewów i podrostu drzew na suchych i nasłonecznionych obrzeżach Ciechani, pozostawianie kilku do kilkunastumetrowego pasa ektonu pomiędzy lasem a otwartą łąką,
- e) 1061<sup>1)</sup> - modraszek nausitous (*Phengaris nausithous*), 1059<sup>1)</sup> - modraszek telejus (*Phengaris teleius*) – ochrona bierna, w razie konieczności odkrzaczenie stanowiska,
- f) 4014<sup>1)</sup> - biegacz urozmaicony (*Carabus (Hygrocarabus) variolosus*) – ochrona ścisła lub bierna stref przypotokowych i źródłiskowych poza obszarami ochrony czynnej,
- g) 1086<sup>1)</sup> - zgniotek cynobrowy (*Cucujus cinnaberinus*), 4026<sup>1)</sup> - zagłębek bruzdkowany (*Rhysodes sulcatus*), 1087<sup>1)</sup> - nadobnica alpejska (*Rosalia alpina*), 1084<sup>1)</sup> - pachnica dębowa (*Osmoderma bamabita*) – ochrona ścisła lub bierna poza obszarami ochrony czynnej.

4) dla gatunków roślin:

- a) 1386<sup>1)</sup> - bezlist okrywowy (*Buxbaumia viridis*), 1381<sup>1)</sup> - widłoząb zielony (*Dicranum viride*) – ochrona bierna (pozostawianie martwego drewna, rosnących drzew będących siedliskiem gatunku, zachowanie ocienienia).
- b) 1939<sup>1)</sup> - rzepik szczeciniasty (*Agrimonia pilosa*) – na części stanowisk ochrona czynna (wykaszenie poboczy, usuwanie gatunków ekspansywnych, przerzedzanie warstwy krzewów i drzew), na pozostałych stanowiskach ochrona ścisła lub bierna.

5) dla gatunków specjalnego zainteresowania:

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Rodzaj ochrony
1.	tojad mołdawski	<i>Aconitum moldavicum</i>	Ochrona bierna – zachowanie aktualnego stanu siedliska
2.	tojad dzióbaty	<i>Aconitum variegatum</i>	Ochrona bierna – utrzymanie aktualnego stanu siedliska
3.	rzepik szczeciniasty	<i>Agrimonia pilosa</i>	(por. p. 7b)
4.	obrazki alpejskie	<i>Arum alpinum</i>	Ochrona bierna – zachowanie aktualnego stanu siedliska
5.	oodejżron rutolistny	<i>Botrychium multifidum</i>	Ochrona czynna – zachowanie siedliska poprzez: koszenie, usuwanie krzewów
6.	buławnik wielkokwiatowy	<i>Cephalanthera damasonium</i>	Ochrona czynna - zachowanie siedliska poprzez usuwanie krzewów, nadzór nad pracami remontowymi
7.	buławnik mieczolistny	<i>Cephalanthera longifolia</i>	Ochrona bierna – zachowanie aktualnego stanu siedliska
8.	selernica żyłkowana	<i>Cnidium dubium</i>	Ochrona czynna - zachowanie siedliska poprzez usuwanie krzewów
9.	ozorka zielona	<i>Coeloglossum viride</i>	Ochrona czynna - zachowanie siedliska poprzez: koszenie, fakultatywnie także usuwanie krzewów lub gatunków ekspansywnych
10.	zimowit jesienny	<i>Colchicum autumnale</i>	Ochrona czynna - zachowanie siedliska poprzez: koszenie, usuwanie krzewów
11.	żłobik koralowy	<i>Corallorhiza trifida</i>	Ochrona bierna – zachowanie aktualnego stanu siedliska
12.	kukułka krwista	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Ochrona czynna - zachowanie siedliska poprzez koszenie
13.	rosiczka okrągłolistna	<i>Drosera rotundifolia</i>	Ochrona czynna - zachowanie siedliska



			poprzez: usuwanie krzewów olchy, zachowanie warunków wilgotnościowych
14.	kruszczyk siny	<i>Epipactis purpurata</i>	Ochrona bierna – zachowanie aktualnego stanu siedliska
15.	kruszczyk Greutera	<i>Epipactis greuteri</i>	Ochrona bierna, fakultatywnie usuwanie gatunków ekspansywnych
16.	śnieżyczka przebiśnieg	<i>Galanthus nivalis</i>	Ochrona bierna – zachowanie aktualnego stanu siedliska
17.	mieczyk dachówkowaty	<i>Gladiolus imbricatus</i>	Ochrona czynna - zachowanie siedliska poprzez: koszenie, usuwanie krzewów
18.	goryczka wąskolistna	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Ochrona czynna - zachowanie siedliska poprzez: koszenie, usuwanie krzewów, poprawa warunków oświetlenia
19.	kosaciec syberyjski	<i>Iris sibirica</i>	Ochrona czynna - zachowanie siedliska poprzez: koszenie, usuwanie krzewów
20.	lilia złotogłów	<i>Lilium martagon</i>	Ochrona bierna – zachowanie aktualnego stanu siedliska
21.	września pbrzeżna	<i>Myricaria germanica</i>	Ochrona bierna – zachowanie aktualnego stanu siedliska
22.	stoczyk męski	<i>Orchis mascula</i>	Ochrona czynna - zachowanie siedliska poprzez: koszenie, usuwanie krzewów, nadzór nad pracami remontowymi
23.	storczyk samczy	<i>Orchis morio</i>	Ochrona czynna - zachowanie siedliska poprzez koszenie
24.	jęczyznik zwyczajny	<i>Phyllitis scolopendrium</i>	Ochrona bierna – zachowanie aktualnego stanu siedliska
25.	lulecznica kraińska	<i>Scopolia carniolica</i>	Ochrona bierna – zachowanie aktualnego stanu siedliska
26.	kłokoczka południowa	<i>Staphylea pinnata</i>	Ochrona czynna - zachowanie siedliska poprzez usuwanie konkurencyjnych krzewów
27.	cis zwyczajny	<i>Taxus baccata</i>	Ochrona czynna - zachowanie siedliska poprzez usuwanie konkurencyjnych krzewów i poprawa warunków świetlnych
28.	storczyca kulista	<i>Traunsteinera globosa</i>	Ochrona czynna - zachowanie siedliska poprzez koszenie, usuwanie konkurencyjnych gatunków i ekspansywnych krzewów

2. Określa się następujące warunki zachowania integralności obszarów Natura 2000 Ostoja Magurska PLH180001 i Beskid Niski PLB180002 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 Ostoja Magurska PLH180001 i Beskid Niski PLB180002 oraz spójności sieci obszarów Natura 2000;
  - 2) dążenie do uwzględnienia uwarunkowań przestrzennych i warunków zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w studiach uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz planach zagospodarowania województwa małopolskiego i podkarpackiego;
  - 3) popularyzowanie wiedzy o siedliskach przyrodniczych oraz gatunkach i ich siedliskach będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000;
  - 4) działania na rzecz utworzenia i utrzymywania korytarzy ekologicznych umożliwiających migrację gatunków w obrębie obszarów Natura 2000 Ostoja Magurska PLH180001 i Beskid Niski PLB100002 (przebieg i zasięg korytarzy ekologicznych został określony w rozdziale 12).

## Rozdział 6

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

1. Określa się następujące wskaźniki właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w części obszarów Natura 2000 Ostoja Magurska PLH180001 i Beskid Niski PLB180002 pokrywających się z granicami Parku

Lp.	Nazwa siedliska przyrodniczego	Kod	Wskaźnik właściwego stanu ochrony siedliska
1	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220 <sup>1)</sup>	- zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 20 ha (przekształcenie się siedliska w inne typy siedlisk nadrzecznych – 3230 <sup>1)</sup> i 3240 <sup>1)</sup> nie stanowi zagrożenia), - zachowanie właściwej struktury i funkcji siedliska, zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym szczególnie takich wskaźników jak: gatunki ekspansywnych roślin zielnych, obce gatunki inwazyjne, kompleks siedlisk nadrzecznych
2	Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków ( <i>Salici-Myricarietum</i> część z przewagą wrześni)	3230 <sup>1)</sup>	- zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 0,2 ha, - zachowanie właściwej struktury i funkcji siedliska, zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym szczególnie takich wskaźników jak: gatunki ekspansywnych roślin zielnych, obce gatunki inwazyjne, gatunki krzewów, odnowienie wrześni, kompleks siedlisk nadrzecznych
3	Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków ( <i>Salici-Myricarietum</i> część z przewagą wierzby)	3240 <sup>1)</sup>	- zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 0,2 ha, - zachowanie właściwej struktury i funkcji siedliska, zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym szczególnie takich wskaźników jak: gatunki ekspansywnych roślin zielnych, obce gatunki inwazyjne, gatunki krzewów, udział drzew, kompleks siedlisk nadrzecznych
4	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardetalia</i> – płaty bogate florystycznie)	6230 <sup>1)</sup>	- zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 90 ha, - poprawa właściwej struktury i funkcji siedliska, zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym szczególnie takich wskaźników jak: gatunki charakterystyczne, rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych, ekspansja krzewów i podrostu drzew, struktura przestrzenna płatów siedlisk
5	Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylian alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	6430 <sup>1)</sup>	- zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 8 ha, - zachowanie właściwej struktury i funkcji siedliska, zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym szczególnie takich wskaźników jak: gatunki charakterystyczne, gatunki ekspansywnych

			roślin zielnych, obce gatunki inwazyjne, naturalność koryta rzecznoego, naturalny kompleks siedlisk
6	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510 <sup>1)</sup>	- zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 70 ha, - poprawa właściwej struktury i funkcji siedliska, zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym szczególnie takich wskaźników jak: gatunki charakterystyczne, gatunki ekspansywne roślin zielnych, ekspansja krzewów i podrostu drzew, struktura przestrzenna płatów siedliska
7	Górskie łąki konietlicowe i mietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono-Trisetion i Arrhenatherion</i> )	6520 <sup>1)</sup>	- zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 490 ha, - poprawa właściwej struktury i funkcji siedliska, zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym szczególnie takich wskaźników jak: gatunki charakterystyczne, gatunki ekspansywne roślin zielnych, ekspansja krzewów i podrostu drzew, struktura przestrzenna płatów siedliska
8	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230 <sup>1)</sup>	- zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 3 ha, - poprawa właściwej struktury i funkcji siedliska, zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym szczególnie takich wskaźników jak: gatunki charakterystyczne, gatunki ekspansywne roślin zielnych, ekspansja krzewów i podrostu drzew, stopień uwodnienia
9	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagion</i> )	9110 <sup>1)</sup>	- zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 670 ha, - wzrost średniego wieku drzewostanów, - wzrost ilości i poprawa struktury drzew martwych do wartości określonych w metodyce monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ jako właściwe
10	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	9130 <sup>1)</sup>	- zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 11 400 ha, - wzrost średniego wieku drzewostanów, - wzrost ilości i poprawa struktury drzew martwych do wartości określonych w metodyce monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ jako właściwe
11	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: grąd subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> )	9170 <sup>1)</sup>	- zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 300 ha, - wzrost średniego wieku drzewostanów, - wzrost ilości i poprawa struktury drzew martwych do wartości określonych w metodyce monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ jako właściwe
12	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach ( <i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> )	9180 <sup>1)</sup>	- zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 95 ha
13	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albae, Populetum</i> )	91E0 <sup>1)</sup>	- zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 420 ha,

	<i>albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: łąg olszowo-jesionowy ( <i>Fraxino-Alnetum</i> )		- zachowanie aktualnego stanu zachowania siedliska
--	--	--	--

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

Lp.	Nazwa gatunku	Kod	Optymalne wskaźniki populacji
1	Ptaki		
1.1	Bocian czarny ( <i>Ciconia nigra</i> )	A030 <sup>2)</sup>	Powyżej 6 par
1.2	Trzmielojad ( <i>Pernis apivorus</i> )	A072 <sup>2)</sup>	Powyżej 5 par
1.3	Orlik krzykliwy ( <i>Aquila pomarina</i> )	A089 <sup>2)</sup>	Powyżej 30 par
1.4	Orzeł przedni ( <i>Aquila chrysaetos</i> )	A091 <sup>2)</sup>	1 para
1.5	Jarząbek ( <i>Bonasa bonasia</i> )	A104 <sup>2)</sup>	Zachowanie stanu siedliska gatunku
1.6	Derkacz ( <i>Crex crex</i> )	A122 <sup>2)</sup>	Powyżej 40 samców
1.7	Puchacz ( <i>Bubo bubo</i> )	A215 <sup>2)</sup>	Powyżej 1 pary
1.8	Sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	A217 <sup>2)</sup>	Powyżej 4 par
1.9	Puszczyk uralski ( <i>Strix uralensis</i> )	A220 <sup>2)</sup>	Powyżej 100 par
1.10	Włochatka ( <i>Aegolius funereus</i> )	A223 <sup>2)</sup>	Powyżej 4 par
1.11	Zimorodek ( <i>Alcedo atthis</i> )	A229 <sup>2)</sup>	1-5 par
1.12	Dzięcioł zielonosiwy ( <i>Picus canus</i> )	A234 <sup>2)</sup>	Powyżej 50 par
1.13	Dzięcioł biało grzbiety ( <i>Dendrocopos leucotos</i> )	A239 <sup>2)</sup>	Powyżej 50 par
1.14	Dzięcioł trójpalczasty ( <i>Picoides tridactylus</i> )	A241 <sup>2)</sup>	1-3 par
1.15	Muchołówka mała ( <i>Ficedula parva</i> )	A320 <sup>2)</sup>	Powyżej 200 par
1.16	Muchołówka białoszyja ( <i>Ficedula albicollis</i> )	A321 <sup>2)</sup>	Powyżej 500 par
1.17	Gąsiorek ( <i>Lanius collurio</i> )	A338 <sup>2)</sup>	Powyżej 30 par
2	Ssaki		
2.1	podkowiec mały ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	1303 <sup>1)</sup>	zachowanie lub wzrost liczebności populacji
2.2	nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )	1324 <sup>1)</sup>	wzrost liczebności populacji
2.3	nocek Bechsteina ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	1323 <sup>1)</sup>	zachowanie lub wzrost liczebności populacji
2.4	mopek zachodni ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	1308 <sup>1)</sup>	zachowanie lub wzrost liczebności populacji
2.5	nocek orzęsiony ( <i>Myotis emarginatus</i> )	1321 <sup>1)</sup>	wzrost liczebności populacji
2.6	bóbr europejski ( <i>Castor fiber</i> )	1337 <sup>1)</sup>	Powyżej 13 stanowisk
2.7	wydra ( <i>Lutra lutra</i> )	1355 <sup>1)</sup>	zachowanie stanu populacji i siedliska
2.8	wilk ( <i>Canis lupus</i> )	1352 <sup>1)</sup>	Obszar Parku stanowi fragment terytorium dwóch watah, zachowanie zagęszczenia populacji na poziomie przynajmniej 5 os/100 km <sup>2</sup> , liczba watah przynajmniej 0,5/100 km <sup>2</sup>
2.9	ryś ( <i>Lynx lynx</i> )	1361 <sup>1)</sup>	Obszar Parku stanowi fragment terytorium dla 4-6 osobników, zachowanie zagęszczenia populacji na poziomie przynajmniej 1,3 os/100 km <sup>2</sup>
2.10	niedźwiedź brunatny ( <i>Ursus</i> )	1354 <sup>1)</sup>	Obszar Parku stanowi fragment terytorium dla 1-2 osobników

	<i>arctos</i> )		
2.11	żbik ( <i>Felis sylvestris</i> )	1363 <sup>1)</sup>	Zachowanie co najmniej 3 stanowisk
3	Płazy i gady		
3.1	Traszka karpacka ( <i>Triturus (Lissotriton) montandoni</i> )	2001 <sup>1)</sup>	Tam gdzie to możliwe zachowanie dotychczasowego sposobu użytkowania dróg gruntowych zapewniającego tworzenie się zbiorników takich jak kałuże i koleiny. Tworzenie siedlisk zastępczych. W przypadku większych zbiorników, w szczególności wykonanych pod kątem przydatności do rozrodu dla płazów, tam gdzie pozwalają na to naturalne uwarunkowania dążyć do uzyskania stanu siedliska FV w rozumieniu jego znaczenia jak dla traszki grzebieniastej (ta metoda jest najlepszą dostępną dla zbiorników większych niż kałuże).
3.2	Traszka grzebieniasta ( <i>Triturus cristatus</i> )	1166 <sup>1)</sup>	Dążenie do uzyskania oceny stanu siedliska FV (o ile pozwalają na to naturalne uwarunkowania) we wszystkich zbiornikach trwałych wykonanych pod kątem ochrony płazów.
3.3	Kumak górski ( <i>Bombina variegata</i> )	1193 <sup>1)</sup>	Tam gdzie to możliwe zachowanie dotychczasowego sposobu użytkowania dróg gruntowych zapewniającego tworzenie się zbiorników takich jak kałuże i koleiny. Tworzenie siedlisk zastępczych. W przypadku większych zbiorników, w szczególności wykonanych pod kątem przydatności do rozrodu dla płazów, tam gdzie pozwalają na to naturalne uwarunkowania dążyć do uzyskania stanu siedliska FV w rozumieniu jego znaczenia jak dla traszki grzebieniastej (ta metoda jest najlepszą dostępną dla zbiorników większych niż kałuże).
4	Ryby		
4.1	brzana ( <i>Barbus barbus</i> )	5085 <sup>1)</sup>	Poprawa stanu zachowania siedliska i populacji poprzez przywrócenie ciągłości ekologicznej rzek i potoków
4.2	brzanka ( <i>Barbus caprathicus</i> )	5264 <sup>1)</sup>	Poprawa stanu zachowania siedliska i populacji poprzez przywrócenie ciągłości ekologicznej rzek i potoków
4.3	lipień europejski ( <i>Thymallus thymallus</i> )	1109 <sup>1)</sup>	Poprawa stanu zachowania siedliska i populacji poprzez przywrócenie ciągłości ekologicznej rzek i potoków
4.4	łośoś atlantycki ( <i>Salmo salar</i> )	1106 <sup>1)</sup>	Poprawa stanu zachowania siedliska i populacji poprzez przywrócenie ciągłości ekologicznej rzek i potoków
4.5	głowacz białopłetwy ( <i>Cottus gobio</i> )	1163 <sup>1)</sup>	Poprawa stanu zachowania siedliska i populacji poprzez przywrócenie ciągłości ekologicznej rzek i potoków
5	Bezkęgowce		
5.1	poczwarówka zwężona ( <i>Vertigo angustior</i> )	1014 <sup>1)</sup>	Liczebność powyżej 10 osobników/m <sup>2</sup> w większości właściwych siedlisk
5.2	krasopani hera ( <i>Euplagia quadripunctaria</i> )	1078 <sup>1)</sup>	Zachowanie liczby stanowisk na poziomie co najmniej dwóch przy stwierdzeniu co najmniej 2 osobników na danym stanowisku; występowanie na stanowisku co najmniej kilkudziesięciu kęp sadzca
5.3	czerwończyk nieparek ( <i>Lycaena dispar</i> )	1060 <sup>1)</sup>	Obserwacje imago na co najmniej jednym stanowisku
5.4	niepylak mnemosyna ( <i>Parnassius mnemosyne</i> )	1056 <sup>1)</sup>	Zachowanie co najmniej jednego stanowiska gatunku potwierdzonego corocznymi obserwacjami imago.
5.5	modraszek arion ( <i>Phengaris arion</i> )	1058 <sup>1)</sup>	Zachowanie dotychczasowych siedlisk gatunku i coroczne potwierdzenie obecności imago.
5.6	modraszek nausitous ( <i>Phengaris nausithous</i> )	1061 <sup>1)</sup>	Zachowanie co najmniej jednego stanowiska gatunku potwierdzonego corocznymi obserwacjami imago
5.7	modraszek telejus ( <i>Phengaris teleius</i> )	1059 <sup>1)</sup>	Zachowanie co najmniej jednego stanowiska gatunku potwierdzonego corocznymi obserwacjami imago
5.8	biegacz urozmaicony ( <i>Carabus (Hygrocarabus) variolosus</i> )	4014 <sup>1)</sup>	Pozostawienie bez zabiegów (polegających na wycinaniu i usuwaniu z lasu drzew), pasa wzdłuż potoków o szerokości 30 m w każdą stronę od potoku

5.9	zgniotek cynobrowy ( <i>Cucujus cinnaberinus</i> )	1086 <sup>1)</sup>	Powierzchnia ekosystemów leśnych pozbawionych bezpośredniej ingerencji ludzkiej na powierzchni powyżej 7500 ha
5.10	zagłębek bruzdkowany ( <i>Rhysodes sulcatus</i> )	4026 <sup>1)</sup>	Powierzchnia ekosystemów leśnych pozbawionych bezpośredniej ingerencji ludzkiej na powierzchni powyżej 7500 ha
5.11	nadobnica alpejska ( <i>Rosalia alpina</i> )	1087 <sup>1)</sup>	Powierzchnia ekosystemów leśnych pozbawionych bezpośredniej ingerencji ludzkiej na powierzchni powyżej 7500 ha
5.12	pachnica dębowa ( <i>Osmoderma bamabita</i> )	1084 <sup>1)</sup>	Powierzchnia ekosystemów leśnych pozbawionych bezpośredniej ingerencji ludzkiej na powierzchni powyżej 7500 ha
6	Rośliny		
6.1	bezlist okrywowy ( <i>Buxbaumia viridis</i> )	1386 <sup>1)</sup>	Zachowanie przynajmniej 6 stanowisk (ok. 20-25 os.)
6.2	widłoząb zielony ( <i>Dicranum viride</i> )	1381 <sup>1)</sup>	Zachowanie przynajmniej 16 stanowisk, liczących ok. 50 darni, o łącznej powierzchni 130-150 dm <sup>2</sup>
6.3	rzepik szczeciniasty ( <i>Agrimonia pilosa</i> )	1939 <sup>1)</sup>	Zachowanie populacji liczącej przynajmniej około 140 kęp (ok. 600 pędów)

Dla gatunków roślin specjalnego zainteresowania

Lp.	Nazwa gatunku	Optymalne wskaźniki populacji
1.	tojad mołdawski <i>Aconitum moldavicum</i>	Zachowanie przynajmniej 7 stanowisk
2.	tojad dzióbaty <i>Aconitum variegatum</i>	Zachowanie przynajmniej 3 stanowisk
3.	rzepik szczeciniasty <i>Agrimonia pilosa</i>	Zachowanie przynajmniej 6 stanowisk
4.	obrazki alpejskie <i>Arum alpinum</i>	Zachowanie przynajmniej 6 stanowisk
5.	podejrzon rutolistny <i>Botrychium multifidum</i>	Zachowanie przynajmniej 2 stanowisk
6.	buławnik wielkokwiatowy <i>Cephalanthera damasonium</i>	Zachowanie przynajmniej 1 stanowiska
7.	buławnik mieczolistny <i>Cephalanthera longifolia</i>	Zachowanie przynajmniej 27 stanowisk
8.	selernica żyłkowana <i>Cnidium dubium</i>	Zachowanie przynajmniej 1 stanowiska
9.	ozorka zielona <i>Coeloglossum viride</i>	Zachowanie przynajmniej 1 stanowiska
10.	zimowit jesienny <i>Colchicum autumnale</i>	Zachowanie przynajmniej 8 stanowisk
11.	żłobik koralowy <i>Corallorhiza trifida</i>	Zachowanie przynajmniej 1 stanowiska
12.	kukułka krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i>	Zachowanie przynajmniej 2 stanowisk
13.	rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	Zachowanie przynajmniej 1 stanowiska
14.	kruszczyk siny <i>Epipactis purpurata</i>	Zachowanie przynajmniej 1 stanowiska
15.	kruszczyk Greutera <i>Epipactis greuteri</i>	Zachowanie przynajmniej 2 stanowisk
16.	śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i>	Zachowanie przynajmniej 7 stanowisk
17.	mieczyk dachówkowaty <i>Gladiolus imbricatus</i>	Zachowanie przynajmniej 18 stanowisk
18.	goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i>	Zachowanie przynajmniej 3 stanowisk
19.	kosaciec syberyjski <i>Iris sibirica</i>	Zachowanie przynajmniej 2 stanowisk
20.	lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>	Zachowanie przynajmniej 12 stanowisk
21.	września pobrzeżna <i>Myricaria germanica</i>	Zachowanie przynajmniej 2 stanowisk
22.	storczyk męski <i>Orchis mascula</i>	Zachowanie przynajmniej 5 stanowisk
23.	storczyk samczy <i>Orchis morio</i>	Zachowanie przynajmniej 1 stanowiska
24.	jęczyznik zwyczajny <i>Phyllitis scolopendrium</i>	Zachowanie przynajmniej 3 stanowisk
25.	lulecznica kraińska <i>Scopolia carniolica</i>	Zachowanie przynajmniej 15 stanowisk

26.	kłokoczka południowa <i>Staphylea pinnata</i>	Zachowanie przynajmniej 4 stanowisk
27.	cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	Zachowanie przynajmniej 7 stanowisk
28.	storczyca kulista <i>Traunsteinera globosa</i>	Zachowanie przynajmniej 4 stanowisk

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

Lp.	Nazwa gatunku	Kod	Wskaźnik właściwego stanu ochrony gatunku
Ptaki			
1	brodziec piskliwy ( <i>Actitis hypoleucos</i> )	A168 <sup>2)</sup>	3-5 par
2	pliszka górska ( <i>Motacilla cinerea</i> )	A261 <sup>2)</sup>	Powyżej 20 par
3	pluszcz ( <i>Cinclus cinclus</i> )	A264 <sup>2)</sup>	3-5 par
4	drozd obroźny ( <i>Turdus torquatus</i> )	A282 <sup>2)</sup>	1-5 par

## 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) monitoring stanu biotycznych i abiotycznych składników przyrody (ekosystemów);
- 2) rozpoznanie stanu i zagrożeń zasobów, tworów i składników przyrody;
- 3) pobieranie generatywnych i wegetatywnych części roślin, które przeniesione w inne miejsce mogą dać początek nowej roślinie (propagule) do hodowli *ex situ* i programów reintrodukcji gatunków;
- 4) ochronę przeciwpożarową polegającą na profilaktyce w miejscach narażonych na zagrożenie;
- 5) utrzymanie drożności głównych dróg i szlaków w celu zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego i bezpieczeństwa osób przebywających na terenie Parku;
- 6) remonty infrastruktury turystycznej, informacyjnej i edukacyjnej związanej z udostępnieniem terenu,
- 7) ochronę przed nieuprawnioną penetracją ludzką i szkodnictwem;
- 8) konserwację oznakowania podziału powierzchniowego Parku;
- 9) minimalizację negatywnych skutków udostępniania obszaru Parku.

##### 2. Działania ochronne na obszarach ochrony czynnej polegają na umożliwieniu przebiegu naturalnych procesów przyrodniczych, w tym procesów regeneracji, sukcesji i unaturalniania się ekosystemów zgodnie z przyjętymi założeniami i wyznaczonymi celami ochrony. Określa się następujące działania ochronne:

- 1) monitoring stanu przyrody, w tym zagrożeń w postaci czynników mogących powodować zaburzenie przebiegu procesów naturalnych lub zagrazić trwałości ekosystemów;
- 2) tworzenie banków nasion i banków genów *ex situ* oraz czystych kultur gatunków grzybów;
- 3) ochronę przed szkodami powodowanymi przez czynniki zewnętrzne i likwidację ich skutków;
- 4) spowalnianie i zatrzymywanie powierzchniowego odpływu wód w celu zwiększenia zdolności retencyjnych ekosystemów;
- 5) ochronę różnorodności gatunkowej (genetycznej) i międzygatunkowej w ekosystemach, w tym utrzymanie populacji gatunków roślin, grzybów i zwierząt rzadkich, dziko występujących, zagrożonych oraz wymagających zabiegów ochrony czynnej, występujących na obszarze Parku;
- 6) usuwanie gatunków inwazyjnych i obcych zagrażających przedmiotom ochrony;
- 7) ochronę przeciwpożarową;
- 8) ochronę przed szkodnictwem;
- 9) budowę i remont urządzeń turystycznych;
- 10) utrzymanie drożności dróg i szlaków turystycznych oraz konserwację znaków podziału powierzchniowego w celu zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego i bezpieczeństwa osób przebywających na terenie Parku;
- 11) minimalizację skutków udostępnienia obszaru;
- 12) ograniczanie liczebności gatunków stanowiących zagrożenie dla przedmiotów ochrony;
- 13) likwidację barier antropogenicznych;
- 14) hamowanie sukcesji w ekosystemach nieleśnych przez usuwanie drzew i krzewów;
- 15) utrzymywanie nieleśnych zbiorowisk roślinnych przez wykaszanie lub wypas dostosowane do typu zbiorowisk roślinnych i biologicznych właściwości gatunków będących przedmiotem ochrony;
- 16) monitorowanie stanu wód powierzchniowych i gruntowych z uwzględnieniem ich cech (parametrów) hydromorfologicznych, fizykochemicznych i biologicznych;
- 17) eliminowanie źródeł zanieczyszczeń wód.

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

- 1) odtwarzanie siedlisk;



- 2) eliminowanie zagrożeń dla gatunków rzadkich i zagrożonych gatunków dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów;
- 3) monitoring liczebności populacji gatunków roślin i zwierząt zgodnie z metodyka i wytycznymi Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS);
- 4) wspomaganie rozmnażania się roślin rzadkich i zagrożonych gatunków występujących w warunkach naturalnych;
- 5) ochrona gatunków ginących i zagrożonych wymarciem przez hodowlę *ex situ*;
- 6) pobieranie materiału rozmnożeniowego do przechowywania w bankach nasion i bankach genów;
- 7) zasilanie populacji żyjących na wolności przez wprowadzanie osobników z hodowli *ex situ* oraz przez wymianę osobników pomiędzy izolowanymi populacjami żyjącymi na wolności i hodowlami *ex situ* z zachowaniem profilaktyki w zakresie zapobiegania chorobom zakaźnym i pasożytniczym;
- 8) ochronę korytarzy ekologicznych umożliwiających migracje zwierząt, roślin i grzybów pomiędzy właściwymi im siedliskami obszaru Parku, jak również zapewniających połączenia przestrzenne z siedliskami położonymi poza obszarem Parku;
- 9) eliminowanie gatunków obcych zagrażających populacjom rodzimych gatunków;
- 10) podejmowanie działań na rzecz reintrodukcji gatunków, które ustąpiły z obszaru Parku, o ile zachowały się ich lokalne genotypy, a stan zachowania ich siedlisk daje nadzieję na ich trwały powrót..

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

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

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

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

## 3. Działania ochronne na obszarach ochrony krajobrazowej obejmują:

- 1) przeciwdziałanie zarastaniu ekosystemów półnaturalnych i utrzymywanie zanikających, cennych zbiorowisk roślinnych;
- 2) utrzymanie przejezdności dróg wewnętrznych;
- 3) ochronę walorów krajobrazu kulturowego;
- 4) ochronę gruntów rolnych przez zachowanie tradycyjnego i ekstensywnego sposobu ich użytkowania;
- 5) usuwanie gatunków obcych;
- 6) czynną ochronę zwierząt, grzybów i roślin;
- 7) budowę infrastruktury edukacyjnej, turystycznej i służącej zarządzaniu obszarem (administracyjnej);
- 8) rozpoznawanie, monitorowanie i eliminowanie lub ograniczanie zagrożeń antropogenicznych, w szczególności zabudowy rozproszonej, zanieczyszczenia powietrza, gleb i wód;
- 9) usuwanie drzew stanowiących zagrożenie dla życia i zdrowia osób korzystających z miejsc i tras udostępnionych.

II. Rodzaj, zakres i lokalizacja działań ochronnych na obszarze Parku oraz określenie działań ochronnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w części obszarów Natura 2000 Ostoja Magurska PLH180001 i Beskid Niski PLB180002 pokrywających się z granicami Parku, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację

1. Rodzaj, zakres i lokalizacja działań ochronnych

1.1 Obszary objęte ochroną ścisłą

Lp.	Rodzaj działań	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja działań
1	Ochrona ekosystemów leśnych		
1.1	Monitoring stanu ochrony leśnych siedlisk przyrodniczych	Zgodnie z metodyką PMS	Zgodnie z podziałem w rozdz. 2 lp. 1
1.2	Utrzymanie stałych powierzchni służących do monitoringu zasobów przyrodniczych	Konserwacja lub wymiana słupków i odnawianie innych oznaczeń powierzchni w terenie. Inne działania – według potrzeb	Jak wyżej
1.3	Oczyszczanie ekosystemów leśnych z odpadów	Zbiór i wywożenie odpadów	Jak wyżej
1.4	Utrzymanie i konserwacja oznakowania granic Parku	Konserwacja lub wymiana słupków. Inne działania – według potrzeb	Jak wyżej
2	Ochrona łądowych ekosystemów nieleśnych		
2.1	Monitoring stanu ochrony nieleśnych siedlisk przyrodniczych	Ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych zgodnie z metodyką PMS. Inne działania monitoringowe według potrzeb.	Jak wyżej
2.2	Oczyszczanie ekosystemów nieleśnych z odpadów	Zbiór i wywożenie odpadów	Jak wyżej
3	Ochrona gatunków roślin, zwierząt i grzybów		
3.1	Monitoring populacji grzybów, roślin i zwierząt	Tropienia i pędzenia zimowe (działania według potrzeb), liczenia pędów/osobników na stałych powierzchniach próbnych, prowadzenie rejestru obserwacji	Jak wyżej
3.2	Rejestrowanie występowania na terenie Parku wybranych grup gatunków grzybów, roślin i zwierząt	Inwentaryzacja prowadzona przez pracowników Służby Parku i specjalistów od wybranych grup systematycznych – według potrzeb	Jak wyżej
4	Działania dotyczące infrastruktury		
4.1	Utrzymanie infrastruktury turystycznej i edukacyjnej związanej z zabezpieczeniem terenu i przedmiotów ochrony przed zniszczeniem	Remonty i konserwacja małej infrastruktury turystycznej oraz obiektów kulturowych	Jak wyżej
4.2	Utrzymanie szlaków i tras turystycznych	1. Odnawianie oznakowania, bieżące remonty tras udostępnionych. 2. Minimalizacja skutków antropopresji. 3. Inne działania – według potrzeb	Jak wyżej
4.3	Utrzymanie i bieżące remonty dróg	Remonty nawierzchni dróg i rowów przydrożnych, remonty przepustów drogowych	Jak wyżej

4.4	Zachowanie bezpieczeństwa na trasach udostępnionych	Przecinanie drzew blokujących przejazd i przejście na drogach i ścieżkach oraz ściąganie drzew zawieszonych i stwarzających bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego: 1) pozostawianie biomasy drzew w ekosystemie do naturalnego rozkładu, z zastosowaniem narzędzi zapewniających jak najmniejszy wpływ na środowisko przyrodnicze; 2) inne działania – według potrzeb	Jak wyżej
-----	---	---	-----------

## 1.2 Obszary objęte ochroną czynną

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja działania <sup>4)</sup>
1	Ochrona ekosystemów leśnych		
1.1	Utrzymanie istniejących oraz odtworzenie struktur wielogeneracyjnych o dużej różnorodności gatunkowej w lasach zgodnych z siedliskiem	<b>Obligatoryjnie:</b> Różnicowanie struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów zaburzonych przez dawną gospodarkę zgodnie z wytycznymi dla poszczególnych wydzieleń, które określono w operacie ochrony ekosystemów leśnych. Dobrze zachowane fragmenty drzewostanów we wskazanych wydzieleniach należy wyłączać z zabiegów.	- Obręb Ochronny Krempna: 91k, 93f,g, 123a, 124a, 133c, 201d, 206a,b,f, - Obręb Ochronny Żmigród: 3a, 4c, 5k,l, 12b, 15m, 20b, 43f, 44a,b, 47c, 48b, 49a, 50a, 52f, 54d, 57c, 58c, 59c, 65b, 88g,i, 95a, 96b, 99c, 162c, 179a, 183b,c,d, 188a, 201a,g
<b>Obligatoryjnie:</b> Usuwanie obcych geograficznie inwazyjnych gatunków roślin zielnych		- Obręb Ochronny Krempna: 208f, - Obręb Ochronny Żmigród: 6f, 11b,c, 17f, 29a,b, 79c	
<b>Obligatoryjnie:</b> Usuwanie obcych geograficznie inwazyjnych gatunków drzew		- Obręb Ochronny Krempna: 186b, - Obręb Ochronny Żmigród: 1k, 20a,b, 21a, 22b, 209b	
<b>Fakultatywnie:</b> Wspomaganie naturalnych procesów wzrostowych odnowień i różnicowanie ich struktury gatunkowej zgodnie z wytycznymi dla poszczególnych wydzieleń, które określono w operacie ochrony ekosystemów leśnych. Ingerencja dopuszczalna jedynie w przypadkach uzasadnionych celem ochrony.		- Obręb Ochronny Krempna: 198b, 199b, 200b, 202a, - Obręb Ochronny Żmigród: 58a, 59a, 76b, 87a, 89a, 98a, 121d, 179c, 183a, 184b, 189b, 205f, 278f, 283a,	
<b>Fakultatywnie:</b> Zabiegi pielęgnacyjne ograniczające rozprzestrzenianie ekspansywnych gatunków runa, drzew i krzewów		- Obręb Ochronny Krempna: 201d, 218f, 218g, - Obręb Ochronny Żmigród: 73d	

		<p><b>Fakultatywnie:</b> Zabezpieczanie odnowień przed presją roślinożerców. Ingerencja dopuszczalna jedynie w przypadkach uzasadnionych celem ochrony.</p>	<p>- Obręb Ochronny Krempna: 123a,b,d, 130b, 139b,c, 192a, 198b,d, 200b,c, 201c,d, 202b, 203a, 206b, 209d, 212b, 215a, 216a, 217a, 218c,d,f,g, - Obręb Ochronny Żmigród: 58a, 59a, 73d, 184b, 255b</p>
		<p><b>Fakultatywnie:</b> Konserwacja powierzchni monitoringowych</p>	<p>- lasy zgodne z siedliskiem we wszystkich wydzieleniach strefy ochrony czynnej</p>
1.2	Przywracanie struktury i składu gatunkowego właściwych dla lasów naturalnych w lasach częściowo zgodnych z siedliskiem	<p><b>Obligatoryjnie:</b> Różnicowanie struktury wiekowej i gatunkowej w drzewostanach zaburzonych przez dawną gospodarkę zgodnie z wytycznymi dla poszczególnych wydzieleni, które określono w operacie ochrony ekosystemów leśnych. Dobrze zachowane fragmenty drzewostanów we wskazanych wydzieleniach należy wyłączać z zabiegów.</p>	<p>- Obręb Ochronny Krempna: 911, 206i, - Obręb Ochronny Żmigród: 13a, 75f, 82b, 94c, 99a, 105b, 112a, 178k</p>
		<p><b>Obligatoryjnie:</b> Pozostawianie części posuszu stojącego i leżącego z uwagi na ochronę biotopów fauny drobnych zwierząt, flory roślin zarodnikowych oraz grzybów.</p>	<p>- lasy częściowo zgodne z siedliskiem we wszystkich wydzieleniach strefy ochrony czynnej</p>
		<p><b>Obligatoryjnie:</b> Usuwanie obcych geograficznie inwazyjnych gatunków roślin zielnych</p>	<p>- Obręb Ochronny Krempna: 207b, - Obręb Ochronny Żmigród: 79b</p>
		<p><b>Obligatoryjnie:</b> Usuwanie obcych geograficznie inwazyjnych gatunków drzew</p>	<p>- Obręb Ochronny Krempna: 57a, - Obręb Ochronny Żmigród: 1r, 47a, 91d, 278a</p>
		<p><b>Fakultatywnie:</b> Zabiegi przyspieszające przebudowę zgodnie z operatem ochrony ekosystemów leśnych. Ingerencja dopuszczalna jedynie w przypadkach uzasadnionych celem ochrony.</p>	<p>- Obręb Ochronny Krempna: 4c,d, 10a,c, 11a,b,d,g, 12c,l, 32a, 56a, 57a, 62f, 84b, 93c, 94a, 132a, 142b, 142c, 148a, 148b, 179a, 184a, 186m, 191k, 192b, 193a, 197c, 200f, 206g, 207a,b,c,f, 208b, - Obręb Ochronny Żmigród: 6a, 16a, 43b,c,g, 45d, 46d, 50d, 52a, 62c, 67d, 76d, 77g, 82a, 83c, 84b, 85a, 86a, 89b, 91a,d, 92a,c, 93c, 99b, 100a,b, 101a, 105a,c, 106b, 107b, 112d, 121a,b, 134b, 164f, 165a, 169d, 170a,g,h, 180b, 189a, 203a, 205g, 207b, 209a, 260d, 261c, 262c, 278a,c</p>
		<p><b>Fakultatywnie:</b> Wspomaganie naturalnych procesów wzrostowych odnowień i różnicowanie ich struktury gatunkowej zgodnie z wytycznymi dla</p>	<p>- Obręb Ochronny Żmigród: 14f</p>

		poszczególnych wydzieleni, które określono w operacie ochrony ekosystemów leśnych. Ingerencja dopuszczalna jedynie w przypadkach uzasadnionych celem ochrony.	
		<b>Fakultatywnie:</b> Zabiegi pielęgnacyjne ograniczające rozprzestrzenianie ekspansywnych gatunków runa, drzew i krzewów	- Obręb Ochronny Krempana: 10a,c, 11a,b,d,g, 12c, 57a, 93c, 97g, 142b,c, 148a, 184a, 200a, 206i, 207b, 207c, 213b, 215b, 218b, - Obręb Ochronny Żmigród: 73a, 77g, 112d, 145a, 176a
		<b>Fakultatywnie:</b> Zabezpieczanie odnowień przed presją roślinożerców. Ingerencja dopuszczalna jedynie w przypadkach uzasadnionych celem ochrony.	- Obręb Ochronny Krempana: 12c, 13b, 56a, 57a, 93c,d, 97g, 124f, 132a, 142b,c, 148a,b, 184a, 191k, 192b, 193a, 199a, 200a,f, 201a, 204b, 206i, 207a,b,c,f,g, 208b, 211c, 213b, 215b, 218b, - Obręb Ochronny Żmigród: 7a,d, 14f, 67d, 73a, 112d, 135a, 145a, 164f, 165a, 166d, 176a
		<b>Fakultatywnie:</b> Konserwacja powierzchni monitoringowych	- lasy częściowo zgodne z siedliskiem we wszystkich wydzieleniach strefy ochrony czynnej
1.3	Przebudowa w kierunku składów gatunkowych zgodnych z siedliskiem oraz odtwarzanie naturalnych struktur wielogeneracyjnych w lasach niezgodnych z siedliskiem	<b>Obligatoryjnie:</b> Różnicowanie struktury wiekowej i gatunkowej w drzewostanach zaburzonych przez dawną gospodarkę. Dobrze zachowane fragmenty drzewostanów we wskazanych wydzieleniach należy wyłączać z zabiegów.	- Obręb Ochronny Krempana: 11i, 85b - Obręb Ochronny Żmigród: 5h, 46c, 56a
		<b>Obligatoryjnie:</b> Pozostawianie części posuszu stojącego i leżącego z uwagi na ochronę biotopów fauny drobnych zwierząt, flory roślin zarodnikowych oraz grzybów.	- lasy niezgodne z siedliskiem we wszystkich wydzieleniach strefy ochrony czynnej
		<b>Obligatoryjnie:</b> Usuwanie obcych geograficznie inwazyjnych gatunków roślin zielnych	- Obręb Ochronny Krempana: 132b, - Obręb Ochronny Żmigród: 65a, 69a, 79a
		<b>Obligatoryjnie:</b> Usuwanie obcych geograficznie inwazyjnych gatunków drzew	Obręb Ochronny Żmigród: 19a, 21b, 269a
		<b>Fakultatywnie:</b> Zabiegi przyspieszające przebudowę zgodnie z operatem ochrony ekosystemów leśnych. Ingerencja dopuszczalna jedynie w przypadkach uzasadnionych celem ochrony.	- Obręb Ochronny Krempana: 3c, 7l, 10b,d, 11f, 23d,f, 31b, 57b,g,h, 58a,d, 59c, 60a,c, 82b, 83a, 92a, 95b,c, 124b,d, 129d, 130a, 131b, 132b, 133a, 139a, 183a, 185a, 193c, 202c, 206c,d,h, - Obręb Ochronny Żmigród: 2a, 3b,c, 4a, 5f,g,j, 14g, 19a, 20c, 36c, 44c,g, 45c, 46a, 47d, 48c, 49b, 53a, 54a,c,

			55b,d,f, 57d, 60b, 61c, 63a, 64b, 65a,c, 66a,c, 67a,c,f, 68g,n, 69a,c,g, 70b, 71b,f, 72a,c, 73b,c, 74a,d, 76f, 77b,d, 79a, 81a, 87b, 88d, 93d, 95b, 99f, 133b, 142a,b, 143a, 144a, 161c, 162a,b, 164c,d, 170k, 186f, 188b, 196b, 201b, 207c, 260h, 261f, 262d, 264a, 265f, 266a, 279a,f, 284a
		<b>Fakultatywnie:</b> Zabiegi pielęgnacyjne ograniczające rozprzestrzenianie ekspansywnych gatunków runa, drzew i krzewów	- Obręb Ochronny Krempna: 1a, 10b,d, 11f, 58a,d, 65d, 123c, 124d, 128b, 218a, - Obręb Ochronny Żmigród: 61c, 63a, 66a, 67a, 73b, 74d, 136a, 138b, 142b, 143a, 144c, 155b, 188b, 284a, 295a
		<b>Fakultatywnie:</b> Zabezpieczanie odnowień przed presją roślinożerców. Ingerencja dopuszczalna jedynie w przypadkach uzasadnionych celem ochrony.	- Obręb Ochronny Krempna: 1a, 58a,d, 65d, 93b, 123c, 124b,d, 129d, 139a, 183a, 206c,h, 218a, - Obręb Ochronny Żmigród: 5g, 10c, 19a, 36c, 54c, 56a, 61c, 63a, 64b, 66a,c, 67a, 69a, 70b, 73b, 74d, 79a, 81a, 133b, 136a, 138b, 142b, 143a, 144a,c, 155b, 161c, 164c, 188b, 192f, 284a, 295a
		<b>Fakultatywnie:</b> Zabiegi kształtujące strukturę strefy ekotonu	- Obręb Ochronny Krempna: 208g, - Obręb Ochronny Żmigród: 77c
		<b>Fakultatywnie:</b> Konserwacja powierzchni monitoringowych	- wszystkie wydzielenia
2	Ochrona lądowych ekosystemów nieleśnych		
2.1.	Utrzymywanie nieleśnych zbiorowisk roślinnych przez wykaszanie lub wypas dostosowane do typu zbiorowisk roślinnych i biologicznych właściwości gatunków będących przedmiotem ochrony;	Koszenie mechaniczne łąk i muraw, raz w roku w okresie od 15 czerwca do 30 września, z usunięciem pozyskanej biomasy. Wysokość koszenia powinna wynosić od 5-15 cm. Koszenie należy przeprowadzić w sposób nie niszczący struktury roślinności i gleby. Kierunek koszenia powinien odbywać się w sposób umożliwiający spokojne oddalenie się zwierząt (tzn. od środka na zewnątrz, lub też w kierunku możliwych korytarzy ekologicznych. Po wykoszeniu biomasa powinna być usunięta lub złożona w stogi maksymalnie do 2 tygodni po pokosie. Możliwe jest także pozostawienie ok. 5-10% powierzchni nieskoszonej, ale koniecznie co roku w innym miejscu. Płaty zajęte przez suche murawy mogą być koszone z mniejszą	obwód ochronny Baranie: 1f, 3d, 7d, 8b obwód ochronny Grab: 78f, 78j, 78k, 78m, 78o, 114a, 115a, 116a, 118c, 118d, 205i, 205j, 208g, obwód ochronny Hałbów: 1o, 46b, 56a, 65a, 69b, 69d, 69f, 77a, 77c, 78a, 78b, 79c obwód ochronny Huta Krempska: 82d, 86d, 86f, 95d, 97h obwód ochronny Świątkowa: 132c, 133a, 133c, 141g, 141k, 142c, 161a, 161b, 169a, 169b, 169c, 170j, 173c, 173g, 173h, 291d, 291f, 294b, 294c, 296g, 296j, 296l, 296m, 296o obwód ochronny Jaworze: 85b, 95g, 120b, 131f obwód ochronny Kamień: 4b, 5d, 5f, 5g, 44f, obwód ochronny Pielgrzymka: 190b obwód ochronny Polany: 41f, 41i, 50b, 53h, 53i, 53j, 53k, 56a, 56b, 56c, 56d, 74a, 74b obwód ochronny Rostajne: 153f, 153h, 153j, 153k, 153l, 153m, 153n, 161b, 161c, 161d, 161f, 161h, 161i, 165a,

		<p>częstotliwością (nie rzadziej niż raz na 3 lata). Inne zabiegi agrotechniczne według potrzeb.</p>	<p>165b, 165c, 166a, 172f, 173h, 173j, 174f, 178b, 210b obwód ochronny Żydowskie: 104f, 105d, 105h, 105i, 108c, 108d, 108f, 108g, 109c, 109d, 110c, 110d, 132b, 133a, 183a, 183b, 183c, 183d, 183f, 183g, 183h, 185c, 186d, 186f, 186i, 186m, 186n, 187b, 187f, 187g, 191h, 191j</p>
		<p>Koszenie ręczne lub mechaniczne z częstotliwością 2-5 lat z usunięciem pozyskanej biomasy. W przypadku dużych powierzchni można stosować koszenie mozaikowe z pozostawianiem pasów ekologicznych. Przy długich przerwach w koszeniu należy usuwać podrosty drzew i krzewów. Inne zabiegi agrotechniczne według potrzeb.</p>	<p>obwód ochronny Baranie: 1g, 1i, 1j, 2b, 2f, 2g, 3f, 7j, 8a obwód ochronny Grab: 54a, 55b, 78c, 78f, 78l, 78m, 115a, 115b, 116a, 116c, 118b, 118c, 118d, 118i, 121b, 122g, 123f, 125a, 127b, 198a, 208c, 208d obwód ochronny Świątkowa: 132c, 132h, 135a, 141o, 169c, 173i, 296b, 296c, 296k, 296m obwód ochronny Jaworze: 131d, 131f obwód ochronny Kamień: 44f obwód ochronny Polany: 50b, 69c, 74a obwód ochronny Rostajne: 161f, 161g, 174k, 209c obwód ochronny Żydowskie: 108b, 108g, 186f</p>
		<p>Wypas owiec lub krów w sposób dostosowany do specyfiki zbiorowiska roślinnego, działanie fakultatywne, może być realizowane zamiennie z koszeniem. Obsada zwierząt dostosowana do wymagań siedliska. Należy zwrócić szczególną uwagę na usuwanie (wykaszenie) niedojadów</p>	<p>obwód ochronny Baranie: 3a, 3b, 7d obwód ochronny Grab: 114a (wypas może zostać ewentualnie dopuszczony po uzgodnieniu celów ochrony z operatem ochrony fauny, w sposób ściśle kontrolowany i w ograniczony czasie) obwód ochronny Świątkowa: 294c obwód ochronny Jaworze: 131d, 131f obwód ochronny Rostajne: 153h, 161b, 161c, 161d, 161f, 161g, 161h, 161i, 165a, 165b, 165c Obwód ochronny Żydowskie: 109c, 109d, 110d, 185c, 186i, 186k, 186m, 187b, 187g, 191b</p>
2.2	Hamowanie sukcesji w ekosystemach nieleśnych przez usuwanie drzew i krzewów;	<p>Fakultatywnie: Wycinka i karczowanie drzew i krzewów, zarastających łąki, murawy i inne zbiorowiska nieleśne;</p>	<p>obwód ochronny Baranie: 1g, 1i, 1j, 2b, 2g, 3f, 7d, 8b obwód ochronny Grab: 78c, 114a, 115a, 115b obwód ochronny Świątkowa: 294c obwód ochronny Jaworze: 131d, 131f obwód ochronny Polany: 41i, 56b obwód ochronny Rostajne: 153j, 161b, 161c, 161d, 161f, 161g, 165c obwód ochronny Żydowskie: 185c, 186i, 186j, 186k, 187b</p>
3	Ochrona gatunków roślin, zwierząt i grzybów		
3.1	Zapobieganie sukcesji drzew i krzewów	<p>Usuwanie nalotu i krzewów aż do uzyskania pożądanego ich zwarcia (ok. 20-30%).</p>	<p>obręb ochronny Krempna: 2g, 91k, 95c, 78f, 108c, 148a, 118d, 82d, 178d obręb ochronny Żmigród: 56a,</p>
3.2	Eliminacja gatunków kon-	<p>Usuwanie ekspansywnych</p>	<p>obręb ochronny Krempna: 147b,</p>

	kurencyjnych	gatunków na stanowiskach gatunków specjalnego zainteresowania	
3.3	Eliminacja ocienienia stanowisk.	Usunięcie pojedynczych drzew	obręb ochronny Krempna: oddział 100a
3.4	Utrzymanie lub przywrócenie użytkowania kośnego łąk.	Koszenie łąk	obręb ochronny Krempna: 95d, 23c, 105d, 186f, 125b, 41f, 56d, 2g, 209c, 186f, 86f, 86g, 148a, 3f, 82d, 178d, 100a obręb ochronny Żmigród: 123b, 284f, 135a, 85b, 7a, 296c, 190b, 173c.
3.5	Nadzór nad wykonywanymi pracami remontowo-porządkowymi na wskazanych stanowiskach (pobocza dróg, rowy, szlaki turystyczne).	Zabezpieczenie miejsc występowania gatunków specjalnego zainteresowania	obręb ochronny Krempna: 109c, 147b
3.6	Wyznaczenie stref ochronnych wokół stanowisk gatunków specjalnego zainteresowania (poza obszarami ochrony ścisłej) lub zachowanie ostrożności w przypadku wykonywania prac leśnych.	Zabezpieczenie miejsc występowania gatunków specjalnego zainteresowania	obręb ochronny Krempna: 110c obręb ochronny Żmigród: 243b;
3.7	Utrzymanie właściwych warunków wilgotnościowych na stanowiskach roślin wilgociolubnych	Zahamowanie odpływu wód z torfowiska, wycinka olchy	obręb ochronny Krempna: 122g
3.8	Monitoring liczebności populacji grzybów, roślin i zwierząt	Monitorowanie liczebności populacji poprzez: tropienia i pędzenia zimowe (działania według potrzeb), liczenia pędów/osobników na stałych powierzchniach próbnych, prowadzenie rejestru obserwacji	Zgodnie z podziałem w rozdz. 2 lp. 2
3.9	Rejestrowanie występowania na terenie Parku wybranych grup gatunków grzybów, roślin i zwierząt	Rejestrowanie występowania wybranych grup gatunków grzybów, roślin, zwierząt. Inwentaryzacja prowadzona przez pracowników Służby Parku Narodowego i specjalistów od wybranych grup systematycznych – według potrzeb	Jak wyżej
4	Działania dotyczące infrastruktury		
4.1	Utrzymanie istniejącej i tworzenie nowych obiektów infrastruktury turystycznej i edukacyjnej związanej z zabezpieczeni	Bieżące remonty i konserwacja tablic informacyjnych, miejsc odpoczynku, zadaszeń, kładek, wiat, ławek, miejsc ogniskowych i innych – według potrzeb	Jak wyżej



	em terenu i przedmiotów ochrony przed zniszczeniem		
4.2	Utrzymanie istniejących i tworzenie nowych szlaków i tras turystycznych	1. Odnowianie oznakowania, bieżące remonty ścieżek i dróg. 2. Minimalizacja skutków antropopresji. 3. Inne działania - według potrzeb	Jak wyżej
4.3	Utrzymanie i bieżące remonty dróg wewnętrznych	Remonty nawierzchni dróg i rowów przydrożnych, remonty przepustów drogowych	Jak wyżej
4.4	Utrzymanie punktów widokowych i osi widokowych	Wycinanie drzew, ręczne usuwanie krzewów i koszenie z usunięciem biomasy z przedpola punktów widokowych – według potrzeb	Jak wyżej
4.5	Usuwanie drzew połamanych, wyrwanych, martwych oraz zwisających z tras turystycznych i dróg	1. Przecinanie drzew blokujących przejazd i przejście na drogach i ścieżkach, usuwanie drzew zwisających i stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia ludzkiego. 2. Częściowe zagospodarowanie biomasy wyłącznie z powierzchni szlaku lub powierzchni pasa drogowego – według potrzeb	Jak wyżej

### 1.3 Obszary objęte ochroną krajobrazową

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja działań <sup>4)</sup>
1	Ochrona ekosystemów leśnych		
2	Ochrona gatunków roślin, zwierząt i grzybów		
3	Ochrona dziedzictwa kulturowego		
4	Działania dotyczące infrastruktury Parku		
4.1	Utrzymanie infrastruktury turystycznej i edukacyjnej związanej z zabezpieczeniem terenu i przedmiotów ochrony przed zniszczeniem	Bieżące remonty i konserwacja tablic informacyjnych, miejsc odpoczynku, zadaszeń, wiat, ławek, miejsc ogniskowych i innych – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdz. 2 lp. 3
4.2	Utrzymanie szlaków i tras turystycznych	1. Odnowianie oznakowania, bieżące remonty ścieżek i dróg.	Jak wyżej

		2. Minimalizacja skutków antropopresji. 3. Inne działania według potrzeb	
4.3	Utrzymanie i bieżące remonty dróg	Remonty nawierzchni dróg i rowów przydrożnych, remonty przepustów drogowych	Jak wyżej
4.4	Usuwanie połamanych, wyróconych i martwych drzew	Usuwanie drzew stwarzających zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego oraz zdrowia i życia zwierząt utrzymywanych w niewoli: 1) przecinanie drzew blokujących drogi i szlaki komunikacyjne; 2) usunięcie biomasy – według potrzeb	Jak wyżej

2. Działania ochronne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – działania na części obszarów Natura 2000 Ostoja Magurska PLH180001 i Beskid Niski PLB180002 pokrywających się z granicami Parku

Podmiotem odpowiedzialnym za realizację działań ochronnych jest dyrektor Parku jako sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na gruntach będących w użytkowaniu wieczystym Parku lub na podstawie porozumienia z właścicielem gruntu na gruntach niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku.

	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Lokalizacja <sup>4)</sup>
	6230 <sup>1)</sup> - Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardetalia</i> – płaty bogate florystycznie);	Obligatoryjnie: koszenie późnym latem przynajmniej raz na 2-3 lata, odkrzaczanie;  Fakultatywnie: wypas; powiększanie powierzchni siedliska poprzez odkrzaczanie.	obwód ochronny Świątkowa: 142c; obwód ochronny Baranie: 1f, 1j, 2g, 7d; obwód ochronny Grab: 78c, 78f, 78k, 114a, 115a, 116a, 118c, 118d, 118i; obwód ochronny Polany: 53i, 53j, 53k, 56a, 56d; obwód ochronny Rostajne: 153j, 161b, 165c. obwód ochronny Żydowskie: 108b, 108c, 108f, 109c, 110c, 110d, 185c, 185e, 186i, 186m, 186n;
	6510 <sup>1)</sup> - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> );	Obligatoryjnie: koszenie 1-2 razy w roku;  Fakultatywnie: dodatkowo dopuszczalny wypas; powiększanie powierzchni siedliska poprzez odkrzaczanie.	obwód ochronny Świątkowa: 291f, 294c, 296m, 296o; obwód ochronny Grab: 78c, 78f, 78k, 115a, 115b, 116a, 116c, 118b, 118c, 118d, 118i; obwód ochronny Polany: 53h, 53i, 53k obwód ochronny Rostajne: 153f, 153h, 153j, 153l, 153m, 153n, 161b, 161c, 161f, 161g, 161h, 161i, 165a, 165b, 165c, 172f; obwód ochronny Żydowskie: 104f, 105d, 183a, 183b, 183c.
	6520 <sup>1)</sup> - Górskie łąki konietlicowe i mietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono-Trisetion</i> i <i>Arrhenatherion</i> );	Obligatoryjnie: koszenie jeden raz w roku,;  Fakultatywnie: dodatkowo dopuszczalny wypas; powiększanie powierzchni siedliska poprzez odkrzaczanie.	obwód ochronny Hałbów: 1o, 46b, 56a, 65a, 69b, 69d, 69f, 77a, 77c, 78a, 78b, 79c; obwód ochronny Jaworze: 85b, 95g, 120b, 131f; obwód ochronny Kamień: 4b, 5d, 5f, 5g, 44f; obwód ochronny Pielgrzymka: 195b; obwód ochronny Świątkowa: 132c, 133a, 133c, 135a, 141g, 141k, 142c, 161a, 161b, 169a,

			<p>169b, 169c, 170j, 173c, 173g, 173h, 173i, 294b, 294c, 296c, 296g, 296j, 296l, 296m, 296o;</p> <p>obwód ochronny Baranie: 1f, 1g, 1j, 2f, 2g, 3a, 3d, 3f, 7d, 8a, 8b;</p> <p>obwód ochronny Grab: 78c, 78f, 78j, 78k, 78l, 78m, 78o, 114a, 115a, 115b, 116a, 116c, 118b, 118c, 118d, 205i, 205j, 208c, 208d, 208g;</p> <p>obwód ochronny Huta Krempska: 86d, 86f, 95d, 97h;</p> <p>obwód ochronny Polany: 41f, 41i, 50b, 53h, 53i, 53j, 53k, 56a, 56c, 56d, 69c, 74a, 74b;</p> <p>obwód ochronny Rostajne: 153j, 153k, 153n, 161b, 161d, 165c, 166a, 172f, 173h, 173j, 174f, 174k, 178b, 209c, 210b;</p> <p>obwód ochronny Żydowskie: 105h, 105i, 108b, 108c, 108d, 108f, 108g, 109c, 109d, 110c, 110d, 132b, 133a, 183a, 183b, 183c, 183d, 183f, 183g, 183h, 185c, 186d, 186f, 186i, 186j, 186k, 186m, 187b, 191b, 191h, 191j.</p>
	7230 <sup>1)</sup> - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	<p>Obligatoryjnie: koszenie raz na 2-5 lat jesienią, odkrzaczanie raz na 3-5 lat, zabezpieczenie stosunków wodnych</p> <p>Fakultatywnie: powiększanie powierzchni siedliska poprzez odkrzaczanie</p>	<p>obwód ochronny Świątkowa: 169c, 294c, 296b;</p> <p>obwód ochronny Baranie: 1i, 1j, 2f, 2g, 3f;</p> <p>obwód ochronny Grab: 54a, 55b, 78f, 78m, 115a, 116a, 122g, 125a, 127b, 198a;</p> <p>obwód ochronny Polany: 50b, 56c, 69c, 74a;</p> <p>obwód ochronny Żydowskie: 108g, 183b, 186f.</p>
5	9110 <sup>1)</sup> - Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagion</i> )	Fakultatywnie: cięcia kształtujące strukturę gatunkową młodego pokolenia oraz strukturę przestrzenną drzewostanu zgodnie z zapisami operatu ochrony ekosystemów leśnych.	obręb ochronny Żmigród: 283a
6	9130 <sup>1)</sup> - Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-</i>	Obligatoryjnie: cięcia kształtujące strukturę przestrzenną	obręb ochronny Krempana: 91k, 123a, 124a, 133c,

	<i>Fagenion, Galio odorati-Fagenion)</i>	drzewostanu zgodnie z zapisami operatu ochrony ekosystemów leśnych.	201d, 206a, 206f, obręb ochronny Żmigród: 12b, 15m, 44a, 44b, 48b, 5k, 5l, 88g, 82b, 88i, 96b, 99c, 105b, 162c, 179a, 183b, 183c, 183d, 188a, 201a, 201g
		Obligatoryjnie: usuwanie obcych inwazyjnych gatunków drzew	obręb ochronny Krempna: 10c, 215b, obwód ochronny Żmigród: 19a, 20a, 22b, 209b
		Fakultatywnie: cięcia kształtujące strukturę gatunkową młodego pokolenia zgodnie z zapisami operatu ochrony ekosystemów leśnych	obręb ochronny Krempna: 198b, 199b, 200b, 202a, obwód ochronny Żmigród: 14f, 58a, 59a, 76b, 87a, 89a, 98a, 121d, 179c, 183a, 184b, 189b, 205f, 278f
		Fakultatywnie: w uzasadnionych przypadkach zabezpieczanie odnowień przed presją roślinożerców.	obręb ochronny Krempna: 130b, 139c, 158a, 192a, 200c, 201a, 201c, 201d, 202b, 203a, 209d, 212b, 215b, 216a, 217a, 218c, 218d, 218f, 255b; obręb ochronny Żmigród: 14f, 19a, 36c, 66a, 184b
		Fakultatywnie: zabiegi ograniczające rozwój ekspansywnych gatunków runa	obręb ochronny Krempna: 10c, 215b, 218a
7	9170 <sup>1)</sup> - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: grąd subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> )	Obligatoryjnie: cięcia kształtujące strukturę przestrzenną drzewostanu zgodnie z zapisami operatu ochrony ekosystemów leśnych.	obręb ochronny Krempna: 85b, 911
		Obligatoryjnie: usuwanie obcych inwazyjnych gatunków roślin zielnych.	obręb ochronny Żmigród: 11b
		Fakultatywnie: w uzasadnionych przypadkach zabezpieczanie odnowień przed presją roślinożerców.	obręb ochronny Żmigród: 7d
8	91E0 <sup>1)</sup> - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: łęg olszowo-jesionowy ( <i>Fraxino-Alnetum</i> )	obligatoryjnie: usuwanie obcych inwazyjnych gatunków roślin zielnych	obręb ochronny Krempna: 208f, obręb ochronny Żmigród: 6f, 11c, 29a, 17f
		obligatoryjnie: usuwanie obcych inwazyjnych gatunków drzew	obręb ochronny Krempna: 186b
9	A030 <sup>2)</sup> - Bocian czarny ( <i>Ciconia nigra</i> )	Wyznaczenie stref ochrony miejsc rozrodu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska wokół zlokalizowanych gniazd.	Siedliska gatunku na obszarze MPN, poza obszarami

			ochrony ścisłej.
10	A072 <sup>2)</sup> - Trzmielojad ( <i>Pernis apivorus</i> )	Wyznaczenie kęp ochronnych w drzewostanach wokół znanych gniazd o promieniu co najmniej równym wysokości drzewa, na którym zlokalizowane jest gniazdo. Wprowadzenie zakazu wszelkich prac leśnych w wyznaczonych kępach ochronnych w okresie od 1 maja do 15 sierpnia.  Koszenie terenów otwartych zgodnie ze wskazaniami dla poszczególnych siedlisk nieleśnych z pozostawianiem pojedynczych drzew oraz kęp drzew.	Siedliska gatunku na obszarze MPN, poza obszarami ochrony ścisłej.
	A089 <sup>2)</sup> - Orlik krzykliwy ( <i>Aquila pomarina</i> )	Wyznaczenie stref ochrony miejsc rozrodu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska wokół zlokalizowanych gniazd.  Koszenie terenów otwartych zgodnie ze wskazaniami dla poszczególnych siedlisk nieleśnych z pozostawianiem pojedynczych drzew oraz kęp drzew.	Siedliska gatunku na obszarze MPN, poza obszarami ochrony ścisłej.
	A091 <sup>2)</sup> - Orzeł przedni ( <i>Aquila chrysaetos</i> )	Wyznaczenie stref ochrony miejsc rozrodu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska wokół zlokalizowanych gniazd.  Koszenie terenów otwartych zgodnie ze wskazaniami dla poszczególnych siedlisk nieleśnych z pozostawianiem pojedynczych drzew oraz kęp drzew.	Siedliska gatunku na obszarze MPN, poza obszarami ochrony ścisłej.
	A104 <sup>2)</sup> - Jarząbek ( <i>Bonasa bonasia</i> )	Ochrona bierna	Siedliska gatunku na obszarze MPN, poza obszarami ochrony ścisłej.
	A122 <sup>2)</sup> - Derkacz ( <i>Crex crex</i> )	Koszenie terenów otwartych zgodnie ze wskazaniami dla poszczególnych siedlisk nieleśnych.	Siedliska gatunku na obszarze MPN, poza obszarami ochrony ścisłej.
	A215 <sup>2)</sup> - Puchacz ( <i>Bubo bubo</i> )	Wyznaczenie stref ochrony miejsc rozrodu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska wokół zlokalizowanych gniazd.  Umieszczenie sztucznych platform lęgowych.  Koszenie terenów otwartych zgodnie ze wskazaniami dla poszczególnych siedlisk nieleśnych z pozostawianiem pojedynczych drzew oraz kęp drzew.	Siedliska gatunku na obszarze MPN, poza obszarami ochrony ścisłej.
	A217 <sup>2)</sup> - Sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	Wyznaczenie stref ochrony miejsc rozrodu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska wokół zlokalizowanych gniazd.	Siedliska gatunku na obszarze MPN, poza obszarami ochrony ścisłej.

A220 <sup>2)</sup> - Puszczyk uralski ( <i>Strix uralensis</i> )	Wyznaczenie kęp ochronnych w drzewostanach wokół znanych gniazd o promieniu co najmniej równym wysokości drzewa, na którym zlokalizowane jest gniazdo. Wprowadzenie zakazu wszelkich prac leśnych w wyznaczonych kępach ochronnych w okresie od 1 lutego do 31 lipca.  Koszenie terenów otwartych zgodnie ze wskazaniami dla poszczególnych siedlisk nieleśnych z pozostawianiem pojedynczych drzew oraz kęp drzew.	Siedliska gatunku na obszarze MPN, poza obszarami ochrony ścisłej.
A223 <sup>2)</sup> - Włochatka ( <i>Aegolius funereus</i> )	Wyznaczenie stref ochrony miejsc rozrodu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska wokół zlokalizowanych gniazd.	Siedliska gatunku na obszarze MPN, poza obszarami ochrony ścisłej.
A229 <sup>2)</sup> - Zimorodek ( <i>Alcedo atthis</i> )	Ochrona bierna	Siedliska gatunku na obszarze MPN, poza obszarami ochrony ścisłej.
A234 <sup>2)</sup> - Dzięcioł zielonosiwy ( <i>Picus canus</i> )	Ochrona bierna	Siedliska gatunku na obszarze MPN, poza obszarami ochrony ścisłej.
A239 <sup>2)</sup> - Dzięcioł biało-grzbiety ( <i>Dendrocopos leucotos</i> )	Ochrona bierna	Siedliska gatunku na obszarze MPN, poza obszarami ochrony ścisłej.
A241 <sup>2)</sup> - Dzięcioł trójpalczasty ( <i>Picoides tridactylus</i> )	Ochrona bierna	Siedliska gatunku na obszarze MPN, poza obszarami ochrony ścisłej.
A320 <sup>2)</sup> - Muchołówka mała ( <i>Ficedula parva</i> )	Ochrona bierna	Siedliska gatunku na obszarze MPN, poza obszarami ochrony ścisłej.
A321 <sup>2)</sup> - Muchołówka białoszyja ( <i>Ficedula albicollis</i> )	Ochrona bierna	Siedliska gatunku na obszarze MPN, poza obszarami ochrony ścisłej.
A338 <sup>2)</sup> - Gąsiorek ( <i>Lanius collurio</i> )	Pozostawianie na terenach otwartych pojedynczych krzewów i grup krzewów, także w strefie ekotonu.	Siedliska gatunku na obszarze MPN, poza obszarami ochrony ścisłej.
A168 <sup>2)</sup> - Brodziec piskliwy ( <i>Actitis hypoleucos</i> )	Ochrona bierna	Siedliska gatunku na obszarze MPN, poza

			obszarami ochrony ścisłej.
	A261 <sup>2)</sup> - Pliszka górska ( <i>Motacilla cinerea</i> )	Ochrona bierna	Siedliska gatunku na obszarze MPN, poza obszarami ochrony ścisłej.
	A264 <sup>2)</sup> - Pluszcz ( <i>Cinclus cinclus</i> )	Ochrona bierna	Siedliska gatunku na obszarze MPN, poza obszarami ochrony ścisłej.
	A282 <sup>2)</sup> - Drozd obroźny ( <i>Turdus torquatus</i> )	Ochrona bierna	Siedliska gatunku na obszarze MPN, poza obszarami ochrony ścisłej.
	1303 <sup>1)</sup> - Podkowiec mały ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	Rozmieszczenie skrzynek dla nietoperzy na budynkach, drewnianych wiatach oraz mostach o niewielkim ruchu samochodowym, poprawa warunków klimatycznych w piwnicach (zamknięcie wejścia do piwnic, pozostawienie drożnego dla nietoperzy wlotu), ograniczenie usuwania drzew starych, martwych i umierających, utrzymanie obecnego areału żerowisk.	siedliska gatunku na obszarze MPN
	1324 <sup>1)</sup> - Nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )	Rozmieszczenie skrzynek dla nietoperzy na budynkach, drewnianych wiatach oraz mostach o niewielkim ruchu samochodowym, poprawa warunków klimatycznych w piwnicach (zamknięcie wejścia do piwnic, pozostawienie drożnego dla nietoperzy wlotu), ograniczenie usuwania drzew starych, martwych i umierających, utrzymanie obecnego areału żerowisk.	siedliska gatunku na obszarze MPN
	1323 <sup>1)</sup> - Nocek Bechsteina ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	Rozmieszczenie skrzynek dla nietoperzy na budynkach, drewnianych wiatach oraz mostach o niewielkim ruchu samochodowym, poprawa warunków klimatycznych w piwnicach (zamknięcie wejścia do piwnic, pozostawienie drożnego dla nietoperzy wlotu), ograniczenie usuwania drzew starych, martwych i umierających, utrzymanie obecnego areału żerowisk.	siedliska gatunku na obszarze MPN



	1308 <sup>1)</sup> - Mopek zachodni ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	Rozmieszczenie skrzynek dla nietoperzy na budynkach, drewnianych wiatach oraz mostach o niewielkim ruchu samochodowym, poprawa warunków klimatycznych w piwnicach (zamknięcie wejścia do piwnic, pozostawienie drożnego dla nietoperzy wlotu), ograniczenie usuwania drzew starych, martwych i umierających, utrzymanie obecnego areału żerowisk.	siedliska gatunku na obszarze MPN
	1321 <sup>1)</sup> - Nocek orzęsiony ( <i>Myotis emarginatus</i> )	Rozmieszczenie skrzynek dla nietoperzy na budynkach, drewnianych wiatach oraz mostach o niewielkim ruchu samochodowym, poprawa warunków klimatycznych w piwnicach (zamknięcie wejścia do piwnic, pozostawienie drożnego dla nietoperzy wlotu), ograniczenie usuwania drzew starych, martwych i umierających, utrzymanie obecnego areału żerowisk.	siedliska gatunku na obszarze MPN
	1337 <sup>1)</sup> - Bóbr europejski ( <i>Castor fiber</i> )	ochrona bierna	siedliska gatunku na obszarze MPN
	1355 <sup>1)</sup> - Wydra ( <i>Lutra lutra</i> )	ochrona bierna	siedliska gatunku na obszarze MPN
	1352 <sup>1)</sup> - Wilk ( <i>Canis lupus</i> )	Utrzymanie warunków życia zespołu drapieżników, ochrona układu drapieżnik – ofiara, ochrona równowagi dynamicznej w układzie drapieżnik–roślinożercar roślinność, Utrzymanie spójności siedlisk w obrębie areałów zwierząt drapieżnych, ograniczenie możliwości kolizji drapieżników z pojazdami, przeciwdziałanie kłusownictwu, ochrona behawioru zespołu drapieżników / zapobieganie synantropizacji, minimalizacja konfliktów pomiędzy drapieżnikami a hodowcami.	siedliska gatunku na obszarze MPN
	1361 <sup>1)</sup> - Ryś ( <i>Lynx lynx</i> )	Utrzymanie warunków życia zespołu drapieżników, ochrona układu drapieżnik – ofiara, ochrona równowagi dynamicznej w układzie drapieżnik–roślinożercar roślinność, Utrzymanie spójności siedlisk w obrębie areałów zwierząt drapieżnych, ograniczenie	siedliska gatunku na obszarze MPN

		możliwości kolizji drapieżników z pojazdami, przeciwdziałanie kłusownictwu, ochrona behawioru zespołu drapieżników / zapobieganie synantropizacji.	
1354 <sup>1)</sup> - Niedźwiedź brunatny ( <i>Ursus arctos</i> )		Utrzymanie warunków życia zespołu drapieżników, ochrona układu drapieżnik – ofiara, ochrona równowagi dynamicznej w układzie drapieżnik–roślinożercar roślinność, Utrzymanie spójności siedlisk w obrębie areałów zwierząt drapieżnych, ograniczenie możliwości kolizji drapieżników z pojazdami, przeciwdziałanie kłusownictwu, ochrona behawioru zespołu drapieżników / zapobieganie synantropizacji, minimalizacja konfliktów pomiędzy drapieżnikami a hodowcami.	siedliska gatunku na obszarze MPN
1363 <sup>1)</sup> - Żbik ( <i>Felis sylvestris</i> )		Utrzymanie powierzchni siedlisk gatunku, poszerzenie wiedzy o stanie populacji.	siedliska gatunku na obszarze MPN
2001 <sup>1)</sup> - Traszka karpacka ( <i>Triturus (Lissotriton) montandoni</i> )		Monitoring stanu populacji i siedliska, utrzymanie funkcjonowania stałych zbiorników rozrodczych, monitoring śmiertelności płazów na drogach, ocena przydatności do rozrodu sztucznych zbiorników rozrodczych, odpowiednie użytkowanie dróg gruntowych, zastosowanie barier ograniczających śmiertelność na drogach	siedliska gatunku na obszarze MPN
1166 <sup>1)</sup> - Traszka grzebieniasta ( <i>Triturus cristatus</i> )		Utrzymanie funkcjonowania stałych zbiorników rozrodczych, monitoring śmiertelności płazów na drogach, ocena przydatności do rozrodu sztucznych zbiorników rozrodczych, odpowiednie użytkowanie dróg gruntowych, zastosowanie barier ograniczających śmiertelność na drogach, ocena jakości sztucznych zbiorników wodnych pod kątem jakości siedliska traszki grzebieniastej	siedliska gatunku na obszarze MPN
1193 <sup>1)</sup> - Kumak górski ( <i>Bombina variegata</i> )		Monitoring stanu populacji i siedliska, utrzymanie funkcjonowania stałych zbiorników rozrodczych, monitoring śmiertelności płazów na drogach, ocena przydatności do	siedliska gatunku na obszarze MPN

		<p>rozrodu sztucznych zbiorników rozrodczych, odpowiednie użytkowanie dróg gruntowych, zastosowanie barier ograniczających śmiertelność na drogach</p>	
5264 <sup>1)</sup> - Brzanka ( <i>Barbus caprathicus</i> )	<p>Przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków:  - udrożnienie koryta Wisłoki;  - przebudowa przepustów drogowych na potoku Baranie na przepusty o konstrukcji umożliwiającej migrację ryb;  - udrożnienie betonowych podpiętrzeń na potoku Potasówka oraz Kłopotnica, w tym pozostałości po progu dawnego folusza na Kłopotnicy;  - przebudowa betonowych brodów na konstrukcje umożliwiające migrację ryb - na pozostałych potokach;  - zapewnienie drożności Świerzówki poprzez uniemożliwienie przetrzutu całości wody z potoku na stawy rybne. Kontrola stanu wody w tym potoku również w zimie.</p>	<p>obręb ochronny Krempna, oddziały: 25c, 35a;   potok Potasówka, Kłopotnica;   pozostałe potoki;   potok Świerzówka;</p>	
	<p>Poprawa jakości wody potoków:  - uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej w zlewni,  - ograniczenie ilości śmieci w potokach.</p>	<p>cieki wodne w MPN</p>	
	<p>Zapobieganie kłusownictwu:  Kontrolowanie przez Straż Parku cieków szczególnie zagrożonych kłusownictwem – w lecie dotyczy to głównie większych potoków i Wisłoki, natomiast jesienią przede wszystkim mniejszych cieków, w których odbywa się tarło pstrąga potokowego. W otulinie Parku walka z kłusownictwem wymaga współpracy z innymi instytucjami (policja, Straż Leśna, Straż Rybacka).</p>	<p>cieki wodne w MPN</p>	
1014 <sup>1)</sup> - Poczwarówka zwężona ( <i>Vertigo angustior</i> )	<p>Usuwanie nalotu drzew i krzewów z okrajków stanowisk; koszenie łąki na stanowisku z pozostawieniem kęp turzyc oraz obszaru młaki</p>	<p>obręb ochronny Krempna, oddziały: 114a, 115a, 116a, 3f, 50b, 74a, 296c, 296g, 186f</p>	
1056 <sup>1)</sup> - Niepylak mnemosyna ( <i>Parnassius mnemosyne</i> )	<p>1) Niedopuszczenie do zarastania polany na stanowisku poprzez wycinkę podrostu drzew oraz utrzymaniu pasa ziółorośli na obrzeżach górnego odcinka drogi. Wycinka powinna być prowadzona ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego), jesienią i nie powinna doprowadzić do całkowitego usunięcia wszelkich</p>	<p>obręb ochronny Krempna, oddziały: 28c, 30f.</p>	

		<p>krzewów i drobnych drzewek a jedynie do ich przerzedzenia tak aby umożliwić rozwój roślinności kwiatowej.</p> <p>2) Przeprowadzenie inwentaryzacji rejonu Potoku Barani pod kątem rozmieszczenia i liczebności populacji kokoryczy. Zaleca się aby badania takie zostały przeprowadzone przez doświadczonego botanika tak aby metodyka mogła być powtarzana co 2 sezony przynajmniej w okresie obowiązywania Planu. Badania takie mają na celu poznanie ważnego czynnika limitującego występowanie tego gatunku motyla.</p>	
	1058 <sup>1)</sup> - Modraszek arion ( <i>Phengaris arion</i> )	<p>Niedopuszczenie do zarastania suchych, nasłonecznionych i porośniętych macierzanką (<i>Thymus</i> sp.) obrzeży Ciechani. Wycinanie podrostu krzewów i drzew powinno być wykonywane ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego) wczesną jesienią. Należy zwracać baczność uwagę aby podczas prac nie niszczyć kopców mrówek stanowiących główne miejsce rozwoju gąsienic i poczwerek. Pozostawienie kilku do kilkunastometrowego pasa ekotonu pomiędzy lasem a otwartą łąką. Na polanie prowadzone są regularne koszenia. Należy dopilnować aby ciężki sprzęt zmechanizowany (traktory, kosiarki) nie prowadziły koszenia aż do granicy lasu, pozostawianie kwitnących ziołorośli stanowiących oraz płatów macierzanki.</p>	obręb ochronny Krempna, oddziały: 53j, 118c, h, i
		Przeprowadzenie poszukiwań tego gatunku w innych rejonach MPN o podobnych siedliskach, np. Wysokie (na pol. Żydowskie) lub wzniesienie przy zachodniej krawędzi Ciechani pomiędzy asfaltową drogą a lasem.	obręb ochronny Krempna, oddziały: 114a, 185c, 186 i, 187 b
	1061 <sup>1)</sup> - Modraszek nausitous ( <i>Phengaris nausithous</i> )	Rozpoznanie powierzchni zajmowanej przez dogodnie siedlisko, roślinę żywicielską i samego motyla. Dodatkowo wskazane jest ewentualne odkrzaczenie stanowiska po pierwszym sezonie monitoringowym.	obręb ochronny Krempna, oddział: 2g

1059 <sup>1)</sup> - Modraszek telejus ( <i>Phengaris teleius</i> )	Rozpoznanie powierzchni zajmowanej przez dogodne siedlisko, roślinę żywicielską i samego motyla. Dodatkowo wskazane jest ewentualne odkrzaczenie stanowiska po pierwszym sezonie monitoringowym.	obręb ochronny Krempna, oddział: 2g
4014 <sup>1)</sup> - Biegacz urozmaicony ( <i>Carabus variolosus</i> )	Ochrona zachowawcza pasa wzdłuż potoków o szerokości 30 m w każdą stronę od potoku, nie prowadzenie szlaków zrywkowych potokami i w ich pobliżu (we wspomnianym wyżej pasie), nie regulowanie potoków, nie umacnianie koryta i brzegów potoków, poza obszarami objętymi działaniami ochrony czynnej.	Zgodnie z podziałem w rozdz. 2, lp. 2
1086 <sup>1)</sup> - Zgniotek cynobrowy ( <i>Cucujus cinnaberinus</i> )	Ochrona zachowawcza siedlisk gatunku, zwłaszcza siedlisk Natura 2000: 9110, 9130, 9170, 91E0 poza obszarami objętymi działaniami ochrony czynnej.	Jak wyżej
4026 <sup>1)</sup> - Zagłębek bruzdkowany ( <i>Rhysodes sulcatus</i> )	Ochrona zachowawcza siedlisk gatunku, zwłaszcza siedlisk Natura 2000: 9110, 9130, 9170, 91E0 poza obszarami objętymi działaniami ochrony czynnej.	Jak wyżej
1087 <sup>1)</sup> - Nadobnica alpejska ( <i>Rosalia alpina</i> )	Ochrona zachowawcza siedlisk gatunku, zwłaszcza siedlisk Natura 2000: 9110, 9130, 9170, 91E0 poza obszarami objętymi działaniami ochrony czynnej.	Jak wyżej
1084 <sup>1)</sup> - Pachnica dębowa ( <i>Osmoderma bamabita</i> )	Ochrona zachowawcza siedlisk gatunku, zwłaszcza siedlisk Natura 2000: 9110, 9130, 9170, 91E0 poza obszarami objętymi działaniami ochrony czynnej.	obszar MPN
1386 <sup>1)</sup> - Bezlist okrywowy ( <i>Buxbaumia viridis</i> )	Ochrona bierna	obręb ochronny Żmigród, oddziały: 50b, 51b, 154a, 215a, 286a; obręb ochronny Krempna, oddziały: 40a,
1381 <sup>1)</sup> - Widłoząb zielony ( <i>Dicranum viride</i> )	Ochrona bierna	obręb ochronny Żmigród, oddziały: 2f;  obręb ochronny Krempna, oddziały: 5a, 15b, 21a, 34b, 37b, 50f, 81a, 88b, 90b, 122h, 125b, 129a, 147d, 195a;
1939 <sup>1)</sup> - Rzepik szczeniasty ( <i>Agrimonia pilosa</i> )	Ochrona bierna	obręb ochronny Żmigród, oddziały: 296f; obręb ochronny Krempna, oddziały: 148f, 99f
	Odkrzaczanie	obręb ochronny Żmigród, oddziały: 209a, b, c, f, 296i, n

		Usuwanie gatunków ekspansywnych, rodzimych	obręb ochronny Żmigród, oddziały: 209a, b, c, f, 296i, n
		Koszenie łąk i pobocza drogi	obręb ochronny Krempna, oddziały: 153d; 209f

## Rozdział 8

## SPOSOBY MONITORINGU REALIZACJI ZADAŃ OCHRONNYCH ORAZ ICH SKUTKÓW

Lp.	Rodzaj działania ochronnego	Skutek realizacji działania ochronnego w latach			Sposób monitoringu	
		do 2020 r.	do 2025 r.	do 2030 r.	źródło informacji	częstotliwość zbierania informacji
1.	Utrzymywanie nieleśnych zbiorowisk roślinnych przez wykaszanie lub wypas dostosowane do typu zbiorowisk roślinnych i biologicznych właściwości gatunków będących przedmiotem ochrony;	Utrzymanie powierzchni siedlisk nieleśnych, poprawa stanu ochrony zniekształconych płatów siedlisk			Sprawozdanie Służby Parku Narodowego  Monitoring zgodnie z metodyką PMŚ	Obligatoryjnie: monitoring PMŚ raz na 6 lat;  Fakultatywnie: monitoring PMŚ – raz na 3 lata;
2.	Hamowanie sukcesji w ekosystemach nieleśnych przez usuwanie drzew i krzewów;	Poprawa stanu ochrony zniekształconych płatów siedlisk			Sprawozdanie Służby Parku Narodowego  Monitoring zgodnie z metodyką PMŚ	Obligatoryjnie: monitoring PMŚ raz na 6 lat;  Fakultatywnie: monitoring PMŚ – raz na 3 lata;
3.	Utrzymanie istniejących oraz odtworzenie struktur wielogeneracyjnych o dużej różnorodności gatunkowej w lasach zgodnych z siedliskiem	Utrzymanie lub zwiększenie różnorodności gatunkowej, przestrzennej i wiekowej wybranych drzewostanów, poprawa ich struktury i funkcji.			Sprawozdanie Służby Parku Narodowego  Pomiary na stałych kołowych powierzchniach próbnych (lokalizacje powierzchni w załączniku - warstwie GIS)	Co 10 lat (dla oceny stanu odnowień i skuteczności ich ochrony - co 2-4 lata), na wskazanych powierzchniach monitoringowych.
4.	Przywracanie struktury i składu gatunkowego właściwych dla lasów naturalnych w lasach częściowo zgodnych z siedliskiem	Dostosowanie składu gatunkowego drzewostanu do możliwości siedliska, poprawa stabilności drzewostanów oraz ich struktury i funkcji.			Sprawozdanie Służby Parku Narodowego  Pomiary na stałych kołowych powierzchniach próbnych (lokalizacje powierzchni w załączniku - warstwie GIS)	Co 10 lat (dla oceny stanu odnowień i skuteczności ich ochrony - co 2-4 lata), na wskazanych powierzchniach monitoringowych.
5.	Przebudowa w kierunku składów gatunkowych	Dostosowanie składu gatunkowego drzewostanu do			Sprawozdanie Służby	Co 10 lat (dla oceny stanu odnowień

	zgodnych z siedliskiem oraz odtwarzanie naturalnych struktur wielogeneracyjnych w lasach niezgodnych z siedliskiem	możliwości siedliska, poprawa stabilności drzewostanów oraz ich struktury i funkcji.	Parku Narodowego  Pomiary na stałych kołowych powierzchniach próbnych (lokalizacje powierzchni w załączniku - warstwie GIS)	i skuteczności ich ochrony - co 2-4 lata), na wskazanych powierzchniach monitoringowych.
6.	Rozmieszczenie skrzynek dla nietoperzy.	Poprawa stanu siedlisk, wzrost liczebności.	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Obligatoryjnie: W okresie pierwszych 3 lat po realizacji działań, w następnych latach co 6 lat.
7.	Poprawa warunków klimatycznych w piwnicach (nietoperze)	Poprawa stanu siedlisk, wzrost liczebności populacji.	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Obligatoryjnie: W okresie pierwszych 3 lat obowiązywania Planu corocznie, w następnych latach co 6 lat. Kontrole należy przeprowadzić w I połowie lutego.
8.	Poprawa stanu siedlisk nietoperzy związana ze zwiększeniem liczby starych, zamierających i martwych drzew	Poprawa stanu zachowania siedlisk, wzrost powierzchni siedlisk.	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego  W ramach monitoringu stanu populacji i siedlisk nocka Bechsteina.	Obligatoryjnie: Co 6 lat, w ramach monitoringu populacji i stanu siedlisk nocka Bechsteina.  Pierwsza kontrola w pierwszych dwóch latach obowiązywania Planu.
9.	Utrzymanie obecnego arealu żerowisk nietoperzy.	Poprawa stanu zachowania siedlisk	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego  W ramach monitoringu stanu populacji i siedlisk nocka Bechsteina.	Obligatoryjnie: Co 6 lat, w ramach monitoringu populacji i stanu siedlisk nocka Bechsteina.  Pierwsza kontrola w pierwszych dwóch latach obowiązywania Planu.
10.	Utrzymanie funkcjonowania stałych zbiorników rozrodczych dla płazów	Obecność i rozród gatunków płazów z II załącznika Dyrektywy Siedliskowej.	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego  W ramach	Obligatoryjnie: Co 6 lat



			monitoringu stanu populacji i siedlisk	
11.	Przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków	Poprawa stanu zachowania siedlisk. Wzrost liczebności populacji.	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego  W ramach monitoringu stanu populacji i siedlisk	Obligatoryjnie: jednokrotna ocena dokonana 2 lata po przebudowie, bądź rozbiórce konstrukcji utrudniających migracje ryb na wybranych odcinkach poniżej i powyżej danej konstrukcji.
12.	1014 <sup>1)</sup> - Poczwarówka zwężona ( <i>Vertigo angustior</i> )  Koszenie i usuwanie nalotu drzew i krzewów  Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony	Utrzymanie lub wzrost zagęszczenia populacji na stanowisku	Sprawozdanie specjalisty wykonującego monitoring gatunku	Obligatoryjnie: co 6 lat  Fakultatywnie: co 3 lata
13.	1056 <sup>1)</sup> - Niepylak mnemoszyna ( <i>Parnassius mnemosyne</i> )  Odkrzaczanie fragmentu stanowiska	Utrzymanie powierzchni siedliska, poprawa stanu zachowania siedliska.. Utrzymanie lub wzrost liczebności populacji.	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Obligatoryjnie: Corocznie w pierwszych 3 latach po przeprowadzeniu działań ochronnych (kontrole prowadzone w czerwcu)
14.	1058 <sup>1)</sup> - Modraszek arion ( <i>Phengaris arion</i> )  Niedopuszczenie do zarastania suchych, nasłonecznionych i porośniętych macierzanką ( <i>Thymus sp.</i> ) obrzeży Ciechani	Utrzymanie powierzchni siedliska, poprawa stanu zachowania siedliska.. Utrzymanie lub wzrost liczebności populacji.	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	W pierwszych 3 latach obowiązywania Planu (kontrole prowadzone w sierpniu)
15.	1061 <sup>1)</sup> - Modraszek nausitous ( <i>Phengaris nausithous</i> )  1059 <sup>1)</sup> - Modraszek telejus ( <i>Phengaris teleius</i> )  Odkrzaczenie stanowiska	Utrzymanie powierzchni siedliska, poprawa stanu zachowania siedliska.. Utrzymanie lub wzrost liczebności populacji.	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	W pierwszych 3 latach obowiązywania Planu (kontrole prowadzone w sierpniu)
16.	1939 <sup>1)</sup> - Rzepik szczeniasty ( <i>Agrimonia pilosa</i> )  Koszenie łąk	Utrzymanie aktualnej lub zwiększenie liczebności populacji gatunku na stanowisku	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Obligatoryjnie: W dwóch kolejnych sezonach wegetacyjnych po wykonaniu działania

	Odkrzaczanie Usuwanie gatunków ekspansywnych, rodzimych			
--	--	--	--	--

## 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 PLH 180001 i PLB 180002 pokrywającej się z granicami Parku

Sposób monitoringu						
Lp.	Przedmiot ochrony	Kod	Kontrolowany parametr / wskaźnik monitoringu	Rodzaj powierzchni	Częstotliwość kontroli	Metoda i zakres monitoringu
1	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220 <sup>1)</sup>	- powierzchnia siedliska; - specyficzna struktura i funkcje, w tym w szczególności wskaźniki: gatunki ekspansywnych roślin zielnych, obce gatunki inwazyjne, kompleks siedlisk nadrzecznych	Stanowiska monitoringowe	Obligatoryjnie: co 6 lat;  Fakultatywnie: co 3 lata (przy obecności gatunków inwazyjnych zwiększyć częstotliwość - corocznie)	Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska
2	Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków ( <i>Salici-Myricarietum</i> część z przewagą wrześni)	3230 <sup>1)</sup>	- powierzchnia siedliska; - specyficzna struktura i funkcje, w tym w szczególności wskaźniki: gatunki ekspansywnych roślin zielnych, obce gatunki inwazyjne, gatunki krzewów, odnowienie wrześni, kompleks siedlisk nadrzecznych	Stanowiska monitoringowe	Obligatoryjnie: co 6 lat;  Fakultatywnie: co 3 lata (przy obecności gatunków inwazyjnych zwiększyć częstotliwość - corocznie)	Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska
3	Zarośla wierzby siwej na	3240 <sup>1)</sup>	- powierzchnia siedliska;	Stanowiska	Obligatoryjnie:	Monitoring stanu ochrony

Sposób monitoringu						
	kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków ( <i>Salici-Myricarietum</i> część z przewagą wierzby)		- specyficzna struktura i funkcje, w tym w szczególności wskaźniki: gatunki ekspansywnych roślin zielnych, obce gatunki inwazyjne, gatunki krzewów, udział drzew, kompleks siedlisk nadrzecznych	monitoringowe	co 6 lat; Fakultatywnie: co 3 lata (przy obecności gatunków inwazyjnych zwiększyć częstotliwość - corocznie)	siedliska przyrodniczego zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska
4	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardetalia</i> – płaty bogate florystycznie)	6230 <sup>1)</sup>	- powierzchnia siedliska; - specyficzna struktura i funkcje, w tym w szczególności wskaźniki: gatunki charakterystyczne, rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych, ekspansja krzewów i podrostu drzew, struktura przestrzenna płatów siedlisk	Stanowiska monitoringowe	Obligatoryjnie: co 6 lat; Fakultatywnie: co 3 lata	Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska, ponadto stałe obserwacje efektów ochrony czynnej w okresach pomiędzy badaniami monitoringowymi
5	Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylien alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	6430 <sup>1)</sup>	- powierzchnia siedliska; - specyficzna struktura i funkcje, w tym w szczególności wskaźniki: gatunki charakterystyczne, gatunki ekspansywnych roślin zielnych, obce gatunki inwazyjne, naturalność koryta rzecznoego, naturalny kompleks siedlisk	Stanowiska monitoringowe	Obligatoryjnie: co 6 lat; Fakultatywnie: co 3 lata	Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska
6	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	6510 <sup>1)</sup>	- powierzchnia siedliska; - specyficzna struktura i	Stanowiska monitoringowe	Obligatoryjnie: co 6 lat;	Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego

Sposób monitoringu						
	<i>(Arrhenatherion elatioris)</i>		funkcje, w tym w szczególności wskaźniki: gatunki charakterystyczne, gatunki ekspansywne roślin zielnych, ekspansja krzewów i podrostu drzew, struktura przestrzenna płatów siedliska		Fakultatywnie: co 3 lata	zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska, ponadto stałe obserwacje efektów ochrony czynnej w okresach pomiędzy badaniami monitoringowymi
7	Górskie łąki konietlicowe i mietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono-Trisetion i Arrhenatherion</i> )	6520 <sup>1)</sup>	- powierzchnia siedliska; - specyficzna struktura i funkcje, w tym w szczególności wskaźniki: gatunki charakterystyczne, gatunki ekspansywne roślin zielnych, ekspansja krzewów i podrostu drzew, struktura przestrzenna płatów siedliska	Stanowiska monitoringowe	Obligatoryjnie: co 6 lat;  Fakultatywnie: co 3 lata	Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska, ponadto stałe obserwacje efektów ochrony czynnej w okresach pomiędzy badaniami monitoringowymi
8	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230 <sup>1)</sup>	- powierzchnia siedliska; - specyficzna struktura i funkcje, w tym w szczególności wskaźniki: gatunki charakterystyczne, gatunki ekspansywne roślin zielnych, ekspansja krzewów i podrostu drzew, stopień uwodnienia	Stanowiska monitoringowe	Obligatoryjnie: co 6 lat;  Fakultatywnie: co 3 lata	Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska, ponadto stałe obserwacje efektów ochrony czynnej w okresach pomiędzy badaniami monitoringowymi
9	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagion</i> )	9110 <sup>1)</sup>	- powierzchnia siedliska; - liczba płatów siedliska; - specyficzna struktura i funkcje	Stale powierzchnie kołowe i stanowiska monitoringowe	Obligatoryjnie: co 10 lat	Pomiary drzewostanu i drewna martwego na 16 powierzchniach monitoringowych (zgodnie z zapisami operatu ochrony ekosystemów leśnych) –

Sposób monitoringu						
						działanie w koordynacji z monitoringiem efektów działań ochronnych
					Obligatoryjnie: co 6 lat	Ocena stanu zachowania siedliska na 4 stałych powierzchniach zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska
10	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	9130 <sup>1)</sup>	- powierzchnia siedliska; - liczba płatów siedliska; - specyficzna struktura i funkcje	Stałe powierzchnie kołowe i stanowiska monitoringowe	Obligatoryjnie: co 10 lat	Pomiary drzewostanu i drewna martwego na 458 powierzchniach monitoringowych (zgodnie z zapisami operatu ochrony ekosystemów leśnych) – działanie w koordynacji z monitoringiem efektów działań ochronnych
					Obligatoryjnie: co 6 lat	ocena stanu zachowania siedliska na 12 stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ
11	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> ), w tym podtyp siedliska występujący na obszarze Parku: grąd subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> )	9170 <sup>1)</sup>	- powierzchnia siedliska; - liczba płatów siedliska; - specyficzna struktura i funkcje	Stałe powierzchnie kołowe i stanowiska monitoringowe	Obligatoryjnie: co 10 lat	pomiary drzewostanu i drewna martwego na 17 powierzchniach monitoringowych (zgodnie z zapisami operatu ochrony ekosystemów leśnych) – działanie w koordynacji z monitoringiem efektów działań ochronnych
					Obligatoryjnie: co 6 lat	ocena stanu zachowania siedliska na 4 stałych powierzchniach zgodnie z metodyką GIOŚ

Sposób monitoringu						
12	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach ( <i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> )	9180 <sup>1)</sup>	- powierzchnia siedliska; - liczba płatów siedliska; - specyficzna struktura i funkcje	Stale powierzchnie kołowe i stanowiska monitoringowe	Obligatoryjnie: co 10 lat	pomiary drzewostanu i drewna martwego na 9 powierzchniach monitoringowych (zgodnie z zapisami operatu ochrony ekosystemów leśnych) – działanie w koordynacji z monitoringiem efektów działań ochronnych
					Obligatoryjnie: co 6 lat	ocena stanu zachowania siedliska na 6 stałych powierzchniach zgodnie z metodyką PMŚ
13	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albae, Populetum albae, Alnetion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe), w tym podtyp występujący na obszarze Parku: łęg olszowo-jesionowy ( <i>Fraxino-Alnetum</i> )	91E0 <sup>1)</sup>	- powierzchnia siedliska; - liczba płatów siedliska; - specyficzna struktura i funkcje	Stale powierzchnie kołowe i stanowiska monitoringowe	Obligatoryjnie: co 10 lat	pomiary drzewostanu i drewna martwego na 22 powierzchniach monitoringowych (zgodnie z zapisami operatu ochrony ekosystemów leśnych) – działanie w koordynacji z monitoringiem efektów działań ochronnych
					Obligatoryjnie: co 6 lat	ocena stanu zachowania siedliska na 6 stałych powierzchniach zgodnie z metodyką PMŚ

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

Sposób monitoringu									
Lp.	Przedmiot ochrony	Kod	Wskaźnik monitoringu	Siedlisko	Rodzaj powierzchni	Częstość kontroli	Liczba kontroli	Terminy kontroli	Metoda i zakres monitoringu
1	Bocian czarny ( <i>Ciconia nigra</i> )	A030 <sup>2)</sup>	- Wskaźnik liczebności		1 powierzchnia próbna	obligatoryjnie: corocznie w	Zgodnie z metodyką	Zgodnie z metodyką PMŚ	Monitoring zgodnie z metodyką PMŚ - Moni-

			gatunków - Wskaźnik rozpowszechnienia gatunków  - Monitoring sukcesu lęgowego na znanych stanowiskach lęgowych		monitorowana w ramach PMŚ (SE04)  Znane stanowiska lęgowe na terenie Parku	okresie obowiązywania planu  obligatoryjnie: corocznie w okresie obowiązywania planu	PMŚ		toring ptaków Drapieżnych (MPD)
2	Trzmielojad ( <i>Pernis apivorus</i> )	A072 <sup>2)</sup>	- Wskaźnik liczebności gatunków - Wskaźnik rozpowszechnienia gatunków		1 powierzchnia próbna monitorowana w ramach PMŚ (SE04)	obligatoryjnie: corocznie w okresie obowiązywania planu	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ	Monitoring zgodnie z metodyką PMŚ - Monitoring ptaków Drapieżnych (MPD)
3	Orlik krzykliwy ( <i>Aquila pomarina</i> )	A089 <sup>2)</sup>	- Wskaźnik liczebności gatunków - Wskaźnik rozpowszechnienia gatunków - Indeks liczebności i sukces lęgowy, liczba młodych na zajęte gniazdo, liczba młodych na gniazdo z sukcesem  - Monitoring sukcesu lęgowego na znanych stanowiskach lęgowych		1 powierzchnia próbna monitorowana w ramach PMŚ (SE04)  Znane stanowiska lęgowe na terenie Parku	obligatoryjnie: corocznie w okresie obowiązywania planu  obligatoryjnie: corocznie w okresie obowiązywania planu	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ	Monitoring zgodnie z metodyką PMŚ - Monitoring ptaków Drapieżnych (MPD)
4	Orzeł przedni	A091 <sup>2)</sup>	- Liczebność		3 powierzchnie	obligatoryjnie:	Zgodnie z	Zgodnie z	Monitoring zgodnie z



	<i>(Aquila chrysaetos)</i>		populacji gatunku - Rozmieszczenie gatunku  - Monitoring sukcesu lęgowego na znanych stanowiskach lęgowych		monitorowane w ramach PMS (ACH15, ACH16, ACH18)  Znane stanowiska lęgowe na terenie Parku	corocznie w okresie obowiązywania planu  obligatoryjnie: corocznie w okresie obowiązywania planu	metodyką PMS	metodyką PMS	metodyką PMS - Monitoring Orła Przedniego (MOP)
5	Jarząbek ( <i>Bonasa bonasia</i> )	A104 <sup>2)</sup>	- Wskaźnik liczebności gatunków - Wskaźnik rozpowszechnienia gatunków		obligatoryjnie: 3 powierzchnie próbne wylosowane na obszarach leśnych  fakultatywnie: 10 powierzchni próbnych wylosowanych na obszarach leśnych	obligatoryjnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu  fakultatywnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu	4	w okresie od 25 marca do 25 maja	Liczenie ptaków na 9 punktach wyznaczonych na powierzchni próbnej 2x2 km
6	Derkacz ( <i>Crex crex</i> )	A122 <sup>2)</sup>	- Liczebność populacji		obligatoryjnie: 3 powierzchnie próbne zlokalizowane w głównych kompleksach łąkowych  fakultatywnie: 6 powierzchni próbnych zlokalizowane w głównych kompleksach	obligatoryjnie: co 2 lata w okresie obowiązywania Planu  fakultatywnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu	2	w okresie od 25 maja do 15 czerwca	Liczenie ptaków na powierzchni próbnej 3x3 km

					łąkowych				
7	Puchacz ( <i>Bubo bubo</i> )	A215 <sup>2)</sup>	- Zagęszczenia na powierzchniach próbnych - Indeks liczebności		obligatoryjnie: 1 powierzchnia monitorowana w ramach PMŚ (SL20)  fakultatywnie: 3 powierzchnie próbne, w tym 1 powierzchnia monitorowana w ramach PMŚ (SL20)	obligatoryjnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu  fakultatywnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ	Monitoring zgodnie z metodyką PMŚ - Monitoring Lęgowych Sów Leśnych (MLSL)
8	Sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	A217 <sup>2)</sup>	- Zagęszczenia na powierzchniach próbnych - Indeks liczebności		obligatoryjnie: 1 powierzchnia monitorowana w ramach PMŚ (SL20)  fakultatywnie: 3 powierzchnie próbne, w tym 1 powierzchnia monitorowana w ramach PMŚ (SL20)	obligatoryjnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu  fakultatywnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ	Monitoring zgodnie z metodyką PMŚ - Monitoring Lęgowych Sów Leśnych (MLSL)
					obligatoryjnie: 3 powierzchnie próbne wylosowane na obszarach leśnych  fakultatywnie:	obligatoryjnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu  fakultatywnie:	4	w okresie od 25 marca do 25 maja	Liczenie ptaków na 9 punktach wyznaczonych na powierzchni próbnej 2x2 km

					10 powierzchni próbnych wylosowanych na obszarach leśnych	corocznie w okresie obowiązywania Planu			
9	Puszczyk uralski ( <i>Strix uralensis</i> )	A220 <sup>2)</sup>	- Zagęszczenia na powierzchniach próbnych - Indeks liczebności		obligatoryjnie: 1 powierzchnia monitorowana w ramach PMŚ (SL20)  fakultatywnie: 3 powierzchnie próbne, w tym 1 powierzchnia monitorowana w ramach PMŚ (SL20)	obligatoryjnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu  fakultatywnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ	Monitoring zgodnie z metodyką PMŚ - Monitoring Lęgowych Sów Leśnych (MLSL)
10	Włochatka ( <i>Aegolius funereus</i> )	A223 <sup>2)</sup>	- Zagęszczenia na powierzchniach próbnych - Indeks liczebności		obligatoryjnie: 1 powierzchnia monitorowana w ramach PMŚ (SL20)  fakultatywnie: 3 powierzchnie próbne, w tym 1 powierzchnia monitorowana w ramach PMŚ (SL20)	obligatoryjnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu  fakultatywnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ	Monitoring zgodnie z metodyką PMŚ - Monitoring Lęgowych Sów Leśnych (MLSL)
11	Zimorodek ( <i>Alcedo atthis</i> )	A229 <sup>2)</sup>	- Wskaźnik liczebności gatunku - Wskaźnik rozpowszechnienia gatunku		obligatoryjnie: 3 transekty liniowe wyznaczone wzdłuż głównych cieków wodnych	obligatoryjnie: co 2 lata w okresie obowiązywania Planu	3	w okresie od 1 kwietnia do 30 czerwca	Liczenie ptaków na transekcie liniowym o długości 5 km

					fakultatywnie: 6 transektów liniowych wyznaczonych wzdłuż głównych cieków wodnych	fakultatywnie: corocznie w okresie obowiązywania planu			
12	Dzięcioł zielonosiwy ( <i>Picus canus</i> )	A234 <sup>2)</sup>	- Wskaźnik liczebności gatunków - Wskaźnik rozpowszechnienia gatunków		obligatoryjnie: 5 powierzchni próbnych, w tym 2 monitorowane w ramach PMŚ (KW37, KW38)  fakultatywnie: 10 powierzchni próbnych wylosowanych na obszarach leśnych	obligatoryjnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu  fakultatywnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu	Zgodnie z metodyką PMŚ  4	Zgodnie z metodyką PMŚ  w okresie od 25 marca do 25 maja	Monitoring zgodnie z metodyką PMŚ - Monitoring Rzadkich Dzięciołów (MRD)  Liczenie ptaków na 9 punktach wyznaczonych na powierzchni próbnej 2x2 km
13	Dzięcioł białogrzbisty ( <i>Dendrocopos leucotos</i> )	A239 <sup>2)</sup>	- Wskaźnik liczebności gatunków - Wskaźnik rozpowszechnienia gatunków		obligatoryjnie: 5 powierzchni próbnych, w tym 2 monitorowane w ramach PMŚ (KW37, KW38)  fakultatywnie: 10 powierzchni próbnych wylosowanych na obszarach leśnych	obligatoryjnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu  fakultatywnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu	Zgodnie z metodyką PMŚ  4	Zgodnie z metodyką PMŚ  w okresie od 25 marca do 25 maja	Monitoring zgodnie z metodyką PMŚ - Monitoring Rzadkich Dzięciołów (MRD)  Liczenie ptaków na 9 punktach wyznaczonych na powierzchni próbnej 2x2 km
14	Dzięcioł trójpalczasty ( <i>Picoides tridactylus</i> )	A241 <sup>2)</sup>	- Wskaźnik liczebności gatunków - Wskaźnik		obligatoryjnie: 5 powierzchni próbnych, w tym 2 monitorowane w	obligatoryjnie: corocznie w okresie obowiązywania	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ	Monitoring zgodnie z metodyką PMŚ - Monitoring Rzadkich Dzięciołów (MRD)

			rozpowszechnienia gatunków		ramach PMŚ (KW37, KW38)  fakultatywnie: 10 powierzchni próbnych wylosowanych na obszarach leśnych	Planu  fakultatywnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu	4	w okresie od 25 marca do 25 maja	Liczenie ptaków na 9 punktach wyznaczonych na powierzchni próbnej 2x2 km
15	Muchołówka mała ( <i>Ficedula parva</i> )	A320 <sup>2)</sup>	- Wskaźnik liczebności gatunków - Wskaźnik rozpowszechnienia gatunków		obligatoryjnie: 3 powierzchni próbne wylosowane na obszarach leśnych  fakultatywnie: 10 powierzchni próbnych wylosowanych na obszarach leśnych	obligatoryjnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu  fakultatywnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu	4	w okresie od 25 marca do 25 maja	Liczenie ptaków na 9 punktach wyznaczonych na powierzchni próbnej 2x2 km
16	Muchołówka białoszyja ( <i>Ficedula albicollis</i> )	A321 <sup>2)</sup>	- Wskaźnik liczebności gatunków - Wskaźnik rozpowszechnienia gatunków		obligatoryjnie: 3 powierzchni próbne wylosowane na obszarach leśnych  fakultatywnie: 10 powierzchni próbnych wylosowanych na obszarach leśnych	obligatoryjnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu  fakultatywnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu	4	w okresie od 25 marca do 25 maja	Liczenie ptaków na 9 punktach wyznaczonych na powierzchni próbnej 2x2 km
17	Gąsiorek ( <i>Lanius collurio</i> )	A338 <sup>2)</sup>	- Zagęszczenie na powierzchniach próbnych		obligatoryjnie: 2 powierzchni próbne zlokalizowane w głównych	obligatoryjnie: co 2 lata w okresie obowiązywania Planu	4	w okresie od 25 marca do 25 maja	Liczenie ptaków na 9 punktach wyznaczonych na powierzchni próbnej 2x2 km

					kompleksach łąkowych				
					fakultatywnie: 5 powierzchni próbnych zlokalizowane w głównych kompleksach łąkowych	fakultatywnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu			
18	Brodzicz piskliwy ( <i>Actitis hypoleucos</i> )	A168 <sup>2)</sup>	- Zagęszczenia na transekcje liniowym		obligatoryjnie: 3 transekty liniowe wyznaczone wzdłuż głównych cieków wodnych	obligatoryjnie: co 2 lata w okresie obowiązywania Planu	3	w okresie od 1 kwietnia do 30 czerwca	Liczenie ptaków na transekcje liniowym o długości 5 km
					fakultatywnie: 6 transektów liniowych wyznaczonych wzdłuż głównych cieków wodnych	fakultatywnie: corocznie w okresie obowiązywania planu			
19	Pliszka górska ( <i>Motacilla cinerea</i> )	A261 <sup>2)</sup>	- Zagęszczenia na transekcje liniowym		obligatoryjnie: 3 transekty liniowe wyznaczone wzdłuż głównych cieków wodnych	obligatoryjnie: co 2 lata w okresie obowiązywania Planu	3	w okresie od 1 kwietnia do 30 czerwca	Liczenie ptaków na transekcje liniowym o długości 5 km
					fakultatywnie: 6 transektów liniowych wyznaczonych wzdłuż głównych cieków wodnych	fakultatywnie: corocznie w okresie obowiązywania planu			
20	Pluszcz ( <i>Cinclus</i> )	A264 <sup>2)</sup>	- Zagęszczenia na		obligatoryjnie:	obligatoryjnie:	3	w okresie od 1	Liczenie ptaków na

	<i>cinclus)</i>		transekcje liniowym		3 transekty liniowe wyznaczone wzdłuż głównych cieków wodnych  fakultatywnie: 6 transektów liniowych wyznaczonych wzdłuż głównych cieków wodnych	co 2 lata w okresie obowiązywania Planu  fakultatywnie: corocznie w okresie obowiązywania planu		kwietnia do 30 czerwca	transekcje liniowym o długości 5 km
21	Drozd obrożny ( <i>Turdus torquatus</i> )	A282 <sup>2)</sup>	- Wskaźnik liczebności gatunków - Wskaźnik rozpowszechnienia gatunków		obligatoryjnie: 3 powierzchnie próbne wylosowane na obszarach leśnych  fakultatywnie: 10 powierzchni próbnych wylosowanych na obszarach leśnych	obligatoryjnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu  fakultatywnie: corocznie w okresie obowiązywania Planu	4	w okresie od 25 marca do 25 maja	Liczenie ptaków na 9 punktach wyznaczonych na powierzchni próbnej 2x2 km
22	Nocek Bechsteina ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	1323 <sup>1)</sup>	Stan populacji i siedliska gatunku	lasy liściaste i mieszane	Wytypowane miejsca w obrębie dojrzałych drzewostanów bukowych, np. rezerwat Zimna Woda.	Obligatoryjnie: co 6 lat - stan populacji, stan siedlisk  Fakultatywnie: corocznie – stan populacji	Zgodnie z metodyką PMŚ	Monitoring letni	Zgodnie z metodyką PMŚ
23	Mopek zachodni ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	1308 <sup>1)</sup>	Stan populacji i siedliska gatunku		Miejsca stwierdzenia gatunku w sezonie 2013: Żydowskie (strumień),	Obligatoryjnie: co 6 lat - stan populacji, stan siedlisk	Zgodnie z metodyką PMŚ	Monitoring letni	Zgodnie z metodyką PMŚ

					Osuwisko skalne na Kamieniu.	Fakultatywnie: corocznie – stan populacji			
24	Nocek orzęsiony ( <i>Myotis emarginatus</i> )	1321 <sup>1)</sup>	brak działań, monitoring prowadzony na poziomie regionu biogeograficznego						
25	Bóbr europejski ( <i>Castor fiber</i> )	1337 <sup>1)</sup>	Udział pozytywnych stwierdzeń gatunku, Indeks populacyjny, Roczny wskaźnik trendu populacji, Zagęszczenie rodzin		Cały obszar Parku	Obligatoryjnie: co 6 lat  Fakultatywnie: corocznie	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ
26	Wydra ( <i>Lutra lutra</i> )	1355 <sup>1)</sup>	Udział pozytywnych stwierdzeń gatunku, Indeks populacyjny, Roczny wskaźnik trendu populacji, Zagęszczenie populacji		Cały obszar Parku	Obligatoryjnie: co 6 lat  Fakultatywnie: corocznie	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ
27	Wilk ( <i>Canis lupus</i> )	1352 <sup>1)</sup>	Liczebność osobnicza, liczba watah, zagęszczenie, rozród / sukces rozrodczy, rozmieszczenie / zasięg, strefy koncentracji, dostępność bazy pokarmowej, zalesienie, fragmentacja siedliska, zagęszczenie dróg, zaludnienie, synantropizacja,		Cały obszar Parku	Obligatoryjnie: co 6 lat  Fakultatywnie: liczebność - corocznie, dostępność bazy pokarmowej - co 2 lata ocena stanu siedliska - co 6 lat	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ



			liczba szkód w hodowlach						
28	Ryś ( <i>Lynx lynx</i> )	1361 <sup>1)</sup>	Liczebność osobnicza, liczba grup rodzinnych, zagęszczenie, rozród / sukces rozrodczy, rozmieszczenie / zasięg, strefy koncentracji, dostępność bazy pokarmowej, zalesienie, fragmentacja siedliska, zagęszczenie dróg, zaludnienie, synantropizacja.		Cały obszar Parku	Obligatoryjnie: co 6 lat  Falultatywnie: liczebność - corocznie, dostępność bazy pokarmowej - co 2 lata ocena stanu siedliska - co 6 lat	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ
29	Niedźwiedź brunatny ( <i>Ursus arctos</i> )	1354 <sup>1)</sup>	Liczebność osobnicza, zagęszczenie, rozród / sukces rozrodczy, rozmieszczenie / zasięg, strefy koncentracji, zalesienie, fragmentacja siedliska, zagęszczenie dróg, zaludnienie, synantropizacja przypadki agresji, liczba szkód w		Cały obszar Parku	Obligatoryjnie: co 6 lat  Falultatywnie: liczebność - corocznie, dostępność bazy pokarmowej - co 2 lata ocena stanu siedliska - co 6 lat	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ

			pasiekach						
30	Żbik ( <i>Felis sylvestris</i> )	1363 <sup>1)</sup>	Liczebność populacji		Cały obszar Parku	Obligatoryjnie: co 6 lat  Fakultatywnie: corocznie	Obserwacje całoroczne	W okresie zalegania pokrywy śnieżnej	Obserwacje okazjonalne, tropienia, fotopułapli
31	Traszka karpacka ( <i>Triturus (Lissotriton) montandoni</i> )	2001 <sup>1)</sup>	Stan populacji i siedliska gatunku		Minimalna liczba 40 kwadratów 1x1 km z puli kwadratów wykonywanych w ramach PMS i inwentaryzacji w 2013 roku	Obligatoryjnie: co 6 lat na już skontrolowanych kwadratach  Fakultatywnie: co 6 lat na już skontrolowanych kwadratach	Zgodnie z metodyką PMS	Zgodnie z metodyką PMS	Zgodnie z metodyką PMS
32	Traszka grzebieniasta ( <i>Triturus cristatus</i> )	1166 <sup>1)</sup>	Stan populacji i siedliska gatunku		Minimalna liczba 40 kwadratów 1x1 km z puli kwadratów wykonywanych w ramach PMS i inwentaryzacji w 2013 roku	Obligatoryjnie: co 6 lat na już skontrolowanych kwadratach  Fakultatywnie: co 6 lat na już skontrolowanych kwadratach	Zgodnie z metodyką PMS	Zgodnie z metodyką PMS	Zgodnie z metodyką PMS
33	Kumak górski ( <i>Bombina variegata</i> )	1193 <sup>1)</sup>	Stan populacji i siedliska gatunku		Minimalna liczba 40 kwadratów 1x1 km z puli kwadratów wykonywanych w ramach PMS i inwentaryzacji w 2013 roku	Obligatoryjnie: co 6 lat na już skontrolowanych kwadratach  Fakultatywnie: co 6 lat na już skontrolowanych kwadratach	Zgodnie z metodyką PMS	Zgodnie z metodyką PMS	Zgodnie z metodyką PMS
34	Brzanka ( <i>Barbus</i> )	5264 <sup>1)</sup>	stan populacji		wszystkie główne potoki MPN i jego	Obligatoryjnie: co 6 lat	2	Wiosna późne lato	elektroodłowy ryb – w zależności od wielkości

	<i>caprathicus)</i>				otuliny	Fakultatywnie: co 3 lata			potoku i zróżnicowania koryta, wytypowane stanowiska powinny być odławiane na odcinkach od 150-300 m. Złowione ryby należy zidentyfikować, zmierzyć i zważyć
35	Poczwarówka zwężona ( <i>Vertigo angustior</i> )	1014 <sup>1)</sup>	Zagęszczenie i liczebność populacji gatunku, powierzchnia potencjalnego siedliska, stopień zarośnięcia stanowiska, stopień wilgotności, fragmentacja siedliska			Obligatoryjnie: co 6 lat  Fakultatywnie: co 3 lata,  badania w tym samym miesiącu z ogólnym opisem warunków meteorologicznych w danym roku	1	Późne lato lub wczesna jesień	Zgodnie z metodyką PMS
36	Krasopani hera ( <i>Euplagia quadripunctaria</i> )	1078 <sup>1)</sup>	Liczebność populacji, rozmieszczenie i zagęszczenie kęp sadzka konopiastego		2 transekty: Fólusz - od szlabanu przy wodospadzie wzdłuż asfaltowej stokówki aż do odejścia zielonego szlaku; droga Kąty-Krępna – zalesiony odcinek w granicach MPN	Obligatoryjnie: co 6 lat  Fakultatywnie: corocznie	3 kontrole na każdym transekcie	w okresie lotu imago (od połowy VII do połowy IX - najlepiej w VIII)	Jednokrotne przejście transektem tam i z powrotem i zliczeniu wszystkich osobników po każdej stronie drogi. Prace należy przeprowadzić podczas ciepłej, słonecznej pogody w godzinach od 9.30 do 18.00. Dodatkowo raz w roku monitoring siedliska gatunku z naniesieniem rozmieszczenia i wielkości kęp sadzka na

									możliwie dokładnej mapie.
37	Czerwończyk nieparek ( <i>Lycaena dispar</i> )	1060 <sup>1)</sup>	nie ma konieczności prowadzenia szczegółowego monitoringu gatunku na terenie MPN						
38	Niepylak mnemosyna ( <i>Parnassius mnemosyne</i> )	1056 <sup>1)</sup>	Stan populacji i stan siedliska		Rejon Potoku Baranie	Obligatoryjnie: co 3 lata	Zgodnie z metodyką PMŚ	od początku V do końca VI	Zgodnie z metodyką PMŚ
39	Modraszek arion ( <i>Phengaris arion</i> )	1058 <sup>1)</sup>	Stan populacji i stan siedliska		stanowisko na Ciechani	Obligatoryjnie: co 3 lat Fakultatywnie: corocznie	Zgodnie z metodyką PMŚ	od połowy VI do końca VII	Zgodnie z metodyką PMŚ
40	Modraszek nausitous ( <i>Phengaris nausithous</i> )	1061 <sup>1)</sup>	Stan populacji i stan siedliska		stanowisko Wilsznia	Obligatoryjnie: co 3 lat Fakultatywnie: corocznie	trzy- lub czterokrotna wizyta na stanowisku	od początku VII do końca VIII, w odstępie 2 tygodni czasu	Zgodnie z metodyką PMŚ, z naniesieniem powierzchni pokrytej kwitnącym krwiściągami na dokładnej mapie
41	Modraszek telejus ( <i>Phengaris teleius</i> )	1059 <sup>1)</sup>	Stan populacji i stan siedliska		stanowisko Wilsznia	Obligatoryjnie: co 3 lat Fakultatywnie: corocznie	trzy- lub czterokrotna wizyta na stanowisku	od początku VII do końca VIII, w odstępie 2 tygodni czasu	Zgodnie z metodyką PMŚ, z naniesieniem powierzchni pokrytej kwitnącym krwiściągami na dokładnej mapie
42	Biegacz urozmaicony ( <i>Carabus (Hygrocarabus) variolosus</i> )	4014 <sup>1)</sup>	Stan populacji i stan siedliska		4 losowo wybrane stanowiska	Obligatoryjnie: co 6 lat Fakultatywnie: co 4 lata	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ
43	Zgniotek cynobrowy ( <i>Cucujus cinnaberinus</i> )	1086 <sup>1)</sup>	Stan populacji i stan siedliska	leśne siedliska naturalne i strefy przy potokowe do	Cały obszar potencjalnego występowania gatunku	Obligatoryjnie: co 6 lat Fakultatywnie:	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ

				30m od koryta		co 3 lata			
44	Zagłębek bruzdkowany ( <i>Rhysodes sulcatus</i> )	4026 <sup>1)</sup>	Stan populacji i stan siedliska	leśne siedliska naturalne i strefy przy potokowe do 30m od koryta	Cały obszar potencjalnego występowania gatunku	Obligatoryjnie: co 6 lat  Fakultatywnie: co 3 lata	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ.  W pierwszych 3 latach kontrola potencjalnych miejsc występowania gatunku w celu wykrycia nowych lokalizacji.
45	Nadobnica alpejska ( <i>Rosalia alpina</i> )	1087 <sup>1)</sup>	Stan populacji i stan siedliska	leśne siedliska naturalne 9110 i 9130 oraz wydzielania z dominacją buka.	Cały obszar potencjalnego występowania gatunku	Obligatoryjnie: populacja corocznie, siedlisko co 5 lat	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ
46	Pachnica dębowa ( <i>Osmoderma bamabita</i> )	1084 <sup>1)</sup>	Stan populacji		kontrola potencjalnych siedlisk gatunku na terenie Parku	Fakultatywnie: W celu wykrycia stanowisk gatunku sukcesywna kontrola odpowiednich siedlisk. Po potwierdzeniu występowania gatunku monitoring co 3 lata.	Zgodnie z metodyką PMŚ	Zgodnie z metodyką PMŚ	Kontrola w celu potwierdzenia występowania gatunku, po potwierdzeniu obecności gatunku prowadzenie monitoringu zgodnie z metodyką PMŚ.
47	Bezlist okrywowy ( <i>Buxbaumia viridis</i> )	1386 <sup>1)</sup>	Liczba stanowisk, liczba darni, powierzchnia darni	Lasy liściaste	6 stanowisk	Obligatoryjnie: co 5 lat	1	IV do X	Zgodnie z metodyką PMŚ
48	Widłoząb zielony ( <i>Dicranum</i> )	1381 <sup>1)</sup>	Liczba stanowisk, liczba darni, powierzchnia darni	Lasy liściaste	9 stanowisk	Obligatoryjnie: co 5 lat	1	IV do X	Zgodnie z metodyką PMŚ

	<i>viride</i> )								
49	Rzepik czeciniasty ( <i>Agrimonia pilosa</i> )	1939 <sup>1)</sup>	Liczba stanowisk, liczba pędów (w tym generatywne) i liczba kęp	Przydroża i zarośla łąkowe	7 stanowisk	Obligatoryjnie: co 5 lat	1	VII-VIII	Zgodnie z metodyką PMS
			Ocena stabilności populacji, jej dynamiki	Przydroża i zarośla łąkowe	1 stanowisko – Huta Krempska	Obligatoryjnie: co 3 lata	1	VII-VIII	Liczba pędów (w tym generatywne) i liczba kęp
50	Tojad mołdawski <i>Aconitum moldavicum</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Lasy liściaste	7 stanowisk	Obligatoryjnie: co 5 lat	1	VII-VIII	Ocenić liczebność populacji i stan siedliska (powierzchnia siedliska zajętego, zwarcie krzewów, zwarcie runi, gatunki ekspansywne, gatunki obce)
51	Tojad dzióbny <i>Aconitum variegatum</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Lasy liściaste	3 stanowiska	Obligatoryjnie: co 5 lat	1	VII-VIII	Ocenić liczebność populacji i stan siedliska (powierzchnia siedliska zajętego, zwarcie krzewów, zwarcie runi, gatunki ekspansywne, gatunki obce)
52	Obrazki alpejskie <i>Arum alpinum</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Lasy liściaste	6 stanowisk	Obligatoryjnie: co 5 lat	1	V	liczebność populacji i ocenić stan siedliska (powierzchnia siedliska zajętego, zwarcie krzewów, gatunki ekspansywne, gatunki obce)
53	Podęzrzon rutolistny <i>Botrychium multifidum</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Murawy	2 stanowiska	Obligatoryjnie: co 2 lata, Fakultatywnie	1	VII-IX	liczebność populacji i ocenę stanu siedliska (powierzchnia siedliska zajętego, zwarcie drzew)

						corocznie			i krzewów, zwarcie runi, wysokość runi, gatunki ekspansywne)
54	Buławnik wielkokwiatowy <i>Cephalanthera damasonium</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Lasy liściaste	1 stanowisko	Obligatoryjnie: co 3 lata,  Fakultatywnie: co 2 lata	1	V-VI	liczebność populacji i ocenić stan siedliska (zwarcie krzewów, zwarcie runi, obecność gatunków ekspansywnych).
55	Buławnik mieczolistny <i>Cephalanthera longifolia</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Lasy liściaste	Obligatoryjnie przynajmniej 14 stanowisk, Fakultatywnie 27 stanowisk	Obligatoryjnie: co 5 lat	1	V-VI	liczebność populacji i stan siedliska (powierzchnia siedliska zajętego, zwarcie krzewów, zwarcie runi, wysokość runi, gatunki ekspansywne)
56	Selernica żyłkowana <i>Cnidium dubium</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Zarośla	1 stanowisko	Obligatoryjnie: co 2 lata,  Fakultatywnie: corocznie	1	VII-VIII	liczebność populacji i ocenę stanu siedliska (powierzchnia siedliska zajętego, zwarcie krzewów, wysokość runi, gatunki ekspansywne)
57	Ozorka zielona <i>Coeloglossum viride</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Murawy	1 stanowisko	Obligatoryjnie: co 2 lata,  Fakultatywnie: corocznie	1	VI-VII	liczebność populacji i ocenę stanu siedliska (powierzchnia siedliska zajętego, zwarcie krzewów, zwarcie runi, wysokość runi, gatunki ekspansywne)
58	Zimowit jesienny <i>Colchicum autumnale</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Łąki	8 stanowisk	Obligatoryjnie: co 4 lata	1	VIII-IX	liczebność populacji i ocenę stanu siedliska (powierzchnia siedliska zajętego, zwarcie krzewów, wysokość

									runi, gatunki ekspansywne).
59	Żłobik koralowy <i>Corallorhiza trifida</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Lasy liściaste	1 stanowisko	Obligatoryjnie: co 2 lata	1	V-VI	liczebność populacji i ocenić stan siedliska (powierzchnia siedliska zajętego, zwarcie krzewów, wysokość runi, gatunki ekspansywne).
60	Kukułka krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Łąki wilgotne	2 stanowiska	Obligatoryjnie: co 3 lata	1	V-VII	liczebność populacji i ocenić stan siedliska (powierzchnia siedliska zajętego, zwarcie krzewów, wysokość runi, gatunki ekspansywne, stopień wilgotności podłoża).
61	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Torfowiska	1 stanowisko	Obligatoryjnie: co 5 lat,  Fakultatywnie: co 3 lata	1	VII-IX	liczebność populacji i ocenę stanu siedliska (powierzchnia siedliska zajętego, zwarcie krzewów, wysokość runi, gatunki ekspansywne, stopień wilgotności podłoża)
62	Kruszczyk siny <i>Epipactis purpurata</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Lasy liściaste	1 stanowisko	Obligatoryjnie: co 2 lata,  Fakultatywnie: corocznie	1	VI-VIII	stan populacji i siedliska (powierzchnia siedliska zajętego, zwarcie krzewów, zwarcie runi, gatunki ekspansywne)
63	Kruszczyk	-	Liczba stanowisk,	Lasy	2 stanowiska	Obligatoryjnie:	1	VI-VIII	liczebność populacji, jej



	<i>Greutera Epipactis greuteri</i>		liczebność populacji, stan siedliska			co 2 lata, Fakultatywnie: corocznie			stan zdrowotny i ocenić stan siedliska (powierzchnia siedliska zajętego, zwarcie krzewów, zwarcie runi, gatunki ekspansywne)
64	Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Lasy liściaste	Obligatoryjnie 4 stanowiska, fakultatywnie 7 stanowisk	Obligatoryjnie: co 5 lat	1	IV-V	Zgodnie z metodyką PMŚ
65	Mieczyk dachówkowaty <i>Gladiolus imbricatus</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Łąki	Obligatoryjnie 10 stanowisk, Fakultatywnie 18 stanowisk	Obligatoryjnie: co 5 lat, Fakultatywnie: co 3 lata	1	VI-VII	liczebność populacji i ocenić stan siedliska (powierzchnia siedliska zajętego, zwarcie krzewów, wysokość runi, gatunki ekspansywne).
66	Goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Łąki	3 stanowiska	Obligatoryjnie: co 3 lata	1	VIII-IX	liczebność populacji i ocenę stanu siedliska (powierzchnia siedliska zajętego, zwarcie krzewów, zwarcie runi, gatunki ekspansywne).
67	Kosaciec syberyjski <i>Iris sibirica</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Łąki	2 stanowiska	Obligatoryjnie: co 3 lata	1	VI-VII	liczebność populacji i ocenić stan siedliska (powierzchnia siedliska zajętego, zwarcie krzewów, wysokość runi, gatunki ekspansywne).
68	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Lasy liściaste	Obligatoryjnie 6 stanowisk, Fakultatywnie 12 stanowisk	Obligatoryjnie: co 5 lat	1	V-VI	liczebność populacji i ocenić stan siedliska (powierzchnia siedliska zajętego, zwarcie

									krzewów, gatunki ekspansywne).
69	Września pobrażna <i>Myricaria germanica</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Kamieńce	2 stanowiska	Obligatoryjnie: co 5 lat	1	VI-IX	liczebność populacji i jej areał oraz ocenę stanu siedliska (zwarcie krzewów wierzbowych, gatunki ekspansywne).
70	Storczyk męski <i>Orchis mascula</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Łąki	5 stanowisk	Obligatoryjnie: co 3 lata,  Fakultatywnie: co 2 lata	1	V-VI	podać liczebność populacji i ocenić stan siedliska (powierzchnia zajętego siedliska, zwarcie krzewów, wysokość runi, gatunki ekspansywne).
71	Storczyk samczy <i>Orchis morio</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Łąki	1 stanowisko	Obligatoryjnie: co 2 lata	1	V-VI	liczebność populacji i ocenić stan siedliska (powierzchnia zajętego siedliska, zwarcie krzewów, wysokość runi, gatunki ekspansywne).
72	Jęczyznik zwyczajny <i>Phyllitis scolopendrium</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Lasy liściaste	3 stanowiska	Obligatoryjnie: co 5 lat	1	V-IX	liczebność populacji, jej stan zdrowotny, udział stadiów młodocianych i ocenić stan siedliska (powierzchnia zajętego siedliska, zwarcie i skład procentowy warstwy krzewów, zwarcie i skład gatunkowy warstwy drzew, grubość ściółki)
73	Lulecznica	-	Liczba stanowisk,	Lasy liściaste	Obligatoryjnie 8	Obligatoryjnie:	1	IV-V	liczebność populacji i

	kraińska <i>Scopolia carniolica</i>		liczebność populacji, stan siedliska		stanowisk, fakultatywnie 15 stanowisk	co 5 lat			ocenić stan siedliska (powierzchnia zajętego siedliska, zwarcie krzewów, gatunki ekspansywne).
74	Kłokoczka południowa <i>Staphylea pinnata</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Lasy liściaste	4 stanowiska	Obligatoryjnie: co 5 lat	1	VI-VIII	liczebność populacji i ocenić stan siedliska (powierzchnia zajętego siedliska, zwarcie drzew, zwarcie krzewów, gatunki ekspansywne),
75	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Lasy	7 stanowisk	Obligatoryjnie: co 5 lat	1	V-IX	liczebność populacji i ocenić stan siedliska (powierzchnia zajętego siedliska, zwarcie drzew, zwarcie krzewów)
76	Storczyca kulista <i>Traunsteinera globosa</i>	-	Liczba stanowisk, liczebność populacji, stan siedliska	Łąki	4 stanowiska	Obligatoryjnie: co 3 lata	1	VI-VII	liczebność populacji i ocenić stan siedliska (powierzchnia zajętego siedliska, zwarcie krzewów, wysokość runi, gatunki ekspansywne).

## Rozdział 10

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

#### 1. Obszary i miejsca udostępniane dla celów edukacyjnych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane <sup>4)</sup>	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w jednym miejscu
1	„Ośrodek Edukacyjny wraz z Muzeum Magurskiego Parku Narodowego” w Krempnej	Indywidualnie lub grupowo	200
2	Terenowa Stacja Edukacyjna Polany	Indywidualnie lub grupowo	10
3	Terenowa Stacja Edukacyjna Żydowskie	Indywidualnie lub grupowo	20
4	Terenowa Stacja Edukacyjna Ciechania	Indywidualnie lub grupowo	5
5	Punkt Edukacji Ekologicznej UJ – Stacja Badawcza w Krempnej	Indywidualnie lub grupowo	20
6	Terenowa Stacja Badawcza Uniwersytetu Rolniczego z Krakowa w Żydowskim	Indywidualnie lub grupowo	20
7	Cmentarz Rostajne	Indywidualnie lub grupowo	20
8	Cmentarz Żydowskie	Indywidualnie lub grupowo	20
9	Cmentarz Świerzowa Ruska	Indywidualnie lub grupowo	20
10	Cmentarz Ciechania	Indywidualnie lub grupowo	20
11	Cmentarz Wilsznia	Indywidualnie lub grupowo	20
12	Kapliczka w Świątkowej Wielkiej	Indywidualnie lub grupowo	100
13	„Mogiła Żydowska” na przełęczy Hałbów	Indywidualnie lub grupowo	100
14	„Pomnik Papieski” na Magurze	Indywidualnie lub grupowo	200

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

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane <sup>4)</sup>	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w jednym miejscu
1	„Ośrodek Edukacyjny wraz z Muzeum Magurskiego Parku Narodowego” w Krempnej	Indywidualnie lub grupowo	200
2	Udostępnione szlaki piesze	Obszar udostępniony do wprowadzania psów na uwięzi i w kagańcu.	45

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

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane <sup>4)</sup>	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w jednym miejscu
1	Budynek mieszkalny Grab 1	Indywidualnie lub grupowo	10

## 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 <sup>4)</sup>
1	„Ośrodek Edukacyjny wraz z Muzeum Magurskiego Parku Narodowego”	Obręb Ochronny Żmigród - 80g, h.
2	Miejsca do palenia ogniska i dziennego wypoczynku na Foluszu	Obręb Ochronny Żmigród – 205b,c, 209h.
3	Punkt Informacji Turystycznej w Nowym Żmigrodzie	Obręb Ochronny Żmigród – 1h

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

Lp.	Miejsce udostępniane <sup>4)</sup>
1	Obszar ochrony krajobrazowej

## Rozdział 12

### USTALENIA DO STUDIÓW UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMIN, MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO I MAŁOPOLSKIEGO, DOTYCZĄCE ELIMINACJI LUB OGRANICZANIA ZAGROŻEŃ WEWNĘTRZNYCH LUB ZEWNĘTRZNYCH ORAZ WSKAZANIA NIEZBĘDNE DO UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT, DLA KTÓRYCH OCHRONY WYZNACZONO OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY SIEDLISK (KOD OBSZARU PLH 180001) I PTAKÓW (KOD OBSZARU PLB 180002)

- 1) W zakresie utrzymania niezbędnych korytarzy ekologicznych łączących Park i obszar Natura 2000 Ostoja Magurska z dalszym otoczeniem w układzie lokalnych, regionalnych i ponadregionalnych powiązań ekologicznych, proponuje się wyłączenie z zabudowy i zaprzestanie zawężania barierami technicznymi istniejących korytarzy ekologicznych, w szczególności:
- 1) proponuje się wyznaczenie sieci lądowych korytarzy ekologicznych wzmacniających integralność obszarów oraz łączących z innymi obszarami Natura 2000 i obszarami cennymi przyrodniczo zgodnie z poniższą tabelą i załącznikiem graficznym:

Numer	Nazwa	Gmina
1	Kotań - cerkiew	Krempna
2	Krempna - Ostryszne	Krempna
3	Polany - Kogutki	Krempna
4	Polany - Myscowa	Krempna
5	Nieznajowa	Krempna / Sękowa
6	Czarne	Sękowa
7	Radocyna	Sękowa
8	Długie - Wyszowadka	Krempna / Sękowa
9	Ożenna	Krempna
10	Myscowa - Kąty	Krempna / Nowy Żmigród
11	Olchowiec - południe	Dukla
12	Polany - wschód	Krempna
13	Bartne - Bodaki	Sękowa

- 2) proponuje się utworzenie korytarzy ekologicznych pozwalających na utrzymanie ciągłości ekologicznej „Karpackiego Korytarza Ekologicznego” i łączących Magurski Park Narodowy i obszar Natura 2000 Ostoja Magurska z sąsiadującymi obszarami Natura 2000, w tym Łysa Góra, Ostoja Jaśliska, Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego, Ostoja Popracka, Wisłoka z dopływami
- 3) proponuje się utworzenie sieci korytarzy ekologicznych w oparciu o rzeki i potoki ze szczególnym uwzględnieniem rzeki Wisłoki i Wilszni wraz ze strefą zalewową q1 (o prawdopodobieństwie wystąpienia 1%).
- 4) Dla korytarzy ekologicznych wymienionych w pkt 1) i 2):
- a. zaleca się wprowadzenia ograniczeń dotyczących lokalizowania nowej zabudowy kubaturowej z wyjątkiem już zabudowanych działek celem dobudowy niewielkich form kubaturowych - budynków gospodarczych;
  - b. zaleca się wprowadzenie ograniczeń w lokalizacji infrastruktury technicznej ograniczającej możliwość migracji organizmów oraz zmiany rzeźby terenu;
  - c. zaleca się wprowadzenie ograniczeń w regulacje rzek i potoków oraz utrzymanie wód tylko w sposób umożliwiający swobodną migrację zwierząt w poprzek i wzdłuż koryta cieku;

- d. zaleca się wprowadzenie ograniczeń dotyczących modernizacji dróg gruntowych, żwirowych i tłuczniowych polegającej na zmianie parametrów technicznych na nawierzchnię twardą ulepszoną (asfaltową, betonową, bitumiczną, kostkową, brukową i inną podobną);
  - e. zaleca się wprowadzenie ograniczeń prędkości na odcinkach dróg, na których występuje wysokie ryzyko kolizji migrujących zwierząt z pojazdami.
- 5) Dla korytarzy ekologicznych, o których mowa w pkt 3):
- a. zaleca się wprowadzenie ograniczeń dotyczących lokalizowania nowej zabudowy kubaturowej z wyjątkiem już zabudowanych działek celem dobudowy niewielkich form kubaturowych - budynków gospodarczych;
  - b. zapisy pkt 5 lit. a nie dotyczą terenów zalewowych, gdzie zaleca się wprowadzenie całkowitego ograniczenia w lokalizowaniu nowych obiektów kubaturowych z wyłączeniem urządzeń wodnych i mostów;
  - c. zaleca się wprowadzenie ograniczeń dotyczących lokalizacji infrastruktury technicznej ograniczającej możliwość migracji organizmów, oraz zmiany rzeźby terenu;
  - d. zaleca się wprowadzenie ograniczeń dotyczących regulacji koryta rzeki i utrzymania w postaci przemieszczania materiału żwirowego – z wyjątkiem umocnienia brzegu/ów, gdy zagrożona jest infrastruktura mieszkaniowa, bądź techniczna jak drogi - w przypadku braku rozwiązań alternatywnych;
  - e. zaleca się aby regulacje rzek i potoków oraz utrzymanie wód były realizowane tylko w sposób umożliwiający swobodną migrację zwierząt w poprzek i wzdłuż koryta cieku.
- 2 Proponuje się wprowadzenie strefy wolnej od zabudowy o szerokości do 200m od granic Magurskiego PN, dla której zaleca się wprowadzenie ograniczenia lokalizacji nowej zabudowy kubaturowej, z wyjątkiem działek już zabudowanych, na których proponuje się dopuszczenie dobudowy niewielkich form kubaturowych - budynków gospodarczych.
- 3 Określa się następujące zmiany do obowiązujących SUiZKP i MPZP gmin:
- 1) Uchwała Rady Gminy Krempna Nr III16/2002 z dnia 30 grudnia 2002 – Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Krempna (wraz z załącznikami):
    - a. proponuje się zmianę zapisów dotyczących terenów predestynowanych do zalesień i wskazanie ich jako RP, tereny rolne (bez możliwości zabudowy);
    - b. proponuje się zmianę zapisu o budowie zbiornika wodnego Kąty-Myscowa w planowanym kształcie (duży zbiornik wodny o poj. o 65 mln m<sup>3</sup>, piętrzeniu ponad 40 m i cofce sięgającej ok. 10 km) na rzecz rozwiązań alternatywnych, których wpływ jest mniej negatywny na środowisko przyrodnicze Magurskiego PN i obszary Natura 2000 w tym „Ostoja Magurska” i „Beskid Niski”, gdyż wielorakość oddziaływań i ich charakter nie pozwala na zastosowanie skutecznych działań minimalizujących i kompensacji przyrodniczych;
  - 2) Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego gminy Dukla, Uchwała Nr XXX/195/05 Rady Miejskiej w Dukli z dnia 11 marca 2005r.:
    - a. proponuje się zmianę zapisu dotyczącego budowy zbiornika wodnego Dukla na rzece Jasiołce polegającą na rezygnacji z jego budowy lub możliwości realizacji alternatywnych rozwiązań technicznych i nietechnicznych spełniających cele stawiane przedsięwzięciu;
    - b. proponuje się zmianę zapisów dotyczących terenów rolnych z możliwością zalesienia (R/ZL-1, R/ZL-2), wyznaczone w granicach Parku oraz otulinie i wskazanie jako RP, tereny rolne (bez możliwości zabudowy);
    - c. proponuje się ograniczenie powierzchni terenów przeznaczonych jako U5 - tereny usług turystyki w granicach Parku i jego otuliny – położonych w Olchowcu i na południe od miejscowości do obszarów już zagospodarowanych, z priorytetem uwolnienia od zabudowy terenów w południowej części wyznaczonego terenu;
    - d. proponuje się wprowadzenie ograniczeń dotyczących możliwości zabudowy doliny wsi Smereczne (M i RM1) oraz zmianę zapisów umożliwiających ulokowanie małego zbiornika wodnego na wschód od doliny Smereczne – (RW);
    - e. zaleca się zmianę zapisów zezwalających na budowę turbin wiatrowych, na lokalizacjach w których nie są jeszcze posadowione turbiny.
  - 3) Uchwała Nr XXXI/191/13 Rady Miejskiej w Dukli z dnia 26 marca 2013 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Dukla (zmiana dotyczy terenu całej gminy) – zaleca się zmianę zapisów zgodnych ze wskazaniem dla uchwały Nr

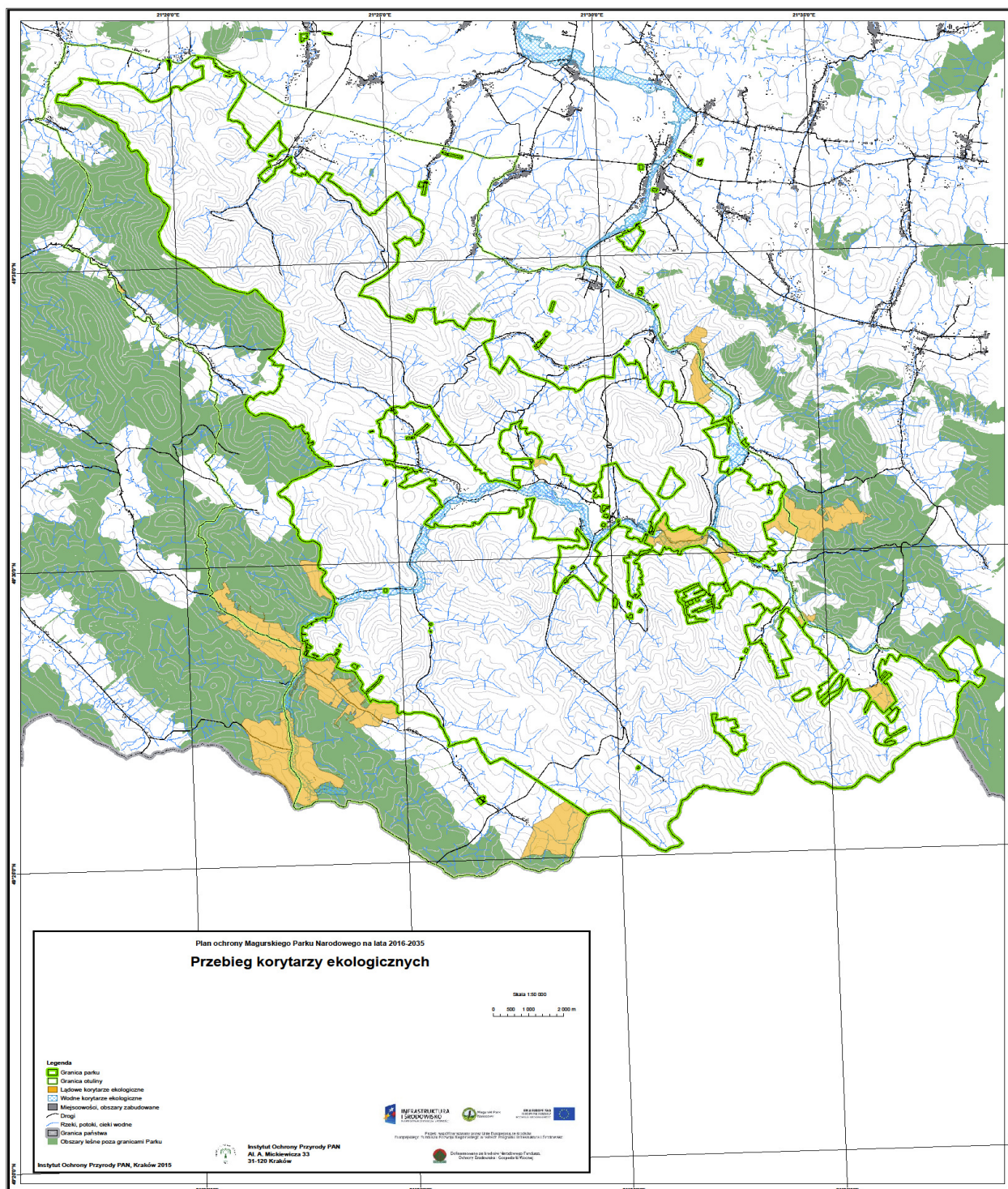


- XXX/195/05 Rady Miejskiej w Dukli z dnia 11 marca 2005r. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego gminy Dukla – przedstawionych w pkt 2.
- 4) Uchwała Nr XXVIII/197/05 Rady Gminy w Nowym Żmigrodzie z dnia 12 maja 2005r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miejscowości Łysa Góra:
    - a. proponuje się usunięcie zapisów zezwalających na budowę turbin wiatrowych;
    - b. proponuje się zmianę zapisu ZLD (przeznaczenie terenów otwartych pod zalesienia) i wprowadzenie zapisu – tereny rolne, bez możliwości zalesiania;
  - 5) Uchwała Nr XXXIX/284/06 Rady Gminy w Nowym Żmigrodzie z dnia 27 kwietnia 2006r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miejscowości Brzezowa:
    - a. zaleca się usunięcie zapisów zezwalających na budowę turbin wiatrowych;
    - b. proponuje się zmianę zapisu ZLD (przeznaczenie terenów otwartych pod zalesienia) i wprowadzenie zapisu – tereny rolne, bez możliwości zalesiania.
  - 6) Uchwała Nr XLV/329/06 Rady Gminy w Nowym Żmigrodzie z dnia 25 października 2006r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miejscowości Stary Żmigród:
    - proponuje się zmianę zapisu ZLD (przeznaczenie terenów otwartych pod zalesienia) z obszaru położonego na południe od drogi Nowy Żmigród-Dukla (DW993) i wprowadzenie zapisu – tereny rolne, bez możliwości zalesiania.
  - 7) Uchwała Nr III/20/06 Rady Gminy w Nowym Żmigrodzie z dnia 22 grudnia 2006r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miejscowości Desznica – część I:
    - proponuje się zmianę zapisu ZLD (przeznaczenie terenów otwartych pod zalesienia) i wprowadzenie zapisu – tereny rolne, bez możliwości zalesiania.
  - 8) Uchwała Nr VIII/54/07 Rady Gminy w Nowym Żmigrodzie z dnia 24 kwietnia 2007r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miejscowości Kąty – „Część I”:
    - a. proponuje się zmianę zapisu ZLD (przeznaczenie terenów otwartych pod zalesienia) i wprowadzenie zapisu – tereny rolne, bez możliwości zalesiania;
    - b. zabudowa na granicy MPN (UT).
  - 9) Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gmina Nowy Żmigród. Uchwała nr XXI/264/2001 z dnia 30.01.2001 r. Rady Gminy Nowy Żmigród (z późn. zm.):
    - proponuje się wprowadzenie zmian zgodnie z propozycjami przedstawionymi w ust. 6 pkt 4-8.
  - 10) Uchwała NR XI/75/2007 Rady Gminy w Osieku Jasielskim z dnia 9 października 2007 r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „Farma Wiatrowa” w gminie Osiek Jasielski w miejscowościach: Osiek Jasielski, Zawadka Osiecka, Czekań, Samokłęski, Pielgrzymka:
    - a. zaleca się zmianę zapisów zezwalających na budowę turbin wiatrowych, na lokalizacjach, w których nie są jeszcze posadowione turbiny;
  - 11) Uchwała Nr X/74/99 Rady Gminy w Osieku Jasielskim z dnia 01 Grudnia 1999 r. – Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Osiek Jasielski
    - zaleca się zmianę zapisów o przeznaczeniu do zalesień terenów w granicach otuliny Magurskiego Parku Narodowego.
  - 12) Uchwała Nr XXVIII/157/05 /2005 Rady Gminy w Lipinkach z dnia 3 lutego 2005 r., w sprawie ”Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego GMINA LIPINKI”
    - zaleca się zmianę zapisów dopuszczających możliwość zalesienia obszarów 1R i 2R (tereny rolne) na obszarze Magurskiego PN i jego otuliny.
  - 13) Uchwała Nr XVII/112/2004 Rady Gminy Sękowa z dnia 26 listopada 2004 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Sękowa, wraz ze zmianami wprowadzonymi uchwałą Rady Gminy Sękowa z dnia 10 kwietnia 2006 r. w sprawie: uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Sękowa (zmiany tekstowe):
    - a. zaleca się zmianę zapisów umożliwiających przeznaczenie terenów otwartych pod zalesienia (4.2. R/LS);
    - b. proponuje się zmianę zapisu zezwalającego na realizację zabudowy związanej z prowadzeniem gospodarstwa rolnego oraz małych budynków gospodarczych związanych z pszczelarstwem. (pracownie pasieczne) na terenach rolniczych (R) i wprowadzenie stałej zabudowy kubaturowej tego typu jako odrębny;
    - c. proponuje się zmianę zapisu dotyczącego możliwości zabudowy terenów rolniczych o szczególnych właściwościach krajobrazowych (4.1.Rk);
    - d. zaleca się zmianę zapisów zezwalających na budowę turbin wiatrowych;

- e. zaleca się zmianę zapisów umożliwiających lokalizowanie nowej zabudowy - „zabudowy jednorodzinnej”, „zabudowy rekreacyjnej i letniskowej” oraz „zabudowy jednorodzinnej i rekreacyjnej” (MR, ML, MR/ML) w miejscowościach: Krzywa, Czarne i Radocyna na terenach pokrywających się z łądowymi korytarzami ekologicznymi (numer: 6 i 7 w ust. 1 pkt 1).
- 4 Wskazania dotyczące zasad ochrony architektury i budownictwa charakterystycznych dla obszaru Beskidu Niskiego:
- 1) należy dążyć do ograniczania procesu rozpraszania zabudowy, a w szczególności rozwoju budownictwa letniskowego na dotychczas niezagospodarowanych terenach;
  - 2) należy preferować realizację obiektów nawiązujących do tradycyjnej architektury Beskidu Niskiego oraz przywiązywać uwagę do odpowiedniego wkomponowania budynków w otoczenie, tak aby nie tworzyć dominant w krajobrazie;
  - 3) zaleca się wprowadzanie nowej zabudowy w istniejące układy przestrzenne na podstawie kontynuacji i uzupełnień istniejącej zabudowy;
  - 4) zaleca się, aby nowe budynki mieszkalne miały bryłę prostokąta, wyraźnie zaznaczonej długości, składały się z jednej lub dwóch kondygnacji użytkowej (wraz z poddaszem) ponad ziemią, o dachu dwuspadowym z zaleceniem stosowania elementów, jak ganki, okapy, lukarny (do 1/3 powierzchni dachu);
  - 5) zaleca się aby budynki gospodarcze nawiązywały bryłą do budynków mieszkalnych;
  - 6) dla budynków usługowych proponuje się stosowanie wskazań jak przy budynkach mieszkalnych, z tym, że zaleca się 1-3 kondygnacje wraz z poddaszem użytkowym;
  - 7) zaleca się aby kolorystyka nowych budynków uwzględniała lokalne warunki otoczenia.;
  - 8) zaleca się stosowanie pokryć dachowych w kolorach ciemnych lub czerwonych oraz stosowanie materiałów naturalnych;
  - 9) zaleca się współpracę z lokalnymi samorządami przy tworzeniu katalogu rozwiązań architektonicznych właściwych z punktu widzenia historii i kultury w zakresie zabudowy;
  - 10) zaleca się opracowanie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Huta Krempska (gmina Krempana) z uwzględnieniem powyższych zapisów dot. nowej zabudowy kubaturowej, zachowania układu ruralistycznego wsi poprzez utrzymanie zabudowy wzdłuż linii drogi przebiegającej przez miejscowość (zabudowa historyczna).
- 5 Wskazania do zasad gospodarowanie wodami
- 1) W granicach Magurskiego PN:
    - a. wprowadzenie zakazu regulacji koryt rzek polegających na przemieszczaniu materiału żwirowego – z wyjątkiem umocnienia brzegów, gdy zagrożona jest infrastruktura mieszkaniowa lub techniczna - w przypadku braku rozwiązań alternatywnych;
    - b. wprowadzenie zakazu przegradzania cieków wodnych budowlami piętrzącymi;
    - c. wprowadzenie ograniczeń w możliwości dostarczania wód z ujęć zlokalizowanych na terenie Parku jedynie na potrzeby odbiorców indywidualnych (gospodarstw domowych);
    - d. zachowanie zabudowy biologicznej rzek i potoków.
  - 2) W otulinie Magurskiego PN:
    - a. zaleca się utrzymanie cieków w stanie naturalnym – zachowanie jakości hydromorfologicznej cieków w zakresie ich ciągłości, naturalnego charakteru brzegów, w tym lasów i zarośli łągowych, geometrii i mobilności koryt oraz charakterystyki przepływu. Pozostawienie kształtowania koryt procesom naturalnym.  
Dopuszcza się prowadzenie prac hydrotechnicznych związanych z ochroną przeciwpowodziową i popowodziowym usuwaniem szkód, niezbędnych dla zabezpieczenia infrastruktury technicznej (np. drogi, mosty, kanalizacja, sieci teletechniczne) lub zabudowań zlokalizowanych na terenach przyległych do cieków – przy zachowaniu zasad dobrej praktyki, ograniczenia zasięgu ingerencji do minimum gwarantującego zabezpieczenie zagrożonego mienia oraz przy zapewnieniu odpowiednich środków minimalizujących i wobec braku rozwiązań alternatywnych o mniejszym wpływie na jakość hydromorfologiczną cieków;
    - b. zaleca się udrożnienie stopnia w Krempanej (istniejący zbiornik wodny) lub gdy okaże się to niemożliwe, likwidacja stopnia;
    - c. zaleca się modernizację lub likwidację MEW w Krempanej;
    - d. zaleca się zachowanie zabudowy biologicznej rzek i potoków;

- e. priorytet w budowie ujęć wodnych dla odbiorców indywidualnych (gospodarstwa domowe), zakaz budowy nowych ujęć wody bezpośrednio w korytach cieków naturalnych dla celów innych niż zaopatrzenie w wodę gospodarstw domowych;
  - f. zakaz poboru żwiru z koryt cieków naturalnych.
- 6 Wskazania do gospodarki rolnej i leśnej
- 1) zaleca się utrzymanie dużego udziału czynnej gospodarki pastwiskowej i łąkarskiej (TUZ) na terenach rolniczych na obszarze otuliny Magurskiego PN;
  - 2) zaleca się zachowanie i odtwarzanie śródpolnych oczek wodnych, zachowanie miedz, zachowanie lub umożliwienie powstania w wyniku sukcesji naturalnej pojedynczych zakrzaczeń i zadrzewień śródpolnych (jako elementów zwiększających bioróżnorodność) na terenie otuliny Magurskiego PN;
  - 3) zaleca się wprowadzenie ograniczeń dotyczących zmian przeznaczenia terenów rolniczych położonych z dala od zwartej zabudowy, ze szczególnym uwzględnieniem lokalizacji nowych przedsięwzięć zmieniających charakter terenów, w tym wyciągów narciarskich w sąsiedztwie granic Magurskiego PN i obszarów Natura 2000 „Ostoja Magurska” PLH180001 i „Beskid Niski” PLB180002;
  - 4) zaleca się wprowadzenie ograniczeń dotyczących zalesiania terenów otwartych na terenie Magurskiego PN i otuliny;
  - 5) zaleca się prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach prywatnych – gwarantujących trwałość lasów i ich bioróżnorodność;
  - 6) zaleca się prowadzenie gospodarki leśnej na terenach administrowanych przez Lasy Państwowe zgodnie z wymogami środowiskowymi przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000 „Ostoja Magurska” PLH 180001 i „Beskid Niski” PLB180002.
- 7 Wskazania dotyczące ochrony powietrza:
- 1) zaleca się podejmowanie działań zmierzających do ograniczenia emisji zanieczyszczeń powietrza, w tym promowanie na terenie Parku i otuliny niskoemisyjnych technologii grzewczych oraz stosowanie rozwiązań wykorzystujących odnawialne źródła energii.

Rysunek 1. Przebieg korytarzy ekologicznych



## UZASADNIENIE

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

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

Dokumentacja do Planu Ochrony Magurskiego Parku Narodowego na lata 2015-2035 składa się z następujących części:

- 1) Operat Ochrony Ekosystemów Leśnych;
- 2) Operat Ochrony Ekosystemów Nieleśnych;
- 3) Operat Ochrony Flory;
- 4) Operat Ochrony Fauny;
- 5) Operat Ochrony Przyrody Nieożywionej;
- 6) Operat Ochrony Walorów Krajobrazowych i Zasobów Kulturowych;
- 7) Operat Zagospodarowania Turystycznego;
- 8) Operat Wytyczne do Planów Zagospodarowania Przestrzennego;
- 9) Operat Ochrony Ekosystemów Wodnych;
- 10) Mapy tematyczne.

Projekt rozporządzenia w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Magurskiego Parku Narodowego składa się z 12 rozdziałów, w których zostały sprecyzowane najważniejsze cele i działania z zakresu ochrony czynnej w ekosystemach Parku przewidziane do realizacji w okresie 20 lat. W projekcie przedstawiono także szereg zagrożeń dla walorów przyrodniczych Parku zarówno o charakterze potencjalnym, jak również identyfikowanych obecnie oraz podano sposoby zmierzające do zapobiegania negatywnym zjawiskom dla szeroko rozumianej ochrony zasobów przyrodniczych.

...

W całym projekcie rozporządzenia przy nazwach przedmiotów ochrony właściwych dla obszaru specjalnej ochrony ptaków Beskid Niski (kod obszaru: PLB180002) występujących w Parku przywołano odpowiadające im kody 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). Należy jednak zauważyć, iż w przypadku części nazw siedlisk przyrodniczych wraz z kodami, podanymi zgodnie z ww. rozporządzeniem wskazano również podtypy siedlisk charakterystyczne dla obszaru Parku.

Kody gatunków ptaków zaczerpnięte zostały natomiast z portalu Eionet [http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura\\_2000/reference\\_portal](http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura_2000/reference_portal), będącego oficjalnym partnerem Europejskiej Agencji Środowiska (EEA). Głównym celem dodania kodów do nazw roślin, zwierząt i siedlisk przyrodniczych w przedmiotowym rozporządzeniu jest wyróżnienie gatunków, które stanowią przedmiot zainteresowania Wspólnoty.

...

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

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

Projekt rozporządzenia znajduje się w wykazie prac legislacyjnych Ministra Środowiska.

Projekt rozporządzenia jest zgodny z prawem Unii Europejskiej.

Projekt rozporządzenia wypełnia zobowiązania zawarte w:

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



## OCENA SKUTKÓW REGULACJI

### 1. Cel wprowadzenia rozporządzenia

Celem wprowadzenia regulacji jest wypełnienie delegacji ustawowej zawartej w art. 19 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, z późn. zm.). Opracowany plan stanowić będzie podstawę prowadzenia działalności ochronnej Magurskiego Parku Narodowego przez 20 lat.

### 2. Wskazanie podmiotów, na które oddziałuje akt normatywny

Rozporządzenie zawiera wykaz działań ochronnych mających na celu zachowanie bądź przywrócenie przyrodniczych i kulturowych zasobów Magurskiego Parku Narodowego będącego jednocześnie obszarem Natura 2000 PLH 180001 i PLB 180002 posiadającym znaczenie dla Wspólnoty. Działania ochronne będą realizowane przede wszystkim przez Dyrektora Parku. Rozporządzenie będzie oddziaływało na samorządy lokalne w zakresie wprowadzenia niezbędnych zmian w obowiązujących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gmin. Dokument zawiera wskazania i wytyczne odnoszące się do nowotworzonych studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

### 3. Konsultacje:

#### I. Lista podmiotów biorących udział w konsultacjach

W trakcie konsultacji społecznych uwagi do projektu rozporządzenia zgłosiły następujące osoby fizyczne i instytucje:

#### 1. Klub Przyrodników (data wpływu 31 grudnia 2012 roku)

Wniosek: Znaczne powiększenie obszarów ochrony ścisłej co najmniej do 50% lasów Parku

Odpowiedź: Na podstawie wyników badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby opracowania Planu, analizy zagrożeń i potrzeb ochrony zasobów przyrodniczych Parku, w tym przedmiotów ochrony w części objętej ochroną w ramach sieci Natura 2000 zaproponowano powiększenie obszaru ochrony ścisłej do .

Wniosek: Szerokie stosowanie ochrony zachowawczej.

Odpowiedź: Na podstawie wskazań wynikających z operatów szczegółowych, w tym w szczególności Operatu Ochrony Ekosystemów Leśnych, Operatu Ochrony Fauny i Operatu Ochrony Flory do objęcia ochroną zachowawczą zostały zaproponowane obszary poza obszarami objętymi ochroną czynną i krajobrazową.

Wniosek: Odtworzenie do poziomu typowego dla lasów naturalnych poziomu martwego drewna.

Odpowiedź: W związku z istotnym zwiększeniem obszaru ochrony ścisłej oraz wskazania znaczących obszarów do objęcia ochroną zachowawczą przewiduje się, że ilość martwego drewna będzie sukcesywnie wzrastać w wyniku naturalnych procesów rozwojowych drzewostanów.

Wniosek: Wykluczenie pozyskania Bk, Jd, Jw, Js.

Odpowiedź: Na podstawie wskazań wynikających z Operatu Ochrony Ekosystemów Leśnych nie przewiduje się pozyskania jodły, jawora i jesiona. Niewielkie pozyskanie buka będzie możliwe na obszarach objętych działaniami ochrony czynnej gdzie została zaplanowana przebudowa drzewostanów.

Wniosek: Wnioskowanie o utworzenie na Słowacji strefy wolnej od polowań.

Odpowiedź: Park wielokrotnie postulował utworzenie takiej strefy. Przedstawiciel Parku jest w składzie polsko – słowackiej komisji do spraw dużych drapieżników o transgranicznych arealach. Wniosek musi być rozpatrzony na szczeblu rządowym.

Wniosek: Konieczność wyraźnego wskazania korytarzy ekologicznych łączących teren Parku z terenami sąsiednimi.

Odpowiedź: Położenie korytarzy ekologicznych oraz zasady ich ochrony zostało wskazane w Operacie Wytyczne do Planów Zagospodarowania Przestrzennego. Dodatkowo „Mapa korytarzy ekologicznych” powstanie w ramach projektu KIK 53.

Wniosek: Rozważyć odejście od redukcji zwierzyny w ogóle.

Odpowiedź: Na podstawie wskazań wynikających z Operatu Ochrony Fauny oraz Operatu Ochrony Ekosystemów Leśnych dopuszczenie redukcji jelenia, sarny i dzika na ternie Paku będzie możliwe w związku ze stwierdzeniem przegęszczenia populacji.

Wniosek: Zachowanie naturalnego charakteru cieków na terenie Parku.

Odpowiedź: Odpowiednie zapisy dotyczące ochrony cieków wodnych oraz ich naturalnego charakteru zostały zaproponowane w Operacie Ochrony Fauny w części dotyczącej ichtiofauny oraz Operacie Wytyczne do Planów Zagospodarowania Przestrzennego.

## **2. Starosta Gorlicki (data wpływu 6 listopada 2012)**

Wniosek: Przesunięcie czerwonego szlaku tak aby biegł przez Świerzową Ruską.

Odpowiedź: Rozwiązanie polegające na utworzeniu ścieżki kulturowo przyrodniczej Świątkowa Wielka – Bartne i przeniesieniu fragmentu żółtego szlaku turystycznego tak aby połączyć Krempną z Bartnym oraz stworzeniu ścieżki rowerowej Świątkowa Wielka – Bartne (po wyrażeniu zgody przez LP) zostało zapisane w Strategii udostępniania terenu MPN i OZT.

## **3. Jerzy Gajewski (14 luty 2014)**

Wniosek: Odpowiedź na wniosek Starosty Gorlickiego – Brak zgody na przeniesienie czerwonego szlaku.

Odpowiedź: Proponowane rozwiązania jak w przypadku wniosku nr 2.

## **4. Przedstawiciele samorządów lokalnych kół łowieckich i kół pszczelarskich (data wpływu 4 kwietnia 2013)**

Wniosek: Wniosek do R.D.O.Ś. - u o spotkanie w najbliższym możliwym terminie z „kompetentnymi przedstawicielami” w celu pozyskania informacji o planie ochrony MPN, planie ochrony Ostoi Magurskiej, ochrony ostoi karpackiej fauny puszczańskiej - korytarze migracyjne o podjętych działaniach a co najważniejsze wynikających z tego konsekwencjach.

Odpowiedź: O postępach prac związanych z opracowaniem planu ochrony społeczność lokalna była informowana regularnie od początku ich trwania: w prasie lokalnej, na stronie internetowej Magurskiego PN, na warsztatach konsultacyjnych, na spotkaniach z Wójtami 7 gmin na terenie, których leży Park, na spotkaniach ze Społecznym Komitetem oraz Przewodniczącym Rady Gminy Krempana.

## **5. Agnieszka Couderq (data wpływu 22 kwietnia 2013)**

Wniosek: Włączenie autorki pisma do ZLW oraz informowanie o przebiegu prac.

Odpowiedź: Wniosek został przyjęty

## **6. Neuteno Jacek Ziebura (data wpływu 2 grudnia 2013)**

Wniosek: Dotyczy koncepcji budowy zintegrowanej sieci tras rowerowych, biegowych oraz narciarskich tras biegowych na terenie woj. małopolskiego.

Odpowiedź: Aktualnie brak możliwości realizacji przedstawionych propozycji.

## **7. Tomasz Opaliński (data wpływu 9 grudnia 2013)**

Wniosek: Wnioskuje, aby w pzo zostały wymienione gatunki ptaków występujące na obszarze Natura 2000 Beskid Niski i znajdujące się jednocześnie w wykazie PROW 2014 – 2020.

Odpowiedź: Odpowiednie zapisy dotyczące ochrony ptaków na terenie Magurskiego PN oraz obszaru Natura 2000 Beskid Niski zostały zamieszczone w wymienionych dokumentach.

Wniosek: Restytucja, reintrodukcja gatunków zagrożonych: głuszca, cietrzewia, storczyków.

Odpowiedź: Inwentaryzacje i analizy wykonane na potrzeby opracowania planu ochrony Magurskiego PN, Ostoi Magurskiej oraz planu zadań ochronnych Beskidu Niskiego wskazują, że przedstawione wnioski są nieuzasadnione.

## **8. Wójt Gminy Krempana (data wpływu 23 grudnia 2013)**

Wniosek: Przygotowanie obwieszczeń dla sołtysów przed spotkaniami informacyjno konsultacyjnymi – warsztatami

Odpowiedź: O wszystkich spotkaniach konsultacyjnych społeczność lokalna była informowana zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami.



## **9. Wójt Gminy Krempna (data wpływu 8 stycznia 2014)**

Wniosek: Pozyskanie drewna na cele opałowe dla mieszkańców w ilości 3000 mp rocznie.

Odpowiedź: Działania ochronne zaplanowane w ramach Operatu Ochrony Ekosystemów Leśnych umożliwiają pozyskanie pewnych ilości drewna opałowego, które może być wykorzystane na potrzeby mieszkańców gmin sąsiadujących z Parkiem.

Wniosek: Udostępnienie Parku dla turystów. Utworzenie dodatkowej trasy rowerowej Świątkowa Wielka – Folusz

Odpowiedź: Wniosek zrealizowany. Trasa została utworzona 1 maja 2014.

Wniosek: Utworzenie dodatkowej Trasy rowerowej Świątkowa Wielka – Jaworze – Desznica – Kolanin – Świątkowa Wielka.

Odpowiedź: Przedstawiona propozycja wymaga dodatkowych analiz, w tym funkcjonowania udostępnionej trasy rowerowej Świątkowa Wielka – Folusz. Po przeprowadzeniu wspomnianych analiz Park rozważy udostępnienie zaproponowanej trasy w perspektywie kilku lat, na warunkach jak w przypadku ścieżki rowerowej Świątkowa Wielka - Folusz.

Wniosek: Utrzymanie trasy rowerowej Krempna Kołomyja Huta Krempeńska.

Odpowiedź: Wymieniona trasa przebiega po ogólnie dostępnych drogach, jedynie na odcinku ok. 3 km przebiega przez teren Parku. Park deklaruje jej utrzymanie na odcinku leżącym w granicach Magurskiego PN Ponadto MPN zaproponował w strategii udostępniania terenu Parku połączenie ścieżek małopolskich z podkarpackimi poprzez wyznakowanie ścieżki przez Nieznajową w kierunku Czarne, Długie.

Wniosek: Utworzenie dodatkowych szlaków pieszych Świątkowa Wielka, Świerzowa, Bartne

Odpowiedź: Możliwość udostępnienia ww. szlaków zostało wskazane w „Strategii udostępniania terenu Parku” oraz w Operacie Zagospodarowania Turystycznego MPN.

Wniosek: Udostępnienie szlaku Polany – Baranie

Odpowiedź: Obecnie w sezonie letnim Park udostępnia budynek na Baranym oraz drogę dojazdową do tego budynku. Udostępnienie całej drogi, którą i tak utrzymujemy w formie szlaku łącznikowego do salaku granicznego, na końcu którego jest atrakcja w postaci wieży widokowej nie powinno znacząco negatywnie oddziaływać na przyrodę. Park rozważy możliwość udostępnienia szlaku w sezonie turystycznym. W jego sąsiedztwie są już udostępnione dla ruchu turystycznego sąsiednie doliny po stronie wschodniej i zachodniej. W tym przypadku należy wziąć pod uwagę zalecenia Państwowej Rady Ochrony Przyrody mówiące o nie zagęszczaniu istniejącej sieci tras udostępnionych.

Wniosek: Przeniesienie czerwonego szlaku na Kamień – walory widokowe Kamienia.

Wniosek: Ze względów organizacyjnych i bezpieczeństwa turystów (zagrożenie nieuprawnionego wchodzenia na wieżę przekaźnikową) oraz możliwy istotny wpływ na możliwości ochrony obszaru objętego ochroną ścisłą aktualnie brak możliwości realizacji przedstawionej propozycji.

Wniosek: Wytyczenie oraz częściowe wyposażenie w małą infrastrukturę pola biwakowego w miejscowości Rozstajne lub Nieznajowa.

Odpowiedź: Pola biwakowe powinny powstać w otulinie, gdzie jest lepiej rozwinięta infrastruktura i łatwiej można spełnić oczekiwania turystów, zwiększając tym samym ilość pieniędzy wydatkowanych przez nich na miejscu, w konsekwencji przyczyniając się do wzrostu dochodów dla lokalnej ludności.

Wniosek: Wprowadzenie wypasu owiec w Żydowskim, Rozstajnym lub Nieznajowej.

Odpowiedź: Wypas jest już realizowany, w związku z realizacją zadań ochronnych związanych z utrzymaniem ekosystemów nieleśnych.

Wniosek: Wniosek o szczegółową analizę wyznaczonych korytarzy ekologicznych.

Odpowiedź: Położenie korytarzy ekologicznych oraz zasady ich ochrony zostały wskazane w Operacie Wytyczne do Planów Zagospodarowania Przestrzennego. Dodatkowo „Mapa korytarzy ekologicznych” powstanie w ramach projektu KIK 53.

Wniosek: Wprowadzenie możliwości redukcji dzika.

Odpowiedź: Magurski PN aktualnie nie posiada strefy ochronnej zwierząt, w związku z tym określenie zasad gospodarki łowieckiej w otulinie Parku należy do kół łowieckich.

Wniosek: Dotyczący określenia zasad redukcji jeleniowatych.

Odpowiedź: Aktualnie redukcji jeleniowatych na terenie MPN jest podyktowana ochroną naturalnych odnowień oraz młodników jodłowych wyprowadzanych w ramach przebudowy drzewostanów. Na podstawie wskazań wynikających z Operatu Ochrony Fauny oraz Operatu Ochrony Ekosystemów Leśnych dopuszczenie redukcji jelenia, sarny i dzika na terenie Parku będzie możliwe w związku ze stwierdzeniem przegęszczenia populacji.

Wniosek: Dotyczący możliwości zabezpieczania brzegów potoków i rzek znajdujących się w granicach Parku... Zabezpieczenie w najbliższym czasie koryta Wisłoki w celu utrzymania drogi do Myscovej.

Odpowiedź: Drogi publiczne winny być w odpowiedni sposób zabezpieczone przed uszkodzeniem również na terenie Parku. Wymagane jest jednak zachowanie przewidzianych prawem procedur przy prowadzeniu tego typu prac na terenie Parku.

#### **10. Zespół Społeczny do opracowania wniosków – przewodniczący A. Ciastoń. (wpłynęło: 7 stycznia)**

Wnioski i postulaty:

Wniosek: Określenie w planie ochrony czynnej lub częściowej obszarów, w których możliwy będzie ograniczony wyręb i zrywka drewna na potrzeby zaopatrzenia ludności zamieszkującej centrum otuliny.

Odpowiedź: Działania ochronne zaplanowane w ramach Operatu Ochrony Ekosystemów Leśnych umożliwiają pozyskanie pewnych ilości drewna opałowego, które może być wykorzystane na potrzeby mieszkańców gmin sąsiadujących z Parkiem.

Wniosek: Określenie w planie ochrony czynnej lub częściowej obszarów, w których możliwe będzie zbieranie grzybów, jagód ziół w okresie ich występowania w sposób ograniczony oraz umożliwienie zbioru spadów wszelkich owoców w sadach byłych miejscowości Ciechani Żydowskiego Nieznajowej

Odpowiedź: Park umożliwi zbiór grzybów na własne potrzeby poza obszarami ochrony ścisłej i uroczyskami Ciechania i Kolanin w miesiącach sierpień - październik. Z uwagi na niewielkie zasoby oraz ochronę zwierząt zbiór jagód nie zostanie dopuszczony. Zostaną przeanalizowane możliwości udostępnienia łąk położonych w najbliższym sąsiedztwie Krempnej i Kotanii w celu zbioru ziół na potrzeby własne w okresie ok. 1 – 2 tygodni przed terminem koszenia. Z uwagi na niewielkie zasoby oraz ochronę zwierząt zbiór spadów owoców wszelkich nie zostanie dopuszczony.

Wniosek: Dotyczący redukcji zwierzyny.

Odpowiedź: Aktualnie redukcji jeleniowatych na terenie MPN jest podyktowana ochroną naturalnych odnowień oraz młodników jodłowych wyprowadzanych w ramach przebudowy drzewostanów. Na podstawie wskazań wynikających z Operatu Ochrony Fauny oraz Operatu Ochrony Ekosystemów Leśnych dopuszczenie redukcji jelenia, sarny i dzika na terenie Parku będzie możliwe w związku ze stwierdzeniem przegęszczenia populacji.

Wniosek: Dotyczący nieprzyjmowania wniosków dotyczących szczególnej formy ochrony drapieżników (wilk) i ich bazy żerowej w MPN i otulinie.

Odpowiedź: W ramach prac nad Planem wszystkie wnioski muszą zostać przyjęte i rozpatrzone.

Wniosek: Ujęcie w planach ochrony możliwości odłowu i przemieszczania rodzin bobrów, które żyją w ujęciach wody pitnej.

Odpowiedź: Na terenie Magurskiego PN nie ma ujęć wody pitnej, w których żyją bobry. Wniosek dotyczy ujęcia wody pitnej w Ożennej. Organem decyzyjnym w tej sprawie jest Dyrektor RDOŚ w Rzeszowie.

Wniosek: Dotyczący ograniczenia (odstąpienia) od wyznaczania w obszarach zabudowy zwartej i ciągłej korytarzy migracyjnych i obszarów żerowisk w otulinie.

Odpowiedź: Położenie korytarzy ekologicznych oraz zasady ich ochrony zostały wskazane w Operacie Wytyczne do Planów Zagospodarowania Przestrzennego. Dodatkowo „Mapa korytarzy ekologicznych” powstanie w ramach projektu KIK 53.

Wniosek: W przypadku wyznaczenia korytarzy migracyjnych i żerowisk na gruncie prywatnym zapewnić możliwość uzyskania stosownego odszkodowania z tytułu znacznego ograniczenia sposobu użytkowania gruntu, a co za tym idzie spadku jego wartości.

Odpowiedź: Przebieg korytarzy migracyjnych jest wskazywany na dokumentach planistycznych różnej rangi i skali, począwszy od poziomu krajowego, przez plany zagospodarowania przestrzennego województw, miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego gmin czy studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin. Wprowadzenie do planu czy zobrazowanie na mapie takiego korytarza nie wiąże się automatycznie z wypłatą odszkodowania. Przykładem jest choćby studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Krempna, gdzie wskazano korytarze migracyjne.

Wniosek: Ujęcie w planach ochrony możliwości regulacji koryt potoków i rzeki Wisłoki w przypadkach szczególnych, gdy przemieszczanie się koryta powoduje zagrożenia dla infrastruktury i innych obiektów.

Odpowiedź: Drogi publiczne oraz inne obiekty infrastruktury technicznej winny być w odpowiedni sposób zabezpieczone przed uszkodzeniem również na terenie Parku. Wymagane jest jednak zachowanie przewidzianych prawem procedur przy prowadzeniu tego typu prac na terenie Parku.

Wniosek: Możliwość pozyskania żwiru z wysepek tworzących się na korycie rzeki Wisłoki do celów gospodarczych z jednoczesnym wyłączeniem możliwości poboru przemysłowego.

Odpowiedź: Nie ma możliwości poboru żwiru z koryta Wisłoki i jej dopływów w granicach Parku. Pobór żwiru w ramach własnego gospodarstwa domowego regulują odrębne przepisy.

Wniosek: Dotyczący możliwości wprowadzenia sezonowego wypasu owiec.

Odpowiedź: Wypas jest już realizowany, w związku z realizacją zadań ochronnych związanych z utrzymaniem ekosystemów nieleśnych.

Wniosek: Ujęcie w planach ochrony możliwości turystyki pieszej, rowerowej, konnej, narciarskiej na istniejących drogach wewnętrznych MPN.

Odpowiedź: Jak w pkt. 9.

Wniosek: Dotyczy ujęcie w planach ochrony możliwości odtworzenia historycznych szlaków Ciechań - Huta Polańska.

Odpowiedź: Zagęszczenie szlaków turystycznych na terenie MPN jest większe niż na analogicznych sąsiednich terenach i dalsze ich zagęszczanie jest niewskazane z uwarunkowań ochrony przyrody. Wejście na tego typu teren zgodnie ze „Strategią udostępniania Magurskiego PN” będzie możliwe w ramach działalności edukacyjnej Parku ze zorganizowaną niewielką grupą turystyczną pod nadzorem pracownika Parku.

Wniosek: Dotyczy udostępnienia szlaku: Świątkowa Wielka - Bartne.

Odpowiedź: Rozwiązanie polegające na utworzeniu ścieżki kulturowo przyrodniczej Świątkowa Wielka – Bartne i przeniesieniu fragmentu żółtego szlaku turystycznego tak aby połączyć Krempną z Bartnym oraz stworzeniu ścieżki rowerowej Świątkowa Wielka – Bartne (po wyrażeniu zgody przez LP) zostało zapisane w Strategii udostępniania terenu MPN i OZT.

Wniosek: Dotyczy udostępnienie szlaku turystycznego Radocyna – Nieznajowa – Rozstajne

Odpowiedź: W „Strategii udostępniania Magurskiego PN” oraz Operacji Zagospodarowania Turystycznego zaproponowano poprowadzenie ścieżki rowerowej łączącej szlaki rowerowe powiatu gorlickiego i jasielskiego.

Wniosek: Dotyczący udostępnienia szlaku turystycznego Ciechań – Huta Polańska.

Odpowiedź: Zagęszczenie szlaków turystycznych na terenie MPN jest większe niż na analogicznych sąsiednich terenach i dalsze ich zagęszczanie jest niewskazane z uwarunkowań ochrony przyrody. Wejście na tego typu teren zgodnie ze „Strategią udostępniania Magurskiego PN” będzie możliwe w ramach działalności edukacyjnej Parku ze zorganizowaną niewielką grupą turystyczną pod nadzorem pracownika Parku.

Wniosek: Dotyczy ujęcia w planach ochrony możliwości lokalizowania punktów widokowych: na szczycie Kamienia – Hałbów, na szczycie Wysokiego – Żydowskie.

Odpowiedź: Szczyt Wysokiego ma charakter otwarty i wprowadzenie tam wieży widokowej w niewielkim stopniu zmieni widoczną panoramę a wprowadzi istotną dominantę w krajobrazie. Ze względów organizacyjnych i bezpieczeństwa turystów (zagrożenie nieuprawnionego wchodzenia na wieżę przekąźnikową) oraz możliwy istotny wpływ na możliwości ochrony obszaru objętego ochroną ścisłą aktualnie brak możliwości realizacji przedstawionej propozycji zlokalizowania punktu widokowego na szczycie Kamienia. Jednocześnie proponuje się przeprowadzenie analizy dotyczącej możliwości zlokalizowania wieży widokowej w masywie Ferdla.

Wniosek: Dotyczy ujęcie możliwości korzystania z enklaw miododajnych.

Odpowiedź: Aktualnie wydaje się, że z uwagi na kształt Parku oraz aktualna „penetracją” jego obszaru przez pszczoły z pasiek zlokalizowanych na obrzeżach uzasadnione wydaje się zachowanie części obszaru dla pszczoł „dzikich”.

Wniosek: Dotyczący zakazu wysiewania roślin modyfikowanych genetycznie.

Odpowiedź: Park całkowicie popiera zgłoszony postulat dotyczący nierozprzestrzeniania w sąsiedztwie Parku roślin modyfikowanych genetycznie.

## **11. RDLP Krosno (wpłynęło 16 stycznia 2014)**

Wniosek: Nie informowanie RDLP i Nadleśnictw o pracach nad Planem

Odpowiedź: Regionalne Dyrekcje Lasów Państwowych oraz Nadleśnictwa były informowane o pracach związanych z opracowaniem Planu na spotkaniach informacyjnych (Zespół Lokalnej Współpracy). Informacja była przekazywana tak do poszczególnych jednostek Lasów Państwowych jak i osób

#### **12. Adam Ciastoń (data wpływu 20 stycznia 2014)**

Wniosek: Dotyczący możliwości publicznego zapoznania się z obecnym stanem obszarów szczególnie chronionych w MPN oraz korytarzami migracyjnymi ...

Odpowiedź: Stosowne wyjaśnienia zastały przesłane w piśmie Dyrektora Magurskiego PN z 31 stycznia 2014. Dodatkowych informacji i wyjaśnień udzielono na warsztatach konsultacyjnych, które odbyły się w Krempnej w dniu 12.11.2014 r.

#### **13. Adam Ciastoń (data wpływu 10 luty 2014)**

Wniosek: O umożliwienie zapoznania się z protokołem z posiedzenia RN MPN z 28 stycznia 2014

Odpowiedź: Stosowne wyjaśnienia zastały przesłane w piśmie Dyrektora Magurskiego PN z dnia 13 lutego 2014 r.

#### **14. Paweł Myślik (data wpływu 13 lutego 2014)**

Wniosek: „Wnioskuje o zachowanie bezpiecznych proporcji pomiędzy ochroną Parku a żywotnymi interesami ludności miejscowej i społeczności turystycznej”.

Odpowiedź: Tworzony Plan Ochrony jest próbą określenia takich proporcji.

Wniosek: Dotyczący przywrócenie i oznakowanie istniejącego jeszcze na mapach z 2003 roku szlaku z Huty Polańskiej przez Ciechań do Ożennej.

Odpowiedź: Zagęszczenie szlaków turystycznych na terenie MPN jest większe niż na analogicznych sąsiednich terenach i dalsze ich zagęszczanie jest niewskazane z uwarunkowań ochrony przyrody. Wejście na tego typu teren zgodnie ze „Strategią udostępniania Magurskiego PN” będzie możliwe w ramach działalności edukacyjnej Parku ze zorganizowaną niewielką grupą turystyczną pod nadzorem pracownika Parku.

Wniosek: Dla zapewnienia ochrony powietrza prowadzenie w oparciu o stosowne przepisy w planie ochrony działań zmierzających do wprowadzenia systemowego wsparcia dla gospodarstw agroturystycznych w zakresie finansowania ekologicznych źródeł ogrzewania.

Odpowiedź: W Planie zostały zawarte zapisy popierające promowanie tego typu rozwiązań.

Wniosek: Dotyczący ujęcia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego możliwości dla powstawania i rozwoju małych schronisk górskich i gospodarstw agroturystycznych.

Odpowiedź: Wniosek powinien zostać skierowany do organów tworzących takie plany czyli do gmin.

Wniosek: Dotyczący uporządkowania statusu prawnego szlaków turystycznych (Ustawa o ochronie szlaków).

Odpowiedź: Wniosek powinien zostać skierowany do właściwych organów.

#### **15. Okręg PZW w Krośnie (data wpływu 11 marca 2014)**

Wniosek: Dotyczy zmiany trasy czarnego szlaku turystycznego.

Odpowiedź: Wniosek zgodny z zapisami „Strategii udostępniania Magurskiego PN” oraz zapisami Operatu Zagospodarowania Turystycznego.

#### **16. Polskie Towarzystwo Tatrzańskie (data wpływu 14 marca)**

Wniosek: Dotyczy ochrony powietrza.

Odpowiedź: W Planie zostały zawarte zapisy popierające promowanie tego typu rozwiązań.

W zakresie planowania przestrzennego należy zapewnić obowiązek niezwłocznego opracowania i uchwalenia MPZP tak aby ukrócić praktyki zabudowy atrakcyjnych terenów na tzw. WZ\_ki

Park całkowicie popiera ten wniosek przy czym jest to wniosek do Ustawodawcy

Wniosek: Z ostrożności należy zapisać w planie ochrony utrzymanie a w razie potrzeby poszerzenie ochronnych funkcji lasu z jednoczesnym ograniczeniem funkcji produkcyjnych. Realizacja funkcji ochronnych lasu powinna być systemowo wspierana w systemie finansowania PGL LP.

Odpowiedź: Wydaje się, że wniosek dotyczy w całości terenów zarządzanych przez PGL LP w otulinie Parku i ma zastosowanie do „opiniowania” planów urzędzenia lasów.

Wniosek: Dotyczący uporządkowania prawnego statusu szlaków turystycznych (Ustawa o ochronie szlaków)

Odpowiedź: Wniosek powinien zostać skierowany do właściwych organów.

Wniosek: W planie ochrony należy stanowczy nacisk położyć na ochronę Parku przed niekontrolowaną i agresywną penetracją przez pojazdy mechaniczne (cross i quad).

Odpowiedź: Wniosek całkowicie zgodny ze stanowiskiem Parku i podejmowanymi przez Straż Parku działaniami.

Wniosek: Dotyczy udostępnienia szlaku z Huty Polańskiej do Ciechani i dalej do Ożennej.

Odpowiedź: Zagęszczenie szlaków turystycznych na terenie MPN jest większe niż na analogicznych sąsiednich terenach i dalsze ich zagęszczanie jest niewskazane z uwarunkowań ochrony przyrody. Wejście na tego typu teren zgodnie ze „Strategią udostępniania Magurskiego PN” będzie możliwe w ramach działalności edukacyjnej Parku ze zorganizowaną niewielką grupą turystyczną pod nadzorem pracownika Parku.

#### **17. Cezary Trutkowski (data wpływu 8 kwietnia 2014)**

Wniosek: Możliwość organizacji w okresie zimowym przy dobrych warunkach śnieżnych kuligów konnych na projektowanej ścieżce przyrodniczej Świątkowa Wielka – Bartne na odcinku Świątkowa Wielka – pierwsze przecięcie ścieżki z potokiem Świerzówka.

Odpowiedź: Przy dobrych warunkach śnieżnych i braku kolizji z bezpiecznym wykonywaniem zadań ochronnych (przebudowa drzewostanów) udostępnienie trasy jak we wniosku jest uzasadnione.

#### **18. Rada Gminy Krempna (data wpływu 1 kwietnia 2014)**

Wniosek: Wnioski jak w wystąpieniu „Społecznego Komitetu” oraz Wójta Krempnej

Odpowiedź: Jak w pkt. 9 i 10.

#### **19. Franciszek Świder (data wpływu 9 kwietnia 2014)**

Wniosek: W związku z przygotowywaniem ścieżki rowerowej na odcinku Świątkowa Wielka Bartne zwracam się z prośbą o uwzględnienie możliwości wykonywania kuligów konnych.

Odpowiedź: Przy dobrych warunkach śnieżnych i braku kolizji z bezpiecznym wykonywaniem zadań ochronnych (przebudowa drzewostanów) udostępnienie trasy jak we wniosku jest uzasadnione, należy jednak wziąć pod uwagę, że projektowana infrastruktura (mostki) nie zapewnią bezpiecznego przejazdu saniami.

#### **20. Władysław Chramiec (data wpływu 9 kwietnia 2014)**

Wniosek: W związku z przygotowywaniem ścieżki rowerowej na odcinku Świątkowa Wielka Bartne zwracam się z prośbą o uwzględnienie możliwości wykonywania kuligów konnych.

Odpowiedź: Przy dobrych warunkach śnieżnych i braku kolizji z bezpiecznym wykonywaniem zadań ochronnych (przebudowa drzewostanów) udostępnienie trasy jak we wniosku jest uzasadnione, należy jednak wziąć pod uwagę, że projektowana infrastruktura (mostki) nie zapewnią bezpiecznego przejazdu saniami.

#### **21. Maciej Morawski (data wpływu 14 kwietnia 2014)**

Wniosek: Dotyczący przywrócenie i oznakowanie istniejącego na mapach z roku 2003 szlaku turystycznego z Huty Polańskiej do Ciechani.

Odpowiedź: Zagęszczenie szlaków turystycznych na terenie MPN jest większe niż na analogicznych sąsiednich terenach i dalsze ich zagęszczanie jest niewskazane z uwarunkowań ochrony przyrody. Wejście na tego typu teren zgodnie ze „Strategią udostępniania Magurskiego PN” będzie możliwe w ramach działalności edukacyjnej Parku ze zorganizowaną niewielką grupą turystyczną pod nadzorem pracownika Parku.

#### **22. Jerzy Gajewski (data wpływu 16 kwietnia 2014)**

Wniosek: Wyznakowanie przez oddział PTTK w Jaśle szlaku od schroniska PTTK nad Bartnem przez przełęcz Majdan do Świątkowej Wielkiej (kolor niebieski przedłużenie szlaku wodącego od przełęcz Małastowskiej) i połączenie z istniejącym szlakiem żółtym na granicy MPN.

Odpowiedź: Popierane rozwiązania dotyczące udostępniania Parku zostały zapisane w „Strategii udostępniania Magurskiego PN” oraz Operacie Zagospodarowania Turystycznego.

Wniosek: Wyznakowanie szlaku jak w wariantie 1 oraz jego przedłużenie do Krempnej tj. przemalowanie odcinka istniejącego szlaku żółtego od węzła na granicy MPN przez przełęcz Hałbowską.

Odpowiedź: Popierane rozwiązania dotyczące udostępniania Parku zostały zapisane w „Strategii udostępniania Magurskiego PN” oraz Operacie Zagospodarowania Turystycznego.

Wniosek: Kasacja znakowanego szlaku niebieskiego od Ożennej po przełęcz Beskid nad Ożenną.

Odpowiedź: Jest to działanie zaplanowane w ramach współpracy Zarządu Głównego PTTK ze Słowacją i dotyczy terenu poza Parkiem.

Wniosek: Przemalowanie odcinka dotychczasowego szlaku niebieskiego prowadzącego z Ożennej do granicy państwowej na zielony jako kontynuacji szlaku wiodącego od Nowego Żmigrodu.

Odpowiedź: Jeżeli dojdzie do likwidacji niebieskiego szlaku to jest to dobre rozwiązanie. Zmianie ulega jedynie kolor a nie przebieg szlaku na terenie MPN.

### **23. PTTK Jasło (data wpływu 30 kwietnia 2014)**

Wniosek: Udostępnienie dla ruchu turystycznego Huty Pielgrzyskiej oraz Ciechanii.

Odpowiedź: W przypadku Huty Pielgrzyskiej zostanie przeanalizowana możliwość utworzenia ścieżki historyczno-przyrodniczej, dostępnej z pracownikiem Parku lub przeszkolonym przewodnikiem za zgodą Dyrektora. Wejście na teren Ciechanii, zgodnie ze „Strategią udostępniania Magurskiego PN” będzie możliwe w ramach działalności edukacyjnej Parku ze zorganizowaną niewielką grupą turystyczną pod nadzorem pracownika Parku.

Wniosek: Deklaracja pomocy w poprowadzeniu czarnego szlaku inną drogą poza obszarem ochrony ścisłej.

Odpowiedź: Popierane rozwiązania dotyczące udostępniania Parku zostały zapisane w „Strategii udostępniania Magurskiego PN” oraz Operacie Zagospodarowania Turystycznego.

### **24. Edward Piórkowski (data wpływu 14 lipca 2014)**

Wniosek: W związku z opracowywanym planem ochrony parku niniejszym zgłaszam zamiar budowy orczykowego wyciągu narciarskiego w miejscowości Bednarka na działkach 417/1, 421/1, 421/2, 421/3.

Odpowiedź: Wskazana inwestycja powinna podlegać procedurze oceny wpływu na środowisko. Ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo terenów z cennymi przyrodniczo obszarami Parku jej realizacja nie jest wskazana.

### **25. Koło PTTK nr 18 Oddziału Między uczelnianego w Warszawie (data wpływu 24 czerwca 2014)**

Wniosek: Akces do ZLW oraz prośba o informację o następnych warsztatach.

Odpowiedź: Wniosek przyjęty.

### **26. WWF Polska (wpłynęło 27 października 2014)**

Wniosek: Wnioskujemy aby niezamieszkałe doliny nieleśne Ciechania Żydowskie i Rostajne były użytkowane z należytą ostrożnością i w stopniu bardzo ograniczonym. Długotrwałe i wielkoobszarowe działania w ekosystemach nieleśnych ma bezpośredni negatywny wpływ na drapieżniki m.in. Przez wypłaszanie ich z ostoi. Wiąże się to również z płoszeniem ssaków kopytnych (przyciąganych otwartymi terenami), stanowiących bazę żerową dla drapieżników, a także pomagających sukcesji naturalnej krzewów i młodych drzew. Pędy zgryzane w okresie jesienno – zimowo – letnim stanowią ważną bazę żerową dużych roślinożerców. Jednocześnie postulujemy aby nie wprowadzać wypasu do ww. dolin. Wypas skutkowałby płoszeniem drapieżników, ssaków kopytnych, pośrednio prowadziłby do generowania konfliktu pomiędzy drapieżnikami i hodowcami. Negatywny odbiór społeczny drapieżników będzie powodował sytuacji konfliktowe.

Odpowiedź: Zasady ochrony, w tym działania związane z ochroną czynną ekosystemów nieleśnych zostały określone w Operacie Ochrony Ekosystemów Nieleśnych.

Wniosek: Wnioskujemy o objęcie ochroną ścisłą minimum 60 % obszaru Magurskiego Parku Narodowego, co jest najskuteczniejszą formą ochrony procesów naturalnych. Duże obszary ochrony ścisłej to gwarancja spokoju dla dużych drapieżników i karpackiej awifauny, ale też szansa na ocalenie ostatnich fragmentów naturalnych ekosystemów leśnych w polskiej części Karpat. W naszej opinii ochrona ścisła powinna obejmować zwarte tereny szczególnie w południowej części Parku. Należy przy tym zapewnić ich łączność z obecnymi obszarami ochrony ścisłej na północy Parku (Magura Kamień). Istotne jest również objęcie ochroną ścisłą kompleksów otaczających duże enklawy nieleśne, szczególnie Ciechań, Rostajne, Nieznajowa i Żydowskie.

Odpowiedź: Biorąc pod uwagę wszystkie uwarunkowania, w tym propozycje wynikające z poszczególnych operatów szczegółowych Zespół Syntezy zaproponował objęcie ochroną ścisłą ok 38% powierzchni Parku – co stanowi 3-krotne powiększenie obszaru objętego ochroną ścisłą.

Wniosek: Wnioskujemy również o wprowadzenie zakazu odstrzału zwierząt na terenie całego Parku Narodowego, z racji zależności zależności i roli jaką odgrywają tak dla drapieżników jak i gatunków stanowiących ich bazę pokarmową. Powinno to skutkować również usunięciem wszelkich form gospodarki łowieckiej z otuliny wewnętrznej Parku (ambony, nęciska, karmniki i poletka). W otulinie zewnętrznej Parku powinno się zachować co najmniej 1 km strefę wolną od ww. infrastruktury łowieckiej.

Odpowiedź: Dyrektor Parku powinien mieć możliwość podjęcia decyzji o ograniczeniu populacji gatunków pospolitych a w szczególności inwazyjnych na terenie Parku. Taka decyzja będzie każdorazowo bardzo trudna, ponieważ oznacza popieranie pewnych gatunków kosztem innych na terenie, na którym powinny dominować naturalne procesy. Nie mniej jednak musi zostać oparta na twardych danych monitoringowych/inwentaryzacyjnych i zaakceptowana przez Radę Naukową Parku. Jeżeli chodzi o utworzenie strefy ochrony zwierzyny – bo do tego prowadzą proponowane zapisy takie rozwiązanie ze względów ekonomicznych jest niemożliwe. Konieczność wypłaty szkód od zwierzyny ludności lokalnej oraz niszczenie upraw na terenie Lasów Państwowych doprowadziłoby do destabilizacji finansowej Parku. Również z punktu widzenia wizerunkowego dokonanie redukcji (np. jelenia) w otulinie Parku przez koła łowieckie jest lepszym rozwiązaniem niż redukcja na terenie Parku.

Wniosek: Wnioskujemy aby zadania ochronne przyszłego planu takie jak ewentualne cięcia przebudowy, wypas, intensywne koszenia były lokalizowane wyłącznie na obrzeżach zamieszkałych miejscowości.

Odpowiedź: Działania ochronne, w tym ich zakres i intensywność zostały określone w odpowiednich operatach, w szczególności Operacie Ochrony Ekosystemów Leśnych i Operacie Ochrony Ekosystemów Nieleśnych z uwzględnieniem potrzeb ochrony gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

#### **27. Stowarzyszenie na Rzecz Praworządności i Ochrony Środowiska Łysa Góra 161 (Wpłynęło 18 listopada 2014)**

Wniosek: Stworzenie 5 km buforu wokół Magurskiego Parku Narodowego w obszarze którego nie będzie można budować farm i pojedynczych wiatraków.

Odpowiedź: Kompetencje Dyrektora Parku jak również zasięg Planu dotyczą obszaru Parku i otuliny. W przypadku otuliny kompetencje Dyrektora Parku „nakładają się” z kompetencjami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, który odpowiada za ochronę obszarów Natura 2000 poza granicami Parku. Uzgadnianie decyzji o lokalizacji farm wiatrowych poza granicami otuliny pozostaje w gestii RDOŚ.

#### **28. RZGW Kraków (data wpływu do RDOŚ Kraków 17 listopada. Data przesłania do MPN 19 listopada 2014)**

Wniosek: Dotyczy zmiany zapisu działań ochronnych dla Pliszki górskiej, Zimorodka, Brodzca piskliwego i Pluszcza

Odpowiedź: Wniosek uwzględniono przy zmianie zapisów.

#### **29. Ryszard Paszkiewicz Komisja Ochrony Środowiska i Obszarów Naturowych Orł w Krośnie (data wpływu 17 listopada 2014)**

Wniosek: Rozważyć możliwość wprowadzenia w środowisko przyrodnicze wysiedlonych dolin konika polskiego.

Odpowiedź: Aktualnie brak możliwości realizacji wniosku.

#### **30. Klub Przyrodników (data wpływu 21 listopada 2014)**

Wniosek: Oparcie ochrony ekosystemów leśnych Parku wyłącznie lub niemal wyłącznie na naturalnych procesach.

Odpowiedź: Zasady ochrony, w tym działania związane z ochroną czynną ekosystemów leśnych zostały określone w Operacie Ochrony Ekosystemów Leśnych, dodatkowo zaproponowano bardzo istotne powiększenie obszaru objętego ochroną ścisłą.

Wniosek: Rezygnacja z ingerencji w strukturę zespołu zwierząt na terenie MPN, w szczególności z redukcji (ale i dokarmiania) zwierzyny (...).

Odpowiedź: Dyrektor Parku powinien mieć możliwość podjęcia decyzji o ograniczeniu populacji gatunków pospolitych a w szczególności inwazyjnych na terenie Parku. Taka decyzja będzie każdorazowo bardzo trudna, ponieważ oznacza popieranie pewnych gatunków kosztem innych na terenie, na którym powinny dominować naturalne procesy. Nie mniej jednak musi zostać oparta na twardych danych monitoringowych i inwentaryzacyjnych oraz zostać zaakceptowana przez Radę Naukową Parku. Jeżeli

chodzi o utworzenie strefy ochrony zwierzyny – bo do tego prowadzą proponowane zapisy takie rozwiązanie ze względów ekonomicznych jest niemożliwe. Konieczność wypłaty szkód od zwierzyny ludności lokalnej oraz niszczenie upraw na terenie Lasów Państwowych doprowadziłoby do destabilizacji finansowej Parku. Również z punktu widzenia wizerunkowego dokonanie redukcji (np. jelenia) w otulinie Parku przez koła łowieckie jest lepszym rozwiązaniem niż redukcja na terenie Parku.

Wniosek: Pozostawienie dużych obszarów wolnych od antropopresji, w tym od presji turystyki jak i od antropopresji generowanej przez ochronę czynną. Rezygnacja z ulepszania i rozbudowy dróg leśnych. Skoncentrowanej, a nie rozproszonej ochrony ekosystemów nieleśnych tj. czynnej ochrony ekosystemów nieleśnych tylko w wyraźnie wyznaczonych obszarach o czytelnych granicach, przy pozostawieniu znacznych obszarów naturalnej sukcesji; szczególnie tych obszarów, które są kluczowe dla antropofobnych, dużych zwierząt.

Odpowiedź: Działania ochronne, w tym ich zakres i intensywność zostały określone w odpowiednich operatach, w szczególności Operacie Ochrony Ekosystemów Leśnych i Operacie Ochrony Ekosystemów Nieleśnych z uwzględnieniem potrzeb ochrony gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

### **31. Marszałek Województwa Podkarpackiego (data wpływu 24 listopada 2014)**

Wniosek: Umożliwienie dostępu do pisemnych materiałów dotyczących projektowanych zapisów planu ochrony dla Ostoji Magurskiej poprzez podanie linka do tych materiałów.

Odpowiedź: Wniosek przyjęty.

Wniosek: Szereg uwag co do zapisów formalnych.

Odpowiedź: Uwagi przyjęto.

Wniosek: Zorganizowanie kolejnych spotkań dla każdego z obszarów na których to spotkaniach zostaną zaprezentowane projekty dokumentów w wersji całościowej zawierającej rzetelnie opracowane konkretne zagrożenia dla poszczególnych gatunków. Dostarczenie projektów dokumentów członkom ZLW przynajmniej z tygodniowym wyprzedzeniem.

Odpowiedź: Uwaga przyjęta.

### **32. Gmnia Osiek Jasielski (data wpływu 27 listopada 2014)**

Wniosek: Dotyczący zapewnienie mieszkańcom gminy drewna opałowego (liściaste twarde) 2000 mp.

Odpowiedź: Działania ochronne zaplanowane w ramach Operatu Ochrony Ekosystemów Leśnych umożliwiają pozyskanie pewnych ilości drewna opałowego, które może być wykorzystane na potrzeby mieszkańców gmin sąsiadujących z Parkiem.



#### 4. Wpływ regulacji na sektor finansów publicznych, w tym budżet państwa i budżety jednostek samorządu terytorialnego

Wprowadzenie rozporządzenia będzie miało wpływ na wydatki budżetu państwa. W ciągu 20 lat obowiązywania planu ochrony przeznaczone zostaną środki pieniężne na ochronę przyrodniczych i kulturowych zasobów Parku, udostępnianie Parku do badań naukowych w tym monitoring przyrodniczy i techniczny, udostępnianie do zwiedzania oraz tworzenie prawnych, materialnych i organizacyjnych podstaw do realizacji celów podstawowych oraz na działalność inwestycyjną i rewitalizację obiektów zabytkowych w łącznej wysokości około XXX mln złotych. Część z tych środków będzie pochodzić z dotacji budżetowej, przychodów własnych Parku oraz innych dotacji, a w szczególności z funduszy finansujących działania na rzecz ochrony przyrody. Wydatki ponoszone w ramach dotacji budżetowej planowanej w ustawach budżetowych na dany rok budżetowy dla Magurskiego Parku Narodowego nie będą stanowiły podstawy do ubiegania się o dodatkowe środki z budżetu państwa na ten cel. Wprowadzenie rozporządzenia nie będzie miało wpływ na budżety jednostek samorządu terytorialnego.

Rok	Dotacja z budżetu państwa	Pozostałe źródła finansowania	Ogółem wydatki parku
2016	4 099	8 637	11 956
2017	4 172	8 792	12 172
2018	4 277	9 012	12 476
2019	4 384	9 237	12 788
2020	4 493	9 468	13 108
2021	4 605	9 705	13 435
2022	4 721	9 947	13 771
2023	4 839	10 196	14 115
2024	4 960	10 451	14 468
2025	5 084	10 712	14 830
2026	5 211	10 980	15 201
2027	5 341	11 255	15 581
2028	5 474	11 536	15 970
2029	5 611	11 824	16 370
2030	5 752	12 120	16 779
2031	5 895	12 423	17 198
2032	6 043	12 733	17 628
2033	6 194	13 052	18 069
2034	6 349	13 378	18 521
2035	6 507	13 713	18 984
Razem	104 011	219 171	303 420

#### 5. Wpływ regulacji na rynek pracy

Rozporządzenie będzie miało wpływ na rynek pracy, poprzez potrzebę zatrudniania przez park wykonawców do prac związanych z realizacją części zadań ochrony czynnej i prowadzenia monitoringu.

#### 6. Wpływ regulacji na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym na funkcjonowanie przedsiębiorstw

Rozporządzenie nie będzie miało bezpośredniego wpływu na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym na funkcjonowanie przedsiębiorstw.

#### 7. Wpływ regulacji na rozwój regionalny

Rozporządzenie wprowadzając wytyczne do działań ochronnych oraz ustalenia do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego i podkarpackiego pozwoli na zachowanie unikatowych walorów przyrodniczych Magurskiego Parku Narodowego i jego najbliższego otoczenia w tym swoistego krajobrazu przyrodniczego i kulturowego. Regulacja będzie oddziaływać także w sposób długofalowy na podniesienie przyrodniczego znaczenia Parku w skali regionu, a także pośrednio w skali całego kraju. Wpłynie także na wzrost atrakcyjności turystycznej regionu oraz na podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

## Objaśnienia

- <sup>1)</sup> 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), przy czym w przypadku niektórych siedlisk przyrodniczych przy ich nazwie i kodzie zgodnym z ww. rozporządzeniem podano także podtypy siedliska lub zespół w jego obrębie występujące na obszarze Parku.
- <sup>2)</sup> Kody gatunków ptaków zostały zaczerpnięte z portalu Eionet [http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura\\_2000/reference\\_portal](http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura_2000/reference_portal), będącego oficjalnym partnerem Europejskiej Agencji Środowiska (EEA).
- <sup>3)</sup> Ustalona ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych: U1 – niezadowalający, FV – właściwy, U2 – zły, XX – nieznan (w przypadku braku danych).
- <sup>4)</sup> Podział na oddziały oznaczone liczbą i pododdziały oznaczone dużą literą podano zgodnie z mapą ewidencyjną Magurskiego Parku Narodowego, sporządzoną przez Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk, skala 1:10 000, według stanu na dzień 1.01.2015 r. Mapa znajduje się w siedzibie Dyrekcji Magurskiego Parku Narodowego w miejscowości Krempna.
- <sup>5)</sup> 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).