



# DZIENNIK USTAW

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 8 grudnia 2023 r.

Poz. 2660

### ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA<sup>1)</sup>

z dnia 21 listopada 2023 r.

#### w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Parku Narodowego Góra Stołowych

Na podstawie art. 19 ust. 5 w związku z art. 20 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, 1688 i 1890) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** Ustanawia się plan ochrony dla Parku Narodowego Góra Stołowych, który staje się planem ochrony dla obszaru specjalnej ochrony ptaków Góra Stołowe (PLB020006<sup>2)</sup>) oraz dla specjalnego obszaru ochrony siedlisk Góra Stołowe (PLH020004<sup>3)</sup>), w częściach pokrywających się z obszarem Parku Narodowego Góra Stołowych, stanowiący załącznik do rozporządzenia.

#### § 2. 1. Do:

- 1) projektów:
  - a) studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin,
  - b) miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
- 2) projektu planu zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego – uzgodnionych z Dyrektorem Parku Narodowego Góra Stołowych przed dniem wejścia w życie rozporządzenia nie stosuje się ustaleń do planów ogólnych gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planu zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego, dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych ujętych w rozdziale 12 załącznika do rozporządzenia.

2. Do projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin nieuzgodnionych z Dyrektorem Parku Narodowego Góra Stołowych przed dniem wejścia w życie rozporządzenia stosuje się ustalenia do planów ogólnych gmin dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych ujęte w rozdziale 12 załącznika do rozporządzenia.

#### § 3. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2024 r.

Minister Klimatu i Środowiska: *A. Moskwa*

<sup>1)</sup> Minister Klimatu i Środowiska kieruje działem administracji rządowej – środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 3 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 października 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Klimatu Środowiska (Dz. U. poz. 1949).

<sup>2)</sup> Kod obszaru został określony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. poz. 133 i 358, z 2012 r. poz. 358, z 2017 r. poz. 1416, z 2018 r. poz. 1789, z 2022 r. poz. 96 oraz z 2023 r. poz. 1281).

<sup>3)</sup> Kod obszaru został określony zgodnie z decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2023/244 z dnia 26 stycznia 2023 r. w sprawie przyjęcia szesnastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowaną jako dokument nr C(2023) 607) (Dz. Urz. UE L 36 z 07.02.2023, str. 384).

Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska  
z dnia 21 listopada 2023 r. (Dz. U. poz. 2660)

**PLAN OCHRONY DLA PARKU NARODOWEGO GÓR STOŁOWYCH, OBSZARU SPECJALNEJ  
OCHRONY PTAKÓW GÓRY STOŁOWE (PLB020006) ORAZ SPECJALNEGO OBSZARU OCHRONY  
SIEDLISK GÓRY STOŁOWE (PLH020004), W CZĘŚCIACH POKRYWAJĄCYCH SIĘ  
Z OBSZAREM PARKU NARODOWEGO GÓR STOŁOWYCH**

**Rozdział 1**

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

1. Celem ochrony przyrody Parku Narodowego Górz Stołowych, zwanego dalej „Parkiem”, jest:
  - 1) utrzymanie oraz zapewnienie niezakłóconego przebiegu procesów ekologicznych;
  - 2) utrzymanie trwałości ekosystemów i minimalizacja ingerencji w funkcjonowanie ekosystemów, z wyjątkiem ekosystemów półnaturalnych;
  - 3) zachowanie różnorodności biologicznej oraz dziedzictwa geologicznego i geomorfologicznego;
  - 4) zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony;
  - 5) utrzymanie walorów krajobrazowych, w tym terenów niezalesionych i osadniczych;
  - 6) utrzymanie lub przywrócenie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, i ich siedlisk;
  - 7) kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody.
- 1.1. Celem ochrony przyrody nieożywionej jest:
  - 1) zachowanie naturalnych procesów i struktur geologicznych, geomorfologicznych, hydrologicznych i glebowych oraz utworów geologicznych, w szczególności odsłonięć skalnych oraz form rzeźby terenu, w tym skałek i ich zespołów, odsłonięć antropogenicznych, ścian skalnych progów morfologicznych, rumowisk, osuwisk skalnych, nisz źródłiskowych, wąwozów, koryt rzecznych i ich dolin;
  - 2) eliminacja lub ograniczanie zagrożeń związanych z erozją, zanieczyszczeniami powierzchni ziemi i gleb oraz oddziaływaniami antropogenicznymi na te elementy;
  - 3) zachowanie w dobrym stanie ilościowym i jakościowym wód podziemnych;
  - 4) doprowadzenie wód powierzchniowych do stanu umożliwiającego niezakłócone funkcjonowanie populacji roślin i zwierząt oraz ekosystemów, gwarantującego byt gatunków i ekosystemów zależnych od tych wód;
  - 5) przeciwdziałanie przekształceniom i zaburzeniom pochodzenia antropogenicznego, które zmierzałyby do pogorszenia fizykochemicznych właściwości wód, oraz zmianom mogącym wywołać zaburzenia w naturalnym spływie wód powierzchniowych;
  - 6) zachowanie warunków do niezakłóconego przebiegu procesów przyrodniczych oraz dobrego stanu atmosfery, w tym ograniczenie lub eliminacja czynników wpływających na zanieczyszczenie powietrza.

1.2. Celem ochrony ekosystemów leśnych jest:

- 1) doprowadzenie wszystkich drzewostanów do stanu zbliżonego do stanu naturalnego i umożliwienie im nieskrępowanego trwania i zmiany bez bezpośredniej ingerencji człowieka;
- 2) zapewnienie warunków do naturalnego rozwoju ekosystemów leśnych;
- 3) odtworzenie kluczowych dla różnorodności biologicznej i dla stanu ekosystemu elementów struktury ekosystemów leśnych, w tym zróżnicowanej struktury pionowej i poziomej oraz zasobów rozkładającego się drewna;
- 4) przeciwdziałanie przekształceniom i zaburzeniom pochodzenia antropogenicznego;
- 5) zachowanie lub odtworzenie różnorodności biologicznej oraz trwałości zbiorowisk i zespołów leśnych;
- 6) zachowanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin, zwierząt i grzybów, w ekosystemach leśnych.

1.3. Celem ochrony lądowych ekosystemów nieleśnych jest:

- 1) zachowanie trwałości i zapewnienie możliwości rozwoju naturalnych lub półnaturalnych zbiorowisk i zespołów roślinnych oraz znajdujących się tam roślin;
- 2) zapobieganie wtórnej sukcesji lasu na obszarach zajętych przez naturalne lub półnaturalne zbiorowiska roślinności nieleśnej;
- 3) zachowanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin, zwierząt i grzybów, w lądowych ekosystemach nieleśnych;
- 4) zapewnienie pełnego cyklu życiowego (kwitnienie, owocowanie, wysiew nasion lub zarodników) dla cennych taksonów (gatunków, podgatunków, odmian botanicznych) roślin występujących w zbiorowiskach półnaturalnych;
- 5) podjęcie działań zmierzających do zwiększenia liczby stanowisk oraz liczebności populacji cennych taksonów roślin (gatunków, podgatunków, odmian botanicznych) występujących w zbiorowiskach półnaturalnych lub naturalnych;
- 6) przeciwdziałanie przekształceniom i zaburzeniom pochodzenia antropogenicznego.

1.4. Celem ochrony ekosystemów torfowiskowych i innych ekosystemów zależnych od wód jest:

- 1) zachowanie istniejących siedlisk torfowiskowych będących miejscem występowania charakterystycznych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- 2) odtworzenie siedlisk torfowiskowych i innych ekosystemów zależnych od wód, które zostały odwodnione, i przywrócenie ich do stanu zbliżonego do naturalnego;
- 3) zapewnienie pełnego cyklu życiowego (kwitnienie, owocowanie, wysiew nasion lub zarodników) dla cennych taksonów (gatunków, podgatunków, odmian botanicznych) roślin występujących w ekosystemach torfowiskowych lub innych ekosystemach zależnych od wód;
- 4) podjęcie działań zmierzających do zwiększenia liczby stanowisk oraz liczebności populacji cennych taksonów roślin (gatunków, podgatunków, odmian botanicznych) występujących w ekosystemach torfowiskowych lub innych ekosystemach zależnych od wód;
- 5) przeciwdziałanie przekształceniom i zaburzeniom pochodzenia antropogenicznego.

1.5. Celem ochrony ekosystemów wodnych jest:

- 1) zachowanie mało przekształconych ekosystemów wodnych występujących w naturalnej sieci potoków, z charakterystyczną dla nich fauną wodną;
- 2) utrzymanie dobrego stanu ekologicznego wód, w tym kontrola jakości wody odprowadzanej do Parku z enklawy w Karłowie;
- 3) utrzymanie stabilności zasobów wodnych oraz ochrona naturalnej retencji Parku.

1.6. Celem ochrony gatunków roślin i grzybów i ich siedlisk jest:

- 1) zachowanie lub przywrócenie różnorodności biologicznej mikrosiedlisk lasów naturalnych, torfowisk, ekotonów i łąk;
- 2) utrzymanie różnorodności gatunkowej zbiorowisk roślin i grzybów;
- 3) zachowanie siedlisk, w tym mikrosiedlisk półnaturalnych zbiorowisk nieleśnych i związanych z nimi zespołów roślinnych, z rzadkimi gatunkami roślin i grzybów;
- 4) zachowanie taksonów (gatunków, podgatunków, odmian botanicznych) unikatowych w skali kraju lub regionu oraz objętych ochroną w ramach sieci Natura 2000;
- 5) eliminacja lub powstrzymanie ekspansji gatunków obcych, w szczególności gatunków inwazyjnych;
- 6) zachowanie korytarzy ekologicznych;
- 7) podjęcie działań zmierzających do zwiększenia liczby stanowisk oraz liczebności populacji cennych taksonów roślin (gatunków, podgatunków, odmian botanicznych) występujących w zbiorowiskach półnaturalnych lub naturalnych;
- 8) zapewnienie pełnego cyklu życiowego (kwitnienie, owocowanie, wysiew nasion lub zarodników) dla cennych taksonów (gatunków, podgatunków, odmian botanicznych) roślin i grzybów występujących w zbiorowiskach półnaturalnych;
- 9) przeciwdziałanie przekształceniom i zaburzeniom pochodzenia antropogenicznego, zmierzającym do ubożenia składu gatunkowego naturalnych i półnaturalnych zbiorowisk roślin i grzybów.

1.7. Celem ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk jest:

- 1) zachowanie różnorodności biologicznej gatunków zwierząt i ich siedlisk;
- 2) zachowanie unikatowego w skali kraju zespołu rzadkich gatunków zwierząt zamieszkujących w dziuplach, w szczególności dzięcioła czarnego (*Dyrocorpus maritus*), dzięcioła zielonosiwego (*Picus canus*), siniaka (*Columba oenas*), sóweczki (*Glaucidium passerinum*), włochatki (*Aegolius funereus*), orzesznicy (*Muscardinus avellanarius*), popielicy (*Glis glis*) i nietoperzy (*Chiroptera*);
- 3) zachowanie populacji puchacza (*Bubo bubo*);
- 4) zachowanie stanowisk lęgowych sokoła wędrownego (*Falco peregrinus*) oraz bociana czarnego (*Ciconia nigra*);
- 5) zachowanie populacji nietoperzy (*Chiroptera*) i jej bogactwa gatunkowego;
- 6) zachowanie półnaturalnych zbiorowisk nieleśnych i związanych z nimi gatunków zwierząt, w szczególności populacji derkacza (*Crex crex*);
- 7) zachowanie lub przywrócenie fauny siedlisk mokradłowych, w szczególności płazów (*Amphibia*);
- 8) eliminacja gatunków obcych, w szczególności gatunków inwazyjnych.

1.8. Celem ochrony siedlisk przyrodniczych jest:

- 1) zachowanie lub odtworzenie naturalnych lub półnaturalnych siedlisk przyrodniczych oraz zachowanie lub odtworzenie ich właściwego stanu ochrony;
- 2) zapewnienie warunków życia gatunkom roślin i zwierząt związanym z naturalnymi lub półnaturalnymi siedliskami przyrodniczymi;
- 3) przeciwdziałanie przekształceniom i zaburzeniom pochodzenia antropogenicznego, zmierzającym do zaburzenia naturalnych procesów zachodzących w biocenozie siedlisk przyrodniczych.

1.9. Celem ochrony krajobrazu jest:

- 1) zachowanie istniejących lub przywrócenie utraconych w wyniku działalności człowieka walorów przyrodniczo-krajobrazowych, przez:
  - a) zachowanie istniejących systemów przyrodniczych,

- b) ochronę krajobrazów o charakterze naturalnym lub przekształconych w niewielkim stopniu,
- c) zachowanie lub kształtowanie mozaiki krajobrazów we wnętrzach widokowych,
- d) kształtowanie różnorodnej struktury ekologicznej krajobrazu zapewniającej pożądaną zmienność widoków,
- e) zachowanie charakterystycznych dla regionu krajobrazów kulturowych,
- f) przywrócenie walorów krajobrazowych obszarom zdegradowanym,
- g) tworzenie stref buforowych,
- h) ochronę atrakcyjnych panoram i przedpól ich ekspozycji;
- 2) udostępnianie wartości wizualnych krajobrazu.
- 1.10. Celem ochrony wartości kulturowych jest zachowanie i uwidocznienie elementów dziedzictwa kulturowego wraz z ich otoczeniem, w szczególności:
- 1) zachowanie istniejących walorów kulturowych, w tym obiektów zabytkowych i starych elementów zagospodarowania terenu;
  - 2) tworzenie podstaw dla kontynuacji tradycji regionu, w tym podtrzymanie tradycji i zwyczajów ludowych.
- 1.11. Celem ochrony obszaru specjalnej ochrony ptaków Góry Stołowe (PLB020006), zwanego dalej „obszarem Natura 2000 PLB Góry Stołowe”, oraz specjalnego obszaru ochrony siedlisk Góry Stołowe (PLH020004), zwanego dalej „obszarem Natura 2000 PLH Góry Stołowe”, w częściach pokrywających się z obszarem Parku, jest zachowanie integralności tych obszarów, spójności sieci obszarów Natura 2000 oraz utrzymanie lub przywracanie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, będących przedmiotami ochrony tych obszarów.

## 2. Przyrodnicze uwarunkowania realizacji celów ochrony Parku

### 2.1. Najcenniejsze przyrodnicze obiekty geologiczne i geomorfologiczne występujące na obszarze Parku

Lp.	Nazwa obiektu	Charakterystyka obiektu
1	Szczeliniec Wielki i Szczeliniec Mały	Stoliwa skalne, silnie rozczłonkowane na oddzielne formy skalne o różnych kształtach oraz labirynty o zróżnicowanych przebiegach, osuwisko skalne na wschodnich stokach Szczelińca Wielkiego
2	Błędne Skały	Stoliwa skalne, silnie rozczłonkowane na oddzielne formy skalne o różnych kształtach oraz labirynty o zróżnicowanych przebiegach
3	Białe Skały	Stoliwa skalne, silnie rozczłonkowane na oddzielne formy skalne o różnych kształtach oraz labirynty o zróżnicowanych przebiegach
4	Skałki przy Radkowskim Urwisku	Płaskowyże i grzbiety wododziałowe z grupami ostańców skalnych, często o zróżnicowanej budowie geologicznej i zmiennej odporności na wietrzenie, co prowadzi do erozji powodującej powstawanie różnych form skalnych
5	Skałki przy Słonecznym Urwisku	Płaskowyże i grzbiety wododziałowe z grupami ostańców skalnych, często o zróżnicowanej budowie geologicznej i zmiennej odporności na wietrzenie, co prowadzi do erozji powodującej powstawanie różnych form skalnych
6	Skalne Grzyby	Płaskowyże i grzbiety wododziałowe z grupami ostańców skalnych, często o zróżnicowanej budowie geologicznej i zmiennej odporności na wietrzenie, co prowadzi do erozji powodującej powstawanie różnych form skalnych, w tym grzybów skalnych
7	Skałki Góry Zbój	Płaskowyże i lokalne grzbiety wododziałowe z grupami ostańców skalnych, często o zróżnicowanej budowie geologicznej i zmiennej odporności na wietrzenie, co prowadzi do erozji powodującej powstawanie różnych form skalnych, w tym grzybów skalnych

8	Skałki Góry Dzik	Płaskowyże i lokalne grzbiety wododziałowe z grupami ostańców skalnych, często o zróżnicowanej budowie geologicznej i zmiennej odporności na wietrzenie, co prowadzi do erozji powodującej powstawanie różnych form skalnych, w tym grzybów skalnych
9	Skałki Fortu Karola i Samotnika	Płaskowyże i grzbiety wododziałowe z grupami ostańców skalnych, często o zróżnicowanej budowie geologicznej i zmiennej odporności na wietrzenie, co prowadzi do erozji powodującej powstawanie różnych form skalnych
10	Skałki Łężyckie	Płaskowyże i grzbiety wododziałowe z grupami ostańców skalnych, często o zróżnicowanej budowie geologicznej i zmiennej odporności na wietrzenie, co prowadzi do erozji powodującej powstawanie różnych form skalnych
11	Ściany Szczelińca Wielkiego	Ściany skalne głównego progu morfologicznego, w szczególności Piekiełko na Szczelińcu Wielkim
12	Ściany Szczelińca Małego	Ściany skalne głównego progu morfologicznego
13	Ściany Błędnych Skał	Ściany skalne drugorzędnych progów morfologicznych
14	Ściany Skalniaka	Ściany skalne głównego progu morfologicznego
15	Ściany Białych Skał	Ściany skalne głównego progu morfologicznego
16	Ściany Narożnika – Puchacza	Ściany skalne głównego progu morfologicznego
17	Ściany Batorowskie	Ściany skalne głównego progu morfologicznego
18	Ściany Radkowskie	Ściany skalne głównego progu morfologicznego
19	Ściany Słonecznych Skał	Ściany skalne głównego progu morfologicznego
20	Ścianki – Skalne Wrota Pośny	Ściany skalne drugorzędnych progów morfologicznych
21	Pasterska Góra	Ściany skalne drugorzędnych progów morfologicznych
22	Pasterka	Ściany skalne drugorzędnych progów morfologicznych
23	Nad Dańczówką	Ściany skalne drugorzędnych progów morfologicznych
24	Pod Górą Wyniosłą	Ściany skalne drugorzędnych progów morfologicznych
25	Krucze Skały	Ściany skalne drugorzędnych progów morfologicznych
26	Bastion	Ściany skalne drugorzędnych progów morfologicznych
27	Przy Słonecznych Skałach	Ściany skalne drugorzędnych progów morfologicznych
28	Przy dolinie Czerwonej Wody	Ściany skalne drugorzędnych progów morfologicznych
29	Dziczy Grzbiet	Ściany skalne drugorzędnych progów morfologicznych
30	Batorówek	Ściany skalne drugorzędnych progów morfologicznych
31	Góra Dzik	Ściany skalne drugorzędnych progów morfologicznych
32	Stok Progu Radkowskiego	Stok ograniczający główne jednostki strukturalne masywu Górz Stołowych
33	Stok Słonecznych Skał i Skalnych Grzybów	Stok ograniczający główne jednostki strukturalne masywu Górz Stołowych
34	Stok Narożnika – Puchacza	Stok ograniczający główne jednostki strukturalne masywu Górz Stołowych
35	Stok Urwiska Batorowskiego	Stok ograniczający główne jednostki strukturalne masywu Górz Stołowych
36	Południowy stok Skalniaka	Stok ograniczający główne jednostki strukturalne masywu Górz Stołowych
37	Północny stok Skalniaka	Stok ograniczający główne jednostki strukturalne masywu Górz Stołowych

38	Stoki Szczelińca Wielkiego i Szczelińca Małego	Stoki ograniczające główne jednostki strukturalne masywu Górz Stołowych
39	Stoki Białych Skał	Stoki ograniczające główne jednostki strukturalne masywu Górz Stołowych
40	Północny stok Płaskowyżu Batorowskiego	Stok ograniczający główne jednostki strukturalne masywu Górz Stołowych
41	Blokowisko Szczelińca Wielkiego	Widoczne stoki z dużym nagromadzeniem bloków skalnych oberwanych ze ścian i stoczonych na różne odległości aż do załamania stoku
42	Blokowisko Szczelińca Małego	Widoczne stoki z dużym nagromadzeniem bloków skalnych oberwanych ze ścian i stoczonych na różne odległości aż do załamania stoku
43	Blokowiska Skalniaka – S	Stoki z dużym nagromadzeniem bloków skalnych oberwanych ze ścian i stoczonych na różne odległości aż do załamania stoku
44	Blokowisko Skalniaka – N	Stoki z dużym nagromadzeniem bloków skalnych oberwanych ze ścian i stoczonych na różne odległości aż do załamania stoku
45	Blokowiska Urwiska Batorowskiego	Stoki z dużym nagromadzeniem bloków skalnych oberwanych ze ścian i stoczonych na różne odległości aż do załamania stoku
46	Blokowiska urwiska Narożnika	Stoki z dużym nagromadzeniem bloków skalnych oberwanych ze ścian i stoczonych na różne odległości aż do załamania stoku
47	Rumowisko Szczelińca Wielkiego	Górne części stoków z rumowiskami głazów i kamieni osypujących się ze ścian skalnych na skutek ich wietrzenia i rozpadu bloków
48	Rumowisko Szczelińca Małego	Górne części stoków z rumowiskami głazów i kamieni osypujących się ze ścian skalnych na skutek ich wietrzenia i rozpadu bloków
49	Rumowisko Skalniaka – S	Górne części stoków z rumowiskami głazów i kamieni osypujących się ze ścian skalnych na skutek ich wietrzenia i rozpadu bloków
50	Rumowisko Skalniaka – N	Górne części stoków z rumowiskami głazów i kamieni osypujących się ze ścian skalnych na skutek ich wietrzenia i rozpadu bloków
51	Rumowisko Białych Skał	Górne części stoków z rumowiskami głazów i kamieni osypujących się ze ścian skalnych na skutek ich wietrzenia i rozpadu bloków
52	Rumowisko Narożnika	Górne części stoków z rumowiskami głazów i kamieni osypujących się ze ścian skalnych na skutek ich wietrzenia i rozpadu bloków
53	Rumowisko Batorowskie	Górne części stoków z rumowiskami głazów i kamieni osypujących się ze ścian skalnych na skutek ich wietrzenia i rozpadu bloków
54	Rogowa Kopa	Pole morfologii wykrotowej
55	Wąwóz za Pasterską Górą	Głęboka dolina wciosowa ze ścianami skalnymi o charakterze przekształconego wąwozu z pogłębionym dnem erozją wgłębną
56	Wąwóz i dolina Piekła	Dolina wciosowa częściowo ze ścianami dawnego wąwozu, głęboka w odcinku przełomowym
57	Sieć dolinek w Ostrej Górze	Doliny wciosowe, głębokie w odcinkach stromych stoków
58	Dolina Złotnowskiego Potoku	Głęboka dolina wciosowa
59	Dolina Kamiennego Potoku z przełomem	Dolina wciosowa, głęboka w odcinku przełomowym na progu Narożnika – Puchacza

60	Przełomowa dolina Czerwonej Wody z dopływami	Doliny wciosowe, głębokie w odcinkach przełomowych
61	Dolina Bobrówki z odcinkami przełomowymi	Dolina wciosowa częściowo ze ścianami dawnego wąwozu, głęboka w odcinku przełomowym Urwiska Batorowskiego
62	Dolina Mostowej Wody z dopływami i odcinkiem przełomowym	Doliny wciosowe, głębokie w odcinku przełomowym Urwiska Batorowskiego
63	Dolinki przy Filarach Skalnych i Stroczym Zakręcie	Doliny wciosowe częściowo ze ścianami dawnych wąwozów, głębokie w odcinkach przełomowych
64	Dolina Czarny Piotruś	Dolina wciosowa częściowo ze ścianami dawnego wąwozu
65	Dolinki nad Kopalnią Piaskowca Radków	Doliny wciosowe częściowo ze ścianami dawnych wąwozów lub bez ciągów ścian skalnych, głębokie w odcinkach przełomowych
66	Dolina Dańczówki	Złożona dolina wciosowa; szeroka dawna dolina erozyjna oraz współczesna erozyjno-akumulacyjna
67	Sieć dolinek Pośny	Poprzeczne wciosowe doliny rzeczne rozcinające długie stoki stoliw i płaskowyżów, tworzące gęstą sieć
68	Sieć dolinek lężyckich, dopływów Dańczówki	Poprzeczne wciosowe doliny rzeczne rozcinające długie stoki stoliw i płaskowyżów, głębokie w odcinkach przełomowych
69	Sieć dolinek Radkowskich Ścian	Poprzeczne wciosowe doliny rzeczne rozcinające długie stoki stoliw i płaskowyżów, tworzące gęstą sieć
70	Sieć dolinek Cedronu	Poprzeczne wciosowe doliny rzeczne rozcinające długie stoki stoliw i płaskowyżów, tworzące gęstą sieć
71	Sieć dolinek Czerwonej Wody na płaskowyżu	Płaskodenna dolina z wciosowymi dolinami bocznych dopływów
72	Dolinki koło Czartowskiego Kamienia	Sieć dolinna masywu granitoidu kudowskiego
73	Sieć dolinek Kudowskiego Potoku	Sieć dolinna masywu granitoidu kudowskiego

2.2. Na obszarze Parku występują następujące ekosystemy:

- 1) leśne;
- 2) lądowe ekosystemy nieleśne;
- 3) torfowiskowe i inne ekosystemy zależne od wód;
- 4) wodne.

2.2.1. Ekosystemy leśne – obejmują około 91% powierzchni Parku i zostały zaliczone do III kategorii zagrożenia pożarowego. Istotnymi przyrodniczymi uwarunkowaniami ochrony ekosystemów leśnych są:

- 1) znaczny stopień przekształcenia drzewostanów wyrażający się dużym udziałem (około 85% powierzchni ekosystemów leśnych) zbiorowisk zastępczych z dominującym świerkiem pospolitym (*Picea abies*);
- 2) potencjalna niestabilność znacznej części drzewostanów w wyniku niezgodności ich składu gatunkowego z roślinnością potencjalną oraz uproszczenia struktury drzewostanów;
- 3) zróżnicowanie zbiorowisk leśnych, wśród których występują zarówno zbiorowiska typowo niżowe, jak i górskie;
- 4) specyficzne warunki mikroklimatyczne, obecność głębokich jarów i urwisk skalnych, torfowisk oraz ścian skalnych, powodujące wykształcanie się zbiorowisk roślinnych wywodzących się z

wyższych pięter roślinnych, w tym regla górnego oraz piętra subalpejskiego; w tej grupie na szczególną uwagę zasługuje zespół buczyny ziołoślowej (*Athyrio distentifolii-Fagetum sylvaticae*) oraz jaworzyny (*Arunco dioici-aceretum pseudoplatani* i *Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris*);

- 5) niski udział dolnoreglowych lasów liściastych pochodzących z naturalnych odnowień; zachowały się na niewielkich fragmentach w trudnodostępny terenie i są reprezentowane głównie przez buczyny;
- 6) nieliczne i małe fragmenty zajmowane przez słabo wykształcone zbiorowiska łągowe;
- 7) naturalne zbiorowisko leśne porastające przede wszystkim wierzchowinę Szczelińca Wielkiego i Szczelińca Małego – reliktove laski naskalne z udziałem sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*) oraz brzozy karpackiej (*Betula pubescens* var. *glabrata*).

Potencjalne leśne zbiorowiska roślinne na obszarze Parku

Lp.	Leśne zbiorowisko roślinne	Powierzchnia <sup>1)</sup> (ha)	Udział (%)
1	Bór górski bagienny – sosnowy ( <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> )	0,71	0,01
2	Bór górski trzęslicowy ( <i>Molinio-Pinetum</i> )	8,07	0,14
3	Dolnoreglowy bór świerkowo-jodłowy – postać podmokła ( <i>Abieti-Piceetum montanum</i> )	154	2,70
4	Dolnoreglowy bór świerkowo-jodłowy – postać torfowcowa ( <i>Abieti-Piceetum montanum sphagnetosum</i> )	9,69	0,17
5	Dolnoreglowy bór świerkowo-jodłowy – postać typowa ( <i>Abieti-Piceetum montanum</i> )	59,31	1,04
6	Dolnoreglowy świerkowy bór na torfie ( <i>Bazzanio-Piceetum</i> )	60,51	1,06
7	Kwaśna buczyna górska – podzespół paprociowy ( <i>Luzulo luzuloides-Fagetum dryopteridosum</i> )	171,59	3,00
8	Kwaśna buczyna górska – podzespół typowy ( <i>Luzulo luzuloides-Fagetum</i> )	4065,9	71,10
9	Kwaśna buczyna górska – podzespół ubogi ( <i>Luzulo luzuloides-Fagetum</i> )	5,19	0,09
10	Las zboczowy jaworowy z miesięcznicą trwałą ( <i>Lunario-Aceretum</i> )	2,67	0,05
11	Naskalny bór górski sosnowo-świerkowo-brzozowy (zb. <i>Betula pubescens-Pinus sylvestris-Picea abies</i> )	57,5	1,01
12	Torfowisko wysokie leśne ( <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> )	7,00	0,12
13	Podgórski łąg jesionowy – odmiana sudecka ( <i>Carici remotae-Fraxinetum</i> )	19,47	0,34

14	Zboczowy podgórski las lipowo-klonowy ( <i>Aceri platanoidis-Tiliaceum platyphylli</i> )	11,34	0,20
15	Żyzna buczyna sudecka – podzespół kopytnikowy ( <i>Dentario enneaphyllidis-Fagetum asaretosum</i> )	197,63	3,46
16	Żyzna buczyna sudecka – podzespół typowy ( <i>Dentario enneaphyllidis-Fagetum</i> )	887,68	15,51
Razem		5711,26	100

2.2.2. Lądowe ekosystemy nieleśne – obejmują około 9,81% powierzchni Parku, w tym:

- 1) zbiorowiska łąkowe stanowiące około 5,5% powierzchni Parku, w znacznej mierze decydujące o jego różnorodności biologicznej – znajduje się w nich blisko 40% gatunków lokalnej flory naczyniowej; na obszarze Parku występuje szerokie spektrum tych zbiorowisk od uboższych w gatunki stanowisk na gruntach porolnych do najbogatszych łąk storczykowych;
- 2) zbiorowiska roślinności naskalnej reprezentowane w szczególności przez wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami *Potentilletalia caulescentis* oraz ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z *Androsacetalia vandellii*;
- 3) wysokogórskie borówczyska bażynowe (*Empetru-Vaccinietum*) porastające wierzchowinę Szczelińca Wielkiego i Szczelińca Małego;
- 4) płaty zbiorowisk ziołoroślowych (*Petasitetum albii*) z dominującym lepiężnikiem białym (*Petasites albus*) spotykane w szczególności w dolinach potoków i w miejscowościach wysięku wód (źródliskach);
- 5) na obszarze Parku łącznie zidentyfikowano 31 nieleśnych zbiorowisk i zespołów roślinnych:
  - a) zbiorowisko rzęsy drobnej (*Lemna minor*),
  - b) zespół zanokcicy murowej i zanokcicy skalnej (*Asplenietum rutae-murariae-trichomanis*),
  - c) zespół paprotnicy kruchej (*Cystopteridetum fragilis*),
  - d) zespół paprotki zwyczajnej i rokietu cyprysowatego (*Hypno-Polypodietum*),
  - e) zespół naparstnicy purpurowej i wierzbownicy kiprzycy (*Digitali purpureae-Epilobietum*),
  - f) zespół starca Fuchsa (*Senecionetum fuchsii*),
  - g) zespół maliny zwyczajnej (*Rubetum idaei*),
  - h) zbiorowisko rzeżuchy gorzkiej (*Cardamine amara*) i śledziennicy skrętolistnej (*Chrysosplenium alternifolium*),
  - i) zespół głowienki pospolitej i babki pospolitej (*Prunello-Plantaginetum*),
  - j) zespół życicy trwałej (*Lolio-Polygonetum arenastri*),
  - k) zbiorowisko jaskra rozłogowego (*Ranunculus repens*),
  - l) zbiorowisko łubinu trwałego (*Lupinus polyphyllus*),
  - m) zespół świerzbka korzennego (*Chaerophylletum aromatici*),
  - n) zespół bodziszka żałobnego i pokrzywy zwyczajnej (*Geranio phaei-Urticetum dioicae*),
  - o) zespół podagrycznika pospolitego (*Urtico-Aegopodietum podagrariae*),
  - p) zespół szczawiu alpejskiego (*Rumicetum alpini*),
  - q) zespół wiązówki błotnej i bodziszka błotnego (*Filipendulo-Geranietum palustris*),
  - r) zbiorowisko trzęslicy modrej (*Molinia caerulea*),
  - s) zespół ostrożenia warzywnego (*Angelico-Cirsietum oleracei*),
  - t) zespół ostrożenia łąkowego (*Cirsietum rivularis*),

- u) zespół sitowia leśnego (*Scirpetum sylvatici*),
- v) zbiorowisko śmiałka darniowego (*Deschampsia caespitosa*),
- w) zespół wyczyńca łąkowego (*Alopecuretum pratensis*),
- x) zespół rajgrasu wyniosłego (*Arrhenatheretum elatioris*),
- y) zbiorowisko mietlicy pospolitej (*Agrostis capillaris*) i kostrzewy czerwonej (*Festuca rubra*),
- z) zespół bliźniczki psiej trawki i jastrzębca Lachenala – psiara reglowa (*Hieracio vulgati-Nardetum*),
- za) zespół bliźniczki psiej trawki – psiara krzyżownicowa (*Polygalo-Nardetum*),
- zb) zespół lepiężnika białego (*Petasitetum albi*),
- zc) ziołorośla z modrzykiem górkim (*Cicerbita alpina*),
- zd) zbiorowisko z ciemiężyką zieloną (*Veratrum lobelianum*),
- ze) zespół bażyny i borówki bagiennej (*Empetro-Vaccinietum*).

2.2.3. Ekosystemy torfowiskowe i inne ekosystemy zależne od wód stanowią około 2% powierzchni Parku. Istotnymi przyrodniczymi uwarunkowaniami ochrony ekosystemów torfowiskowych i innych ekosystemów zależnych od wód są:

- 1) degradacja ekosystemów torfowiskowych i innych zależnych od wód, w związku z intensywną ich melioracją i osuszaniem na potrzeby gospodarki leśnej i łąkowo-hodowlanej, przed utworzeniem Parku;
- 2) obecność wierzchowinowych i podstokowych spłaszczeń, jak również uwarunkowania litologiczno-strukturalne (obecność trudno przepuszczalnych warstw skalnych i ich płaskie lub prawie płaskie zaleganie), co sprzyja rozwojowi obszarów podmokłych, w tym torfowisk;
- 3) przewaga torfowisk o charakterze torfowisk wysokich lub przejściowych, w różnym stopniu zdegradowanych na skutek wieloletniej presji antropogenicznej, w tym melioracji, systemów dróg z odwadnianiem oraz nasadzeń świerka pospolitego (*Picea abies*).

2.2.4. Ekosystemy wodne – Góry Stołowe charakteryzują się słabo rozwiniętą siecią hydrograficzną, co jest spowodowane budową geologiczną i warunkami geomorfologicznymi; gęstość sieci rzecznej na obszarze Parku wynosi 2,7 km/km<sup>2</sup>. Istotnymi przyrodniczymi uwarunkowaniami ochrony ekosystemów wodnych są:

- 1) długość cieków na obszarze Parku wynosząca 175 km, z czego około 110 km stanowią cieki stałe;
- 2) układ sieci rzecznej Parku mającej charakter decentryczny, co oznacza, że obszar ten jest odwadniany we wszystkich kierunkach;
- 3) znaczne przekształcenie sieci rzecznej przez człowieka, w szczególności przez budowę sztucznego systemu drenażu;
- 4) brak istotnych przeobrażeń antropogenicznych w obrębie koryt rzecznych;
- 5) brak naturalnych zbiorników wód stojących;
- 6) brak zasiedlenia wszystkich cieków przez ichtiofaunę; z obszaru Parku wypływa około 25 cieków, z których tylko jedenaście jest zasiedlonych na stałe przez ryby (*Pisces*);
- 7) mała różnorodność gatunkowa ichtiofauny złożona zaledwie z 3 rodzimych gatunków ryb: pstrąga potokowego (*Salmo trutta*), głowacza białopłetwego (*Cottus gobio*) i głowacza pregopłetwego (*Cottus poecilopus*) oraz jednego przedstawiciela smoczkoustych – minoga strumieniowego (*Lampetra planeri*);
- 8) znaczne spadki jednostkowe cieków przez co na ich życie biologiczne istotnie oddziałują czynniki abiotyczne, w szczególności szybki prąd, niska koncentracja jonów, niska temperatura i pH wody.

2.3. Na obszarze Parku stwierdzono występowanie następujących grup ekologicznych grzybów (*Fungi*):

- 1) grzyby wielkoowocnikowe (*Macromycetes*) – 56 gatunków, w tym 10 gatunków objętych ochroną gatunkową;
- 2) porosty (*Lichenes*) – 288 gatunków, w tym 118 gatunków objętych ochroną gatunkową.

2.4. Na obszarze Parku stwierdzono występowanie 86 gatunków śluzowców (*Myxomycetes*).

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

- 1) mchy (*Bryophyta*) – 270 gatunków, w tym 55 gatunków objętych ochroną gatunkową;
- 2) wątrobowce (*Marchantiophyta*) – 120 gatunków;
- 3) rośliny naczyniowe (*Lycopodiophyta*, *Monilophyta* i *Spermatophyta*) – 819 gatunków, w tym 50 gatunków objętych ochroną gatunkową.

2.6. Gatunki roślin i grzybów o szczególnym znaczeniu dla Parku, występujące na jego obszarze:

- 1) rośliny naczyniowe 64 gatunki: arnika górska (*Arnica montana*), bagno zwyczajne (*Ledum palustre*), barwinek pospolity (*Vinca minor*), bażyna czarna (*Empetrum nigrum*), bluszcza pospolity (*Hedera helix*), ciemiężyca zielona (*Veratrum lobelianum*), cis pospolity (*Taxus baccata*), dzwonek szerokolistny (*Campanula latifolia*), gnidosz rozesłany (*Pedicularis sylvatica*), gnieźnik leśny (*Neotia nidus-avis*), goryczuszka czeska (*Gentianella bohemica*), goryczuszka orzęsiona (*Gentianella ciliata*), gółka długostrogowa (*Gymnadenia conopsea*), gruszczyk mniejsza (*Pyrola minor*), gruszcznik jednokwiatowy (*Moneses uniflora*), grusznika jednostronna (*Orthilia secunda*), irga zwyczajna (*Cotoneaster integrerrimus*), jałowiec pospolity (*Juniperus communis*), jastrzębiec rurkokwiatowy (*Hieracium sudetotubulosum*), kosodrzewina (*Pinus mugo*), kruszczyk szerokolistny (*Epipactis helleborine*), kukułka Fuchsa (*Dactylorhiza fuchsii*), kukułka szerokolistna (*Dactylorhiza majalis*), liczydło górskie (*Streptopus amplexifolius*), lilia bulwkowata (*Lilium bulbiferum*), lilia złotogłów (*Lilium martagon*), listera jajowata (*Listera ovata*), mieczyk dachówkowaty (*Gladiolus imbricatus*), mietlica skalna (*Agrostis rupestris*), modrzewnica zwyczajna (*Andromeda polifolia*), modrzyk górski (*Cicerbita alpina*), nasiążrzał pospolity (*Ophoglossum vulgatum*), orlik pospolity (*Aquilegia vulgaris*), paprotka zwyczajna (*Polypodium vulgare*), paprotnik kolczysty (*Polystichum aculeatum*), pełnik europejski (*Trollius europaeus*), podkolan biały (*Platanthera bifolia*), podkolan zielonawy (*Platanthera chlorantha*), podrzeń żebrowiec (*Blechnum spicant*), przylaszczka pospolita (*Hepatica nobilis*), przytulia hercyńska (*Galium saxatile*), przytulia okrągłolistna (*Galium rotundifolium*), rojownik pospolity (*Jovibarba sobolifera*), rzeżusznik piaskowy Borbásia (*Cardaminopsis arenosa* ssp. *borbasi*), siedmiopalcznik błotny (*Comarum palustre*), skalnica zwodnicza (*Saxifraga decipiens*), sosna drzewokosa (*Pinus x rhaetica*), storczyk męski (*Orchis mascula*), storczyka kulista (*Traunsteinera globosa*), strzęplica piramidalna (*Koeleria pyramidata*), śnieżyca wiosenna (*Leucojum vernum*), świetlik błękitny (*Euphrasia coerulea*), turzyca Davalla (*Carex davalliana*), turzyca skąpkowiątowa (*Carex pauciflora*), turzyca zwisła (*Carex pendula*), wawrzynek wilczęłyko (*Daphne mezereum*), widłak goździsty (*Lycopodium clavatum*), widłak jałowcowaty (*Lycopodium annotinum*), wroniec widlasty (*Huperzia selago*), zanokcica północna (*Asplenium septentrionale*), zanokcica skalna (*Asplenium trichomanes*), zanokcica zielona (*Asplenium viride*), zaproć górska (*Oreopteris limbosperma*), zerwa kulista (*Phyteuma orbiculare*);
- 2) mchy (*Bryophyta*) – 3 gatunki: widłoząb sudecki (*Dicranum sendtneri*), świetlanka długoszowata (*Schistostega pennata*) i płaskodziur trójkątny (*Plagiopus oederiana*);
- 3) krasnorost – hildenbrandia rzeczna (*Hildenbrandia rivularis*);
- 4) grzyby wielkoowocnikowe (*Macromycetes*) – 10 gatunków: chełmówka błotna (*Galerina paludosa*), lakownica żółtawa (*Ganoderma lucidum*), klejówka świerkowa (*Gomphidius glutinosus*), sopłówka jodłowa (*Hericium flagellum*), purchawica olbrzymia (*Langermannia gigantea*), żagiew ciemnonoga (*Polyporus melanopus*), grzybiec purpurowo zarodnikowy

(*Porphyrellus porphyrosporus*), sarniak dachówkowaty (*Sarcodon imbricatus*), czarka szkarłatna (*Sarcoscypha coccinea*) i siedzuń sosnowy (*Sparassis crispa*).

2.7. Na obszarze Parku stwierdzono występowanie 2292 gatunków zwierząt:

- 1) kręgowce (*Vertebrata*) – 174 gatunki, w tym 142 gatunki objęte ochroną gatunkową:
  - a) ssaki (*Mammalia*) – 57 gatunków, w tym 37 gatunków objętych ochroną gatunkową,
  - b) ptaki (*Aves*) – 95 gatunków, w tym 89 gatunków objętych ochroną gatunkową,
  - c) gady (*Reptilia*) – 5 gatunków, wszystkie objęte ochroną gatunkową,
  - d) płazy (*Amphibia*) – 8 gatunków, wszystkie objęte ochroną gatunkową,
  - e) ryby (*Pisces*) i smoczkouste (*Cyclostomata*) – 8 gatunków, w tym 3 gatunki objęte ochroną gatunkową;
- 2) bezkręgowce (*Invertebrata*) – 2118 gatunków, w tym 27 gatunków objętych ochroną gatunkową:
  - a) pajęczaki (*Arachnida*) – 200 gatunków,
  - b) skorupiaki (*Crustacea*) – 10 gatunków,
  - c) dwuparce (*Diplopoda*) – 14 gatunków,
  - d) owady (*Insecta*) – 1800 gatunków, w tym 23 gatunki objęte ochroną gatunkową,
  - e) mięczaki (*Mollusca*) – 94 gatunki, w tym 4 gatunki objęte ochroną gatunkową.

2.8. Gatunki zwierząt o szczególnym znaczeniu dla Parku, występujące na jego obszarze:

- 1) kręgowce – 39 gatunków:
  - a) ssaki (*Mammalia*): koszatka (*Dryomys nitedula*), nietoperze (*Chiroptera*) – 19 gatunków, orzesznica (*Muscardinus avellanarius*), popielica (*Glis glis*), ryś (*Lynx lynx*), wilk (*Canis lupus*) i wydra (*Lutra lutra*),
  - b) ptaki (*Aves*): bocian czarny (*Ciconia nigra*), derkacz (*Crex crex*), dzięcioł czarny (*Dryocopus martius*), dzięcioł zielonosiwy (*Picus canus*), jarząbek (*Tetrastes bonasia*), puchacz (*Bubo bubo*), sokół wędrowny (*Falco peregrinus*), sóweczka (*Glaucidium passerinum*), trzmielojad (*Pernis apivorus*) i włochatka (*Aegolius funereus*),
  - c) płazy (*Amphibia*): salamandra plamista (*Salamandra salamandra*) i traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus* (*Triturus cristatus cristatus*)),
  - d) ryby (*Pisces*) i smoczkouste (*Cyclostomata*): głowacz białopłetwy (*Cottus gobio*) i minóg strumieniowy (*Lampetra planeri*);
- 2) bezkręgowce – 7 gatunków: miedziopierś górska (*Somatochlora alpestris*), miedziopierś północna (*Somatochlora arctica*), modraszek nausitous (*Maculinea (Phengaris) nausitous*), modraszek telejus (*Maculinea (Phengaris) teleius*), poczwarówka zwężona (*Vertigo angustior*), ślimak ostrokrawędziasty (*Helicigona lapicida*) i świdrzyk kasztanowy (*Macrogastria badia*).

2.9. Siedliska przyrodnicze występujące na obszarze Parku, wymagające ochrony w ramach obszaru Natura 2000 PLH Góry Stołowe

Lp.	Nazwa siedliska przyrodniczego	Kod siedliska przyrodniczego <sup>2)</sup>	Powierzchnia (ha)
1	Wysokogórskie borówczyska bażynowe ( <i>Empetrum-Vaccinietum</i> )	4060	4,60
2	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)	6230 <sup>3)</sup>	22,50
3	Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylium alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	6430	6,78
4	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510	16,16
5	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono-Trisetion</i> )	6520	180,57

6	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110 <sup>3)</sup>	0,87
7	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	7140	19,18
8	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230	0,23
9	Piargi i gołoborza krzemianowe	8110	1,29
10	Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i>	8210	2,94
11	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z <i>Androsacion vandellii</i>	8220	7,84
12	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	9110	497,76
13	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	9130	92,00
14	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach ( <i>Tilio platyphyllos-Acerion pseudoplatani</i> )	9180 <sup>3)</sup>	16,14
15	Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	91D0 <sup>3)</sup>	77,39
16	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	91E0 <sup>3)</sup>	75,01
17	Górskie bory świerkowe ( <i>Piceion abietis</i> , część – zbiorowiska górskie)	9410	41,99

2.10. Gatunki roślin i zwierząt występujące na obszarze Parku, wymagające ochrony wynikającej z wyznaczenia obszaru Natura 2000 PLH Góry Stołowe

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod <sup>2)</sup>	Występowanie na obszarze Parku
1	Goryczuszka czeska ( <i>Gentianella bohemica</i> )	4094 <sup>3)</sup>	2 potwierdzone stanowiska
2	Modraszek telejus ( <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i> )	6177	2 potwierdzone stanowiska przy granicy Parku
3	Modraszek nauositous ( <i>Maculinea (Phengaris) nauositous</i> )	6179	1 potwierdzone stanowisko
4	Podkowiec mały ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	1303	Na obszarze Parku znajdują się jedynie żerowiska gatunku, kolonie rozrodcze znajdują się w otulinie Parku
5	Mopek ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	1308	3 potwierdzone kolonie na obszarze Parku
6	Nocek Bechsteina ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	1323	Na obszarze Parku znajdują się jedynie żerowiska gatunku, kolonie niezlokalizowane
7	Nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )	1324	Na obszarze Parku znajdują się jedynie żerowiska gatunku, kolonie rozrodcze znajdują się w otulinie Parku
8	Wilk ( <i>Canis lupus</i> )	1352 <sup>3)</sup>	Obszar Parku jest częścią terytorium grupy rodzinnej

2.11. Gatunki ptaków występujące na obszarze Parku, wymagające ochrony wynikającej z wyznaczenia obszaru Natura 2000 PLB Góry Stołowe

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod <sup>4)</sup>	Występowanie na obszarze Parku
1	Bocian czarny ( <i>Ciconia nigra</i> )	A030	3–6 par lęgowych
2	Sokół wędrowny ( <i>Falco peregrinus</i> )	A103	3 lub 4 pary lęgowe
3	Derkacz ( <i>Crex crex</i> )	A122	5–15 odzywających się samców
4	Puchacz ( <i>Bubo bubo</i> )	A215	4 lub 5 par lęgowych
5	Sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	A217	40–45 par lęgowych
6	Włochatka ( <i>Aegolius funereus</i> )	A223	20–25 par lęgowych
7	Dzieciol zielonosiwy ( <i>Picus canus</i> )	A234	20–25 par lęgowych

2.12. Stan ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony na obszarze Natura 2000 PLH Góry Stołowe, w części pokrywającej się z obszarem Parku (w nawiasach podano docelowy, prognozowany stan ochrony)

Lp.	Nazwa siedliska przyrodniczego	Kod siedliska przyrodniczego <sup>2)</sup>	Parametry stanu ochrony <sup>5)</sup>			Łączna ocena <sup>5)</sup>
			powierzchnia	struktura i funkcja	perspektywy ochrony	
1	Wysokogórskie borówczyska bażynowe ( <i>Empetru-Vaccinietum</i> )	4060	FV (FV)	FV (FV)	FV (FV)	FV (FV)
2	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)	6230 <sup>3)</sup>	U1 (FV)	U1 (U1)	FV (U1)	U1 (U1)
3	Ziołorośla górskie ( <i>Adenostyliion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzecze ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	6430	FV (FV)	FV (FV)	FV (FV)	FV (FV)
4	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510	FV (FV)	U1 (U1)	FV (FV)	U1 (U1)
5	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono-Trisetion</i> )	6520	FV (FV)	U1 (U1)	FV (FV)	U1 (U1)
6	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110 <sup>3)</sup>	U1 (FV)	U1 (U1)	FV (FV)	U1 (U1)
7	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	7140	FV (FV)	U1 (U1)	FV (FV)	U1 (U1)
8	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230	U1 (FV)	U2 (U1)	U1 (U1)	U2 (U1)
9	Piargi i gołoborza krzemianowe	8110	FV (FV)	XX (XX)	FV (FV)	FV (FV)

10	Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i>	8210	U1 (FV)	U1 (U1)	U1 (FV)	U1 (U1)
11	Sciany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z <i>Androsacion vandellii</i>	8220	U1 (FV)	U1 (FV)	FV (FV)	U1 (FV)
12	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	9110	U1 (FV)	U1 (FV)	FV (FV)	U1 (FV)
13	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	9130	U1 (FV)	FV (FV)	FV (FV)	U1 (FV)
14	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach ( <i>Tilio platyphyllos-Acerion pseudoplatani</i> )	9180 <sup>3)</sup>	U1 (FV)	FV (FV)	FV (FV)	U1 (FV)
15	Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescens</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	91D0 <sup>3)</sup>	U1 (FV)	U1 (U1)	FV (FV)	U1 (U1)
16	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	91E0 <sup>3)</sup>	U1 (FV)	U1 (U1)	FV (FV)	U1 (U1)
17	Górskie bory świerkowe ( <i>Piceion abietis</i> , część – zbiorowiska górskie)	9410	FV (FV)	U1 (FV)	FV (FV)	U1 (FV)

2.13. Stan ochrony gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony na obszarze Natura 2000 PLH Góry Stołowe i obszarze Natura 2000 PLB Góry Stołowe, w częściach pokrywających się z obszarem Parku (w nawiasach podano docelowy, prognozowany stan ochrony)

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod <sup>2), 4)</sup>	Parametry stanu ochrony <sup>5)</sup>			Łączna ocena <sup>5)</sup>
			populacja	siedlisko	szanse zachowania	
1	Goryczuszka czeska ( <i>Gentianella bohemica</i> )	4094 <sup>3)</sup>	U2 (U1)	U1 (FV)	U1 (U1)	U2 (U1)
2	Modraszek telejus ( <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i> )	6177	XX (FV)	U1 (FV)	U1 (FV)	U1 (FV)
3	Modraszek nausitous ( <i>Maculinea (Phengaris) nausithous</i> )	6179	XX (FV)	U1 (FV)	U1 (FV)	U1 (FV)
4	Podkowiec mały ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	1303	FV (FV)	FV (FV)	FV (FV)	FV (FV)
5	Mopek ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	1308	FV (FV)	FV (FV)	FV (FV)	FV (FV)
6	Nocek Bechsteina ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	1323	FV (FV)	U1 (U1)	FV (FV)	U1 (U1)

7	Nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )	1324	FV (FV)	FV (FV)	FV (FV)	FV (FV)
8	Wilk ( <i>Canis lupus</i> )	1352	FV (FV)	FV (FV)	FV (FV)	FV (FV)
9	Bocian czarny ( <i>Ciconia nigra</i> )	A030	FV (FV)	FV (FV)	FV (FV)	FV (FV)
10	Sokół wędrowny ( <i>Falco peregrinus</i> )	A103	FV (FV)	U1 (U1)	U1 (U1)	U1 (U1)
11	Derkacz ( <i>Crex crex</i> )	A122	U1 (U1)	U1 (U1)	U1 (U1)	U1 (U1)
12	Puchacz ( <i>Bubo bubo</i> )	A215	FV (FV)	FV (FV)	FV (FV)	FV (FV)
13	Sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	A217	FV (FV)	FV (FV)	FV (FV)	FV (FV)
14	Włochatka ( <i>Aegolius funereus</i> )	A223	FV (FV)	FV (FV)	FV (FV)	FV (FV)
15	Dziecioł zielonosiwy ( <i>Picus canus</i> )	A234	FV (FV)	U1 (U1)	FV (FV)	FV (FV)

### 3. Społeczne uwarunkowania realizacji celów ochrony przyrody

3.1. Park został utworzony rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 września 1993 r. w sprawie utworzenia Parku Narodowego Górz Stołowych (Dz. U. poz. 407 oraz z 1997 r. poz. 25). Powierzchnia Parku wynosi 6340,37 ha, z czego w wieczystym użytkowaniu Parku znajduje się 6189,07 ha.

3.2. Park jest położony na terenie województwa dolnośląskiego, powiatu kłodzkiego, a administracyjnie stanowi część gmin:

- 1) Kudowa-Zdrój, w której obszar Parku zajmuje 31,9% ogólnej powierzchni gminy;
- 2) Lewin Kłodzki, w której obszar Parku zajmuje 11,5% ogólnej powierzchni gminy;
- 3) Radków, w której obszar Parku zajmuje 20,8% ogólnej powierzchni gminy;
- 4) Szczytna, w której obszar Parku zajmuje 13,3% ogólnej powierzchni gminy.

3.3. W bezpośrednim sąsiedztwie Parku są położone gminy miejskie: Duszniki-Zdrój i Polanica-Zdrój.

3.4. Obszar sześciu wymienionych gmin liczy 38 117 mieszkańców, co stanowi 24,7% populacji całego powiatu kłodzkiego. Średnia gęstość zaludnienia na obszarze tych gmin wynosi 95,8 mieszkańców/km<sup>2</sup>. Na obszarze Parku mieszka 75 osób.

3.5. Głównym kierunkiem rozwoju we wszystkich gminach tworzących przestrzeń społeczno-gospodarczą Parku jest turystyka. Kierunek ten jest realizowany przede wszystkim przez dążenie do przyciągnięcia jak największej liczby turystów, w szczególności przez nowe segmenty turystyki, wydłużanie sezonu turystycznego oraz przeznaczanie nowych terenów pod zabudowę turystyczną i rekreacyjną. Działania te wiążą się z rozbudową infrastruktury turystycznej, rozprzestrzenianiem się zabudowy na tereny dotychczas niezabudowane oraz zwiększeniem urbanizacji terenu w otoczeniu Parku. Zwiększenie liczby turystów ma wpływ nie tylko na otoczenie Parku (zagrożenie zewnętrzne), ale także na jego obszar (zagrożenie wewnętrzne). Pewną przeciwwagą dla tych zagrożeń jest w szczególności poprawa estetyki miast, budowa ścieżek spacerowych, wyeksponowanie walorów, rozwój funkcji kulturalnych i sportu oraz współpraca przygraniczna, co przyczynia się do wydłużenia pobytu turystów w miejscowościach. Drugim istotnym kierunkiem rozwoju gmin jest zwiększanie urbanizacji terenów w otoczeniu Parku, głównie w związku z planowanym w gminach rozwojem przedsiębiorczości. W dokumentach związanych z planowaniem przestrzennym gmin przeznacza się nowe tereny pod działalność produkcyjną oraz eksploatację surowców naturalnych, których realizacja powoduje zagrożenia dla przyrody Parku, w szczególności przez zniekształcanie krajobrazu oraz wpływ na poziom wód gruntowych.

3.6. Obszar Parku pokrywa się w części z obszarem Natura 2000 PLH Góry Stołowe i obszarem Natura 2000 PLB Góry Stołowe.

3.7. Otulina Parku ma powierzchnię 10 515 ha i jest położona na terenie gmin: Duszniki-Zdrój, Kudowa-Zdrój, Lewin Kłodzki, Polanica-Zdrój, Radków i Szczytna.

## Rozdział 2

## OBSZARY OCHRONY ŚCISŁEJ, CZYNNEJ I KRAJOBRAZOWEJ

Lp.	Rodzaj ochrony	Lokalizacja <sup>6)</sup>
1	Ochrona ścisła	i, 1j, 1m, 2a–2h, 2j, 2l, 2m, 7l–7o, 7r, 14i, 15a, 15d, 15f, 16a–16c, 16f–16i, 16k, 16l, 17a, 17b, 17j, 17l, 17p, 17t, 18g, 19b, 20fx, 20gx, 23a–23c, 23m–23o, 23z, 23ax, 23cx, 25f–25j, 26g–26i, 27a–27d, 28d, 33b–33f, 33h, 34a–34h, 34j, 35a–35d, 35g–35w, 37a–37k, 38d, 38f, 42h, 42i, 44j, 44n, 44t, 45d, 46c, 47d, 47f, 57b, 57c, 73a–73g, 74a–74j, 75a–75l, 76a–76n, 83a–83d, 83g, 83bx, 86k, 86l, 87b, 87c, 87w, 87x, 87z, 87bx, 88c, 88g–88k, 88m–88o, 91a–91k, 92a–92h, 93a–93f, 94a–94c, 95a–95n, 96a–96o, 97a–97p, 101a, 103a–103c, 103g, 103h, 104a–104f, 105a–105l, 106a–106k, 111a, 111b, 112a, 114a–114d, 115a–115d, 116a, 117i–117m, 117o, 118a, 118b, 120a–120h, 132d–132h, 132k, 132m, 132n, 133j, 134d, 134g, 134i–134n, 135a–135l, 136b, 137a–137c, 137g, 138d, 138g, 139a, 139b, 139f, 139k, 139l i 140a–140c
2	Ochrona czynna	<p>1. 1c–1h, 1k, 1l, 2i, 2k, 3a–3h, 4a–4p, 5c, 6a–6i, 6k, 6l, 7a–7k, 7p, 7s–7w, 7y, 8a, 8h–8l, 8n, 9b–9i, 10a–10i, 11a–11j, 12a–12o, 13a–13p, 14b–14h, 15b, 15c, 16j, 16m, 17f–17h, 17r, 17w, 17x, 17ax, 17dx, 17gx, 17hx, 18a–18f, 18h, 18j–18m, 19a, 19c, 19f–19r, 20a–20c, 20f, 20j, 20k, 20r, 20cx, 20jx, 21b–21l, 21n, 21o, 22a–22g, 22i–22k, 23d–23i, 23l, 23p–23t, 23x, 23y, 24a–24c, 25b–25d, 25k, 25l, 26b–26f, 28a–28c, 28f, 29a–29j, 30a–30f, 30h–30m, 30o, 31a, 31b, 31d–31h, 32a–32f, 32h–32l, 34i, 36a–36f, 37l–37n, 38a–38c, 38g, 39a–39i, 40a–40d, 40g–40i, 41a–41l, 41n–41w, 42a, 42c, 42f, 42g, 42j, 42k, 43a–43m, 43o–43t, 43y, 43z, 44a, 44c, 44f, 44k, 44m, 45a–45c, 45f, 45g, 46a, 46b, 46d–46h, 47a–47c, 47g–47m, 48a–48h, 49a–49c, 49f–49h, 50a, 50b, 50d, 50g–50j, 51b–51f, 51h, 52b–52h, 53a–53h, 54a–54g, 55a–55f, 56a–56f, 57a, 57d–57g, 58a–58f, 59a–59f, 60a–60g, 61a–61f, 62a–62k, 63a–63m, 64a–64g, 65a–65l, 66a–66n, 67a–67i, 67k–67n, 67p, 68a–68g, 69a–69j, 70c–70k, 71a–71c, 72a–72g, 72j–72l, 72n–72x, 77a–77j, 78a, 78c–78h, 78p–78fx, 79a–79h, 80a, 80c, 80d, 80h, 80i, 80k, 80m–80s, 81b–81k, 81m, 81n, 81p, 82a–82h, 83h, 83j, 83l–83o, 83r–83w, 83x, 83ax, 83cx, 83fx, 83gx, 83y, 84a, 84b, 84d–84k, 85a–85l, 86a, 86c–86j, 87a, 87d–87p, 87s, 88a, 88b, 88d, 88i, 89a–89r, 90a–90h, 98a–98d, 99a–99n, 100a–100ax, 101b–101d, 102a–102g, 103d, 103f, 107a–107c, 107f–107h, 107k, 107l, 107n, 108a, 108b, 108d–108h, 109a–109d, 109g, 110a–110h, 110j–110t, 111c–111h, 112b–112k, 113a–113d, 113i–113o, 113r–113t, 116c–116i, 116k–116o, 117a, 117c, 117d, 117g–117h, 117n, 117p–117dx, 117gx–117ix, 118c–118r, 119a–119t, 121a–121d, 121g–121o, 122a–122p, 123a–123d, 124a–124k, 125a–125i, 126a–126n, 127a–127l, 128a–128t, 129a–129j, 130a–130n, 130s, 132a, 132c, 132l, 133a–133f, 133h, 133i, 134a, 134c, 134f, 136a, 136c, 137h–137j, 138a, 138c, 138f, 139c, 139d, 139h, 139i, 139m, 140d–140p, 141ab–141ax, 141dx, 142a–142d, 143a, 143b, 143c, 143f, 143g, 144a–144g, 145a–145r, 146a–146i, 146k–146p, 146s–146z, 147a–147g, 148a, 148b, 148d–148j, 149a–149n, 150a–150h, 151a–151l, 152a–152l, 152n–152p i 153a–153j.</p> <p>2. Działka o numerze 24/2, obręb ewidencyjny Bukowina, gmina Kudowa-Zdrój</p>
3	Ochrona krajobrazowa	<p>1. 1a, 1b, 1n, 5a, 5b, 5d, 5f, 5Aa–5Ac, 6j, 7x, 7z, 8b–8g, 8m, 8Aa, 8Ab, 9a, 9Aa, 9Ab, 14a, 15g, 16d, 17c, 17d, 17i, 17k, 17m–17o, 17s, 17y, 17z, 17bx, 17cx, 17fx, 17Aa–17Ag, 18i, 18n, 19d, 20d, 20l, 20m–20p, 20s–20bx, 20dx, 20hx, 20ix, 20kx, 20lx, 20Aa–20Azx, 20Aay–20Azy, 20Ba–20Bzx, 20Bay–20Bky, 20Ca–20Cpx, 20Da–20Dh, 21a, 21m,</p>

		<p>21p, 21Aa–21Ac, 22h, 22Aa–22Ar, 23j, 23k, 23w, 23bx, 23dx, 23Aa–23Am, 23Ba–23Bs, 25a, 26a, 30g, 30n, 31c, 32g, 33a, 33g, 34k, 34l, 35f, 40f, 41m, 41x–41z, 41Aa, 42b, 42d, 43n, 43w, 43x, 43ax, 43Aa, 44b, 44d, 44g–44i, 44l, 44o, 44Aa–44Ah, 44 p, 44r, 44s, 49d, 50c, 50f, 51a, 51g, 51i, 52a, 52i, 61g–61k, 62l, 62m, 67j, 67o, 68h, 70a, 70b, 72h, 72i, 72m, 78b, 78h–78o, 78Aa, 79i, 79j, 80b, 80f, 80g, 80j, 80l, 81a, 81l, 81o, 81r, 83f, 83i, 83k, 83p, 83z, 83dx, 83hx, 83Aa–83Ag, 84c, 85l, 85m, 86b, 87r, 88f, 89Aa, 99o, 100bx, 100cx, 103i, 106l, 107d, 107i, 107j, 107m, 107o–107s, 108c, 108i, 109f, 110i, 112l, 112Aa, 112Ab, 113f–113h, 113p, 113Aa–113Ahx, 116b, 116j, 117b, 117f, 117fx, 121f, 121p–121w, 121x, 128w–128z, 128ax, 130o–130r, 131a–131c, 131Aa–131Am, 132b, 132i, 132j, 133g, 134b, 134h, 135Aa–135An, 136d, 137d, 137f, 137k, 138b, 138h, 139g, 139j, 139Aa, 141bx–141hx, 143d, 146j, 146r, 148c, 151m–151dx, 152m, 154Aa–154Ad, 155Aa, 156Aa, 157Aa–157Ad, 158Aa, 159Aa–159Ag, 160Aa, 160Ab, 161Aa–161Ac, 162Aa i 162Ab.</p> <p>2. Działki o numerach:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 110/2, 110/3, 111 i 158/3, obręb ewidencyjny Dańczów, gmina Lewin Kłodzki;</li><li>2) 100 i 101, obręb ewidencyjny Jakubowice, gmina Kudowa-Zdrój;</li><li>3) 32/2–32/5, 34/1 i 34/2, obręb ewidencyjny Bukowina, gmina Kudowa-Zdrój;</li><li>4) 98, 100 i 102, obręb ewidencyjny Karlów, gmina Radków</li></ol>
--	--	---

## Rozdział 3

OPIS GRANIC I MAPA OBSZARU NATURA 2000 PLH GÓRY STOŁOWE ORAZ OBSZARU NATURA 2000 PLB  
GÓRY STOŁOWE, W CZĘŚCIACH POKRYWAJĄCYCH SIĘ Z OBSZAREM PARKU

1. Opis granic obszaru Natura 2000 PLH Góry Stołowe w części pokrywającej się z obszarem Parku

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	X	Y
1	2	3
1	310050,8843	296832,3524
2	310064,0068	296825,5050
3	310065,9022	296825,6453
4	310067,5887	296823,3013
5	310073,1071	296822,2281
6	310084,6199	296817,7164
7	310106,9482	296803,3824
8	310120,5541	296797,9952
9	310127,2798	296792,0621
10	310135,0264	296780,7059
11	310138,9053	296771,0518
12	310150,9382	296756,9707
13	310154,8838	296754,8561
14	310168,1373	296742,7074
15	310176,6387	296729,8870
16	310192,3867	296712,1185
17	310202,7065	296702,1017
18	310209,7937	296695,2275
19	310223,2214	296676,8109
20	310247,1083	296642,3217
21	310256,4348	296635,0880
22	310258,9611	296632,0581
23	310262,3730	296626,3287
24	310277,8047	296600,0468
25	310294,5103	296590,1805
26	310319,5183	296581,8555
27	310340,7521	296578,5695
28	310352,1174	296573,8416
29	310372,7223	296549,8289
30	310386,3999	296533,6558

1	2	3
31	310394,5336	296526,6689
32	310421,2692	296509,6460
33	310435,9830	296511,8661
34	310444,3624	296511,7534
35	310468,3414	296503,1794
36	310477,1530	296501,8534
37	310486,1733	296502,7115
38	310494,0336	296502,3347
39	310511,0913	296497,9294
40	310529,6943	296487,3033
41	310539,0363	296478,9680
42	310545,1495	296470,7146
43	310557,2020	296457,9125
44	310563,3256	296451,8792
45	310574,4247	296438,0715
46	310574,7831	296437,6261
47	310583,4441	296434,0533
48	310629,2948	296415,1113
49	310673,1168	296403,5463
50	310754,7368	296377,7815
51	310777,3396	296364,8699
52	310784,8179	296361,2941
53	310829,2778	296340,0358
54	310850,4675	296339,4716
55	310904,2817	296336,1855
56	310934,1456	296304,1559
57	310956,9297	296279,7191
58	310968,4425	296267,2550
59	311003,2719	296213,5472
60	311022,4135	296154,0293
61	311015,4308	296078,0228
62	311009,6605	296015,1841
63	310974,4585	295977,1742
64	311014,0187	295914,8157
65	311062,6013	295904,1907
66	311102,5446	295911,5430
67	311177,4225	295906,8971
68	311228,4996	295918,4008

1	2	3
69	311267,2898	295888,9771
70	311289,7256	295896,2772
71	311283,8713	295854,9414
72	311281,2489	295836,4233
73	311319,7217	295771,2980
74	311402,0431	295713,7020
75	311404,0715	295692,2319
76	311450,0604	295656,2803
77	311475,0040	295636,7946
78	311483,9425	295629,8109
79	311534,9039	295650,4220
80	311578,7772	295636,3440
81	311656,8470	295561,1763
82	311634,1213	295522,2755
83	311665,0247	295470,8462
84	311675,2892	295453,7648
85	311734,8409	295458,0011
86	311803,0179	295462,9685
87	311834,4956	295487,4902
88	311849,4839	295502,9260
89	311872,7708	295492,6932
90	311904,1051	295503,3643
91	311959,1195	295522,0994
92	311968,6345	295554,4117
93	311974,6884	295574,8978
94	311979,8237	295592,2731
95	311981,2195	295633,6427
96	311958,4723	295702,5763
97	311985,4260	295745,5454
98	312013,1775	295829,9036
99	312051,5509	295812,6963
100	312056,3094	295763,4316
101	312084,3055	295718,3408
102	312104,8910	295740,0035
103	312130,6661	295722,9908
104	312172,4801	295702,2139
105	312235,5176	295670,8917
106	312247,5209	295683,6498

1	2	3
107	312257,7916	295694,1110
108	312273,7128	295712,8389
109	312311,0857	295741,2876
110	312323,1361	295747,5514
111	312334,6326	295757,6522
112	312338,8024	295761,3160
113	312354,4552	295776,8900
114	312381,4161	295801,5634
115	312393,5966	295817,7272
116	312422,5236	295839,6685
117	312450,8556	295856,6863
118	312453,3101	295858,4005
119	312487,5803	295882,3344
120	312515,9728	295898,4204
121	312550,8932	295911,1508
122	312577,5510	295937,6448
123	312593,4220	295944,1993
124	312604,3900	295942,4626
125	312626,9753	295938,8868
126	312663,1851	295964,3610
127	312708,7449	295964,5145
128	312737,6309	295969,1368
129	312754,5883	295971,8505
130	312778,1823	295967,5701
131	312822,9618	295983,0725
132	312867,5693	296010,0046
133	312902,9219	296056,3314
134	312926,2968	296083,7184
135	312962,8248	296122,5464
136	312963,1393	296122,6764
137	312981,6399	296137,1917
138	313009,5889	296169,1168
139	313033,9642	296203,5437
140	313060,1356	296233,9637
141	313086,3838	296265,8921
142	313123,7946	296309,9138
143	313154,6057	296335,4872
144	313170,5146	296356,7731

1	2	3
145	313189,3418	296381,9635
146	313204,4366	296401,2075
147	313215,0360	296414,7191
148	313226,0994	296431,3274
149	313231,6310	296438,3469
150	313238,9249	296432,9464
151	313347,7117	296352,2747
152	313364,8821	296342,2036
153	313359,6085	296330,3252
154	313353,9376	296317,5836
155	313332,3629	296269,1095
156	313328,5516	296265,2878
157	313326,7032	296263,4335
158	313297,1332	296233,7733
159	313259,5421	296196,0665
160	313238,3033	296176,5460
161	313235,3584	296173,8375
162	313216,8188	296156,8022
163	313211,6844	296151,9515
164	313220,7428	296142,5247
165	313228,0859	296134,8824
166	313237,1534	296125,4556
167	313245,2512	296117,0199
168	313253,3501	296108,5934
169	313261,5942	296100,0225
170	313273,6458	296087,4805
171	313276,1350	296084,8918
172	313245,4089	296053,4141
173	313204,4121	296014,1201
174	313194,9175	296005,0199
175	313306,4055	295975,1190
176	313227,1479	295896,8466
177	313220,1796	295889,8158
178	313107,3932	295776,0258
179	313117,1600	295759,2343
180	313119,0596	295755,6932
181	313151,8533	295703,0719
182	313167,1333	295682,8182

1	2	3
183	313173,3879	295671,3986
184	313180,6737	295658,0865
185	313188,5176	295643,7567
186	313196,9850	295628,2667
187	313252,6537	295546,2463
188	313273,5648	295515,4312
189	313275,6016	295511,8062
190	313276,7095	295509,8114
191	313283,5089	295497,5746
192	313287,2413	295490,9360
193	313341,3403	295394,5551
194	313360,1266	295393,2864
195	313368,7804	295392,6853
196	313410,3497	295380,1310
197	313421,0342	295376,9044
198	313457,9135	295364,6851
199	313473,3154	295359,4718
200	313510,5840	295342,7478
201	313549,5308	295314,1292
202	313612,8734	295254,1964
203	313623,0397	295235,4316
204	313624,8685	295231,8834
205	313634,4111	295213,3480
206	313652,3855	295189,3281
207	313660,4382	295178,4818
208	313662,3654	295168,7990
209	313686,7581	295145,0391
210	313693,2974	295149,0848
211	313721,1378	295118,2051
212	313726,6132	295112,5824
213	313806,4011	295025,7789
214	313833,1133	294997,5042
215	313850,9830	294976,5890
216	313866,1659	294959,3182
217	313882,3185	294942,9384
218	313893,6818	294931,4183
219	313902,1063	294922,8719
220	313936,3088	294886,9102

1	2	3
221	313962,9933	294863,5189
222	314021,1063	294810,0835
223	314049,3882	294771,2371
224	314072,4968	294744,4749
225	314093,4694	294714,0293
226	314102,8073	294700,4408
227	314103,0929	294700,0240
228	314115,3225	294687,7371
229	314125,1652	294677,8555
230	316933,2568	293260,0220
231	316965,2036	293245,2087
232	317006,5784	293226,1091
233	317027,6072	293210,5761
234	317086,5660	293159,3218
235	317051,5278	293130,4255
236	317024,7379	293108,3307
237	317021,3905	293105,5741
238	317059,8099	293068,5104
239	317099,0015	293030,8815
240	317090,7972	293022,9445
241	317050,2786	292983,7457
242	316998,4641	292933,6199
243	316972,5027	292961,2607
244	316935,0754	292996,1720
245	316898,2401	292870,9183
246	316877,8718	292883,2791
247	316858,0952	292851,2954
248	316851,7506	292841,0349
249	316823,0386	292789,2185
250	316787,9646	292742,7935
251	316754,9048	292687,9019
252	316751,7262	292682,5658
253	316746,5858	292673,9386
254	316770,6641	292656,6975
255	316795,6907	292633,7015
256	316845,1735	292620,0885
257	316847,9976	292617,5972
258	316851,8745	292619,5345

1	2	3
259	316865,1711	292620,3824
260	316870,2501	292621,0839
261	316874,9237	292629,7489
262	316876,5958	292634,7328
263	316878,0612	292638,6915
264	316882,7266	292642,0308
265	316886,9106	292643,0005
266	316891,6230	292644,9912
267	316895,1948	292648,1522
268	316901,8231	292644,7250
269	316909,7765	292649,1107
270	316915,4996	292645,1826
271	316920,4999	292644,7311
272	316921,0037	292640,3586
273	316944,9264	292648,8414
274	316949,9799	292644,4321
275	316971,4664	292650,2053
276	316972,1893	292670,5399
277	316974,6377	292676,0266
278	316987,8115	292676,9882
279	316994,7819	292654,9332
280	316997,8693	292649,6945
281	317008,6877	292618,8854
282	317014,2522	292603,0378
283	317017,1287	292565,5575
284	317018,0594	292553,4343
285	317042,4972	292527,5917
286	317046,5410	292522,9038
287	317086,5046	292476,6599
288	317088,1932	292474,7062
289	317110,0618	292439,0310
290	317170,6887	292462,6301
291	317196,5006	292486,0592
292	317226,3831	292489,3646
293	317278,9858	292492,7992
294	317303,8762	292524,1694
295	317318,7089	292556,6456
296	317323,7040	292560,6105

1	2	3
297	317380,8237	292605,9666
298	317407,9884	292599,8041
299	317413,2701	292598,8385
300	317417,7286	292596,8386
301	317534,3049	292587,0850
302	317541,7494	292553,3709
303	317541,0807	292540,6476
304	317545,4000	292536,1410
305	317553,8828	292527,2886
306	317631,8850	292445,8856
307	317633,6831	292443,8029
308	317681,0155	292388,9810
309	317740,6777	292309,6691
310	317743,5020	292305,9141
311	317772,9635	292266,7512
312	317780,7889	292256,3484
313	317784,1875	292253,4208
314	317793,6360	292248,7073
315	317798,7345	292246,1637
316	317836,1617	292227,2258
317	317814,7130	292199,6699
318	317841,8766	292179,1234
319	317830,6106	292164,0419
320	318037,1842	291822,5870
321	318045,6157	291811,5883
322	318170,7926	291648,2952
323	318113,5634	291610,1859
324	318079,7201	291597,9419
325	318051,7966	291581,4822
326	318034,9662	291577,4476
327	318004,0220	291571,8351
328	317994,7445	291565,9542
329	317906,1285	291503,6510
330	317893,3695	291492,2866
331	317856,0713	291433,5981
332	317857,7343	291361,5260
333	317832,6873	291273,0759
334	317845,3132	291264,2080

1	2	3
335	317882,4373	291264,9658
336	317909,4290	291260,6097
337	317949,9731	291243,4854
338	317982,0828	291200,7078
339	317986,2821	291196,2278
340	317995,8853	291185,9817
341	318018,7982	291164,1582
342	318029,8032	291153,6775
343	318042,3523	291141,7253
344	318087,4370	291119,4175
345	318104,0626	291102,8625
346	318114,8925	291084,5585
347	318127,1589	291044,0931
348	318138,4578	291023,5332
349	318151,6694	290994,0923
350	318181,4913	290950,1155
351	318190,5261	290942,5308
352	318226,2452	290921,1271
353	318253,6322	290898,1127
354	318284,2313	290861,0746
355	318281,4532	290817,4103
356	318257,6831	290775,4825
357	318268,4423	290721,0703
358	318286,9060	290679,4918
359	318283,5299	290651,2191
360	318267,5565	290610,0676
361	318237,0986	290566,6593
362	318220,1443	290536,0017
363	318205,1836	290516,6450
364	318194,9702	290496,0217
365	318193,0861	290492,2175
366	318173,5800	290463,1503
367	318156,6921	290446,7540
368	318143,1722	290407,9270
369	318181,6665	290374,4821
370	318065,6882	290175,6694
371	318017,5049	290190,0413
372	317979,3159	290212,4331

1	2	3
373	317893,6890	290282,9426
374	317869,7314	290300,4777
375	317845,8488	290313,0482
376	317781,0490	290329,6012
377	317765,0695	290346,0364
378	317752,7150	290385,6140
379	317746,4583	290388,0010
380	317719,9663	290398,0925
381	317684,6978	290416,6617
382	317629,9855	290391,8379
383	317603,6625	290382,7100
384	317602,2606	290314,3457
385	317590,2102	290301,3296
386	317575,0703	290294,4514
387	317557,3879	290283,3820
388	317543,7236	290266,4358
389	317545,5669	290258,5356
390	317534,2415	290240,5664
391	317518,0714	290229,8698
392	317495,6582	290224,2009
393	317456,8291	290224,8881
394	317442,7009	290220,9292
395	317425,7323	290203,5673
396	317415,1708	290183,4550
397	317405,5800	290135,5665
398	317396,7684	290117,8011
399	317393,4312	290111,0735
400	317370,8090	290077,0225
401	317296,1901	290004,5242
402	317292,4668	289991,6566
403	317344,8844	289969,5802
404	317381,3889	289943,5593
405	317403,3179	289921,3365
406	317420,7577	289895,9536
407	317253,9727	289673,6473
408	317190,1017	289566,1652
409	317109,7412	289405,4945
410	317093,8201	289373,6532

1	2	3
411	317088,3776	289376,4845
412	317060,1151	289329,0652
413	317071,6074	289305,3995
414	317076,6998	289286,8948
415	317073,1609	289289,1650
416	317059,0082	289298,2428
417	317042,7133	289308,6947
418	317022,6274	289285,0465
419	317011,8776	289272,3796
420	317005,2052	289263,4155
421	316972,1167	289300,8018
422	316957,8063	289292,9374
423	316981,5968	289242,2781
424	316974,9777	289238,2046
425	316963,5479	289230,9598
426	316938,0266	289210,3630
427	316930,2300	289202,3287
428	316907,1725	289178,5688
429	316868,7858	289145,4896
430	316844,0111	289124,1403
431	316864,8618	289089,4778
432	316898,5914	289071,2875
433	316890,4587	289050,8065
434	316919,7012	289010,3892
435	316922,0051	289000,2751
436	316934,8400	288987,1997
437	316953,6929	288964,1228
438	316964,1663	288953,2725
439	316967,1871	288951,0565
440	316989,9967	288930,7076
441	316992,6539	288929,6437
442	316992,8527	288929,5781
443	316993,1394	288929,4686
444	317030,4949	288915,2863
445	317049,9427	288904,1543
446	317038,4944	288889,9381
447	317038,5282	288889,9033
448	317038,8538	288890,0057

1	2	3
449	317041,2172	288887,5675
450	317064,5491	288863,4974
451	317079,1727	288848,4139
452	317093,7853	288833,3417
453	317106,7542	288819,9662
454	317111,5240	288815,0479
455	317120,4646	288798,1519
456	317122,4470	288794,4041
457	317130,7537	288778,8700
458	317142,5481	288774,1094
459	317151,1650	288765,6378
460	317181,7561	288716,5267
461	317186,8514	288714,0865
462	317213,1765	288694,8579
463	317219,0154	288690,5930
464	317237,7996	288694,0767
465	317240,5972	288632,3223
466	317241,6652	288597,7489
467	317246,7401	288549,9260
468	317265,0216	288535,7703
469	317265,3943	288522,1152
470	317303,0570	288500,7803
471	317355,7183	288470,9440
472	317380,2544	288457,8326
473	317408,4441	288442,2463
474	317447,7339	288435,8054
475	317521,3574	288392,1594
476	317589,5415	288361,3268
477	317632,0078	288346,1234
478	317683,6410	288319,9203
479	317696,9990	288313,9811
480	317776,1881	288204,9528
481	317787,5770	288185,3207
482	317841,7343	288131,3917
483	317850,9708	288099,2432
484	317869,4509	288111,2168
485	317873,1199	288113,5946
486	317877,8324	288116,6481

1	2	3
487	317883,0803	288120,3529
488	317912,3851	288141,0428
489	317917,7244	288144,8071
490	317927,2476	288151,5306
491	317933,9659	288155,8918
492	317993,1696	288145,5864
493	317936,5792	288192,0677
494	317924,9159	288201,6483
495	317887,4917	288219,4434
496	317837,7970	288249,0872
497	317848,2295	288260,5836
498	317853,6824	288266,0743
499	317883,5442	288287,6060
500	317913,9550	288258,9268
501	317947,0630	288235,2345
502	318001,6432	288220,4019
503	318011,6743	288211,4153
504	318033,6605	288187,9667
505	318082,6160	288135,7550
506	318091,8381	288123,9226
507	318092,5405	288123,3605
508	318096,3038	288112,5706
509	318105,8936	288049,5618
510	309364,6537	290306,8817
511	309368,0923	290303,6234
512	309363,9399	290290,4589
513	309356,2159	290264,8732
514	309336,9156	290265,0463
515	309329,3933	290251,9482
516	309313,3124	290242,8182
517	309297,8439	290224,8265
518	309295,8737	290214,5856
519	309290,7567	290209,7205
520	309289,1614	290208,2030
521	309288,5869	290207,1104
522	309285,4043	290197,7827
523	309282,2207	290188,4541
524	309281,4189	290185,1886

1	2	3
525	309280,8055	290174,5441
526	309278,7217	290171,5887
527	309275,0148	290170,7645
528	309263,5603	290133,0116
529	309262,0366	290101,6199
530	309264,9591	290091,1157
531	309265,1229	290084,1884
532	309260,0173	290073,8347
533	309256,9227	290050,7354
534	309254,6351	290028,1499
535	309256,8102	290009,1158
536	309252,0895	289999,2107
537	309252,4858	289993,3667
538	309250,9569	289982,8513
539	309251,3102	289968,5869
540	309243,4695	289965,1310
541	309229,9076	289972,2273
542	309213,8011	289992,9674
543	309200,4810	290000,7559
544	309162,3831	290009,5398
545	309156,1100	290012,9978
546	309143,8865	290029,9553
547	309140,6434	290037,2482
548	309112,7979	290053,6639
549	309104,0344	290076,3046
550	309086,1421	290084,7465
551	309075,1218	290099,2156
552	309070,2046	290094,5482
553	309067,6998	290092,1725
554	309060,7500	290085,5811
555	309057,8306	290082,7517
556	308854,8062	289890,1066
557	308812,8058	289811,3241
558	308737,6084	289670,2732
559	308762,3369	289662,9587
560	308906,4598	289616,4692
561	308966,4990	289597,1023
562	308907,6711	289462,8528

1	2	3
563	308789,7484	289330,2059
564	308785,7158	289325,3695
565	308674,8094	289216,4324
566	318123,5136	287933,7863
567	318124,4280	287927,7795
568	318125,1683	287916,4346
569	318125,8472	287906,0287
570	318125,3956	287901,3389
571	318124,4095	287891,0999
572	318116,1653	287834,1470
573	318107,9210	287777,1942
574	318110,7709	287770,7839
575	318094,0847	287764,6646
576	318083,9114	287762,6810
577	318030,2476	287752,2178
578	317987,8827	287769,6360
579	317975,6755	287774,6547
580	317949,5349	287785,4026
581	317918,6746	287681,1901
582	317913,2095	287671,9342
583	317910,4867	287667,3241
584	317895,0887	287641,2469
585	317846,9464	287605,1837
586	317842,7440	287608,9663
587	317802,6626	287645,0500
588	317789,0444	287672,5895
589	317776,6140	287697,7288
590	317809,4332	287727,7565
591	317857,7076	287771,9226
592	317871,8788	287841,1583
593	317820,5304	287906,8428
594	317738,2581	287932,7244
595	317711,1272	287879,2480
596	317633,2715	287900,5299
597	317630,8323	287901,1965
598	317623,3131	287854,3290
599	317611,3568	287829,3055
600	317593,1040	287820,7449

1	2	3
601	317549,8564	287800,4677
602	317517,5646	287785,3278
603	317473,3872	287812,2007
604	317423,5194	287842,5366
605	317426,7828	287855,7380
606	317423,5584	287882,4460
607	317417,9489	287884,9753
608	317349,8539	287915,6676
609	317335,6049	287922,0891
610	317422,8098	288084,9677
611	317453,7540	288142,7653
612	317443,8192	288159,9602
613	317419,7787	288177,3877
614	317410,0170	288184,4646
615	317388,9348	288197,6782
616	317305,6313	288229,9537
617	317264,5771	288254,1458
618	317241,5208	288251,2662
619	317234,8934	288250,4430
620	317148,5958	288239,6613
621	317116,7075	288235,6779
622	316995,7803	288231,4006
623	316952,3104	288211,9846
624	316924,7607	288206,6260
625	316867,7915	288195,5453
626	316862,4319	288192,1016
627	316849,2837	288121,6637
628	316840,8204	288066,3831
629	316840,3258	288062,1929
630	316838,5737	288047,3479
631	316831,6136	288048,3555
632	316790,4744	288078,7714
633	316764,4894	288091,9390
634	316683,9098	288119,1876
635	316676,8135	288103,3955
636	316667,5043	288075,7086
637	316647,0222	287993,4271
638	316642,1613	287980,0997

1	2	3
639	316629,3940	287945,0953
640	316616,3074	287923,2985
641	316563,1034	287952,4108
642	316517,9839	288030,7653
643	316534,9095	288141,3071
644	316546,8730	288204,8800
645	316517,9962	288234,3119
646	316480,6539	288246,3735
647	316468,3302	288252,0056
648	316457,7410	288256,8450
649	316415,9413	288275,9478
650	316379,3743	288306,7004
651	316329,7440	288306,4834
652	316299,2483	288277,2092
653	316284,3665	288274,3840
654	316290,5555	288223,8262
655	316285,5277	288195,5054
656	316165,8959	288221,7372
657	316143,1466	288233,1783
658	316101,7279	288254,0106
659	316084,9670	288262,4412
660	316019,5325	288238,5922
661	316015,3309	288237,6327
662	316009,5146	288236,5043
663	315958,8113	288230,1595
664	315862,8021	288222,8820
665	315824,8383	288220,0045
666	315821,1467	288219,7240
667	315784,2327	288217,0585
668	315723,2053	288295,9700
669	315610,2448	288275,9293
670	315549,0361	288223,1697
671	315488,6632	288214,6931
672	315416,5039	288204,5605
673	315347,3901	288191,2343
674	315291,2719	288180,4126
675	315273,6089	288179,1746
676	315127,5087	288168,9427

1	2	3
677	315117,3536	288168,2322
678	315075,5192	288172,5923
679	315008,2393	288182,1514
680	314940,8119	288191,8138
681	314930,4111	288195,9784
682	314844,7178	288230,2825
683	314856,4999	288209,7881
684	314868,0106	288201,0677
685	314928,2106	288155,4587
686	314946,7450	288106,8546
687	314954,7434	288076,1550
688	314965,0961	288036,4198
689	314970,6144	288001,8075
690	314981,0839	287965,8898
691	314991,1886	287931,1935
692	314997,1893	287911,5901
693	314991,2900	287920,9371
694	314981,3317	287928,1031
695	314920,0729	287972,1812
696	314914,0415	287963,8776
697	314851,4424	287975,7007
698	314825,3887	287972,1720
699	314822,2480	287971,7469
700	314820,2063	287971,4706
701	314800,3407	287968,7794
702	314755,7455	287949,5610
703	314744,5439	287947,3563
704	314735,3136	287945,5398
705	314714,7046	287946,7358
706	314650,5756	287963,3892
707	314610,4788	287984,6401
708	314566,2429	288018,4025
709	314527,2368	288035,1152
710	314515,3871	288047,3766
711	314503,3633	288059,8181
712	314498,0569	288058,5177
713	314450,2422	288046,7960
714	314389,2979	288031,8558

1	2	3
715	314338,1726	288192,8706
716	314379,5339	288193,1492
717	314384,3888	288193,1819
718	314387,8939	288193,2064
719	314389,4708	288198,2139
720	314401,1373	288235,3062
721	314424,7682	288257,4318
722	314451,4004	288288,5552
723	314477,3823	288314,4583
724	314479,6361	288319,2567
725	314498,3477	288359,0934
726	314507,0435	288376,5547
727	314513,9351	288390,3950
728	314517,9521	288398,4591
729	314537,3088	288427,5509
730	314540,6359	288432,5439
731	314513,4906	288477,6777
732	314503,5005	288484,1300
733	314509,3403	288512,4436
734	314506,1689	288517,5349
735	314490,9718	288541,9031
736	314480,9673	288558,4631
737	314475,1633	288563,9805
738	314460,8007	288577,6499
739	314456,4805	288587,8857
740	314436,6537	288610,0165
741	314430,0746	288617,3729
742	314426,6564	288621,1985
743	314404,6240	288645,7981
744	314381,8492	288656,1016
745	314362,9298	288664,6744
746	314352,5505	288669,0234
747	314315,5073	288672,5010
748	314252,2600	288666,2043
749	314216,7722	288663,4436
750	314211,6942	288686,4755
751	314207,2194	288688,2255
752	314114,7900	288724,3501

1	2	3
753	314108,3256	288745,4117
754	314106,6892	288750,8215
755	314036,5605	288764,3804
756	314049,9094	288838,6736
757	314050,8075	288843,6974
758	314062,4482	288908,4919
759	313968,8116	288956,7460
760	313903,1323	289001,8040
761	313902,3192	289023,4359
762	314130,8904	294657,8311
763	314150,4304	294638,4734
764	314156,3132	294633,0769
765	314176,4031	294614,6429
766	314238,7278	294569,4077
767	314314,3994	294512,0206
768	314320,3468	294507,7332
769	314326,7662	294502,8815
770	314375,4902	294486,6327
771	314412,8406	294474,1777
772	314434,9518	294467,6139
773	314492,9409	294453,4950
774	314511,8051	294448,3514
775	314513,5428	294447,8783
776	314523,1008	294444,8084
777	314600,7395	294419,8197
778	314656,7841	294409,6812
779	314711,0417	294394,4962
780	314712,4742	294393,9166
781	314713,9069	294393,3361
782	314749,2717	294384,5563
783	314795,0497	294372,8990
784	314834,8647	294362,6252
785	314852,6322	294358,0408
786	314872,4353	294388,2294
787	314890,4865	294419,0016
788	314904,8051	294442,7389
789	314934,2849	294485,4766
790	314998,8134	294573,5569

1	2	3
791	315025,5121	294633,7281
792	315050,3871	294665,4415
793	315138,3303	294611,8115
794	315155,8428	294594,2079
795	315167,7355	294572,4899
796	315169,3452	294562,9063
797	315147,1346	294484,9082
798	315200,4257	294473,9176
799	315209,1224	294472,1246
800	315235,5314	294460,0343
801	315242,6718	294442,4164
802	315236,3158	294409,4353
803	315269,0356	294401,7584
804	315317,8630	294390,3070
805	315435,3496	294464,7733
806	315439,1466	294467,1848
807	315438,7145	294459,7670
808	315437,1744	294433,2771
809	315457,8418	294354,9258
810	315590,2655	294353,7809
811	315661,8247	294352,9320
812	315664,8352	294345,5664
813	315713,3483	294239,6848
814	315719,8998	294240,6403
815	315721,7634	294236,9579
816	315773,9004	294133,9169
817	315788,4290	294102,4524
818	315798,0300	294092,5094
819	315826,3805	294077,8774
820	315851,8739	294058,2935
821	315830,1580	294120,7922
822	315807,5276	294192,4825
823	315785,8669	294245,9568
824	315814,1570	294254,3044
825	315845,2640	294263,4928
826	315878,3607	294273,2699
827	315906,8945	294192,5449
828	315932,9103	294117,2850

1	2	3
829	315941,1995	294104,7810
830	315999,4200	294046,8707
831	316006,4724	294047,5096
832	316064,4399	293988,9318
833	316082,1859	293969,7020
834	316103,9346	293945,0769
835	316112,0068	293953,6570
836	316149,2067	293925,7459
837	316174,2415	293910,4064
838	316164,1807	293884,3916
839	316171,2534	293878,4073
840	316206,7924	293852,3342
841	316229,6450	293903,1748
842	316285,7725	293941,7162
843	316299,9108	293951,1647
844	316384,5096	293835,6195
845	316392,1844	293835,0389
846	316380,1893	293817,7589
847	316390,8092	293798,5508
848	316541,5247	293763,2002
849	316569,2463	293755,9072
850	316600,0083	293747,8146
851	316641,6637	293722,9570
852	316666,2478	293708,2872
853	316637,6311	293626,0282
854	316637,2512	293624,7502
855	316634,9595	293617,0795
856	316646,1876	293613,0081
857	316726,3679	293583,9377
858	316735,0780	293580,4602
859	316796,4115	293555,9764
860	316858,4496	293534,9086
861	316855,5946	293526,9839
862	316838,6649	293480,0017
863	316786,0907	293446,8579
864	316766,1042	293411,0835
865	316763,5750	293406,6516
866	316742,5308	293370,6498

1	2	3
867	316740,2943	293367,2686
868	316751,8184	293361,8567
869	316774,3976	293361,9500
870	316826,3768	293342,2584
871	316855,6172	293325,6686
872	316880,7421	293313,7297
873	316922,8909	293268,5785
874	310542,3264	289406,5901
875	310534,3812	289405,5375
876	310524,5856	289408,0248
877	310532,4397	289496,5977
878	310523,8944	289550,4141
879	310517,1299	289593,0155
880	310509,4181	289641,5776
881	310484,1663	289706,6549
882	310474,2478	289763,0415
883	310483,0656	289777,9202
884	310483,6718	289804,3190
885	310505,6560	289793,0283
886	310605,6659	289836,4633
887	310604,8130	289838,2902
888	310557,7386	289962,6386
889	310496,3468	290124,2574
890	310499,5334	290158,6085
891	310503,5680	290175,0376
892	310508,8058	290192,4794
893	310509,7212	290195,5310
894	310520,8419	290212,6881
895	310518,6843	290229,7111
896	310508,0244	290216,1000
897	310479,0985	290190,3075
898	310466,9282	290183,7252
899	310412,9379	290154,5259
900	310395,5411	290145,1973
901	310383,8368	290137,6862
902	306814,1318	292856,0714
903	306822,9833	292863,7073
904	306831,0761	292878,0587

1	2	3
905	306920,2950	292895,9429
906	306928,1963	292899,4972
907	306934,6218	292902,3868
908	306938,9226	292917,6978
909	306936,5060	292928,4067
910	306924,4464	292941,9686
911	306866,0476	292974,9076
912	306822,5850	293002,1266
913	306806,7786	293013,9148
914	306774,5861	293056,6770
915	306776,1394	293062,5303
916	306784,0293	293061,1724
917	306794,6605	293044,7946
918	306806,2911	293034,1470
919	306838,1775	293021,5447
920	306894,3141	293018,5679
921	306914,6344	293021,9031
922	306975,7693	293043,1173
923	306990,1257	293042,5172
924	307022,3213	293029,3669
925	307049,8822	293018,1091
926	307071,0596	293015,5656
927	307074,0405	293020,9845
928	307062,4755	293035,0308
929	307039,0544	293064,9642
930	313853,9517	289032,5916
931	313846,5031	289034,0057
932	313844,1263	289034,4501
933	313790,3910	289036,0414
934	313773,9813	289128,8926
935	313752,0831	289226,5863
936	313750,4498	289233,8495
937	313742,4340	289231,8395
938	313657,3518	289201,2433
939	313525,3593	289232,4354
940	313476,4376	289233,1768
941	313427,3337	289231,2732
942	313384,4261	289233,0457

1	2	3
943	313381,8262	289232,4180
944	313347,3153	289224,0929
945	313314,5688	289215,5752
946	313308,4567	289213,9860
947	313277,7837	289199,7913
948	313261,4652	289233,8608
949	313233,6206	289272,6735
950	313199,1456	289303,0863
951	313194,2858	289307,3738
952	313163,5626	289291,9205
953	313117,2512	289290,7195
954	313096,4404	289284,5089
955	313078,8840	289279,3766
956	312982,3096	289261,3142
957	312917,9316	289254,6563
958	312841,7953	289270,5128
959	312810,6124	289271,9792
960	312658,1255	289355,3523
961	312624,1901	289402,7932
962	312609,7753	289422,9445
963	312572,0010	289453,8447
964	312554,4178	289474,0728
965	312549,4944	289479,7366
966	312508,5867	289553,3632
967	312482,6334	289600,0759
968	312467,6788	289626,9897
969	312442,1281	289638,0233
970	312406,5378	289653,3905
971	312376,6801	289725,6563
972	312358,6209	289745,0181
973	312348,6154	289755,7455
974	312307,3553	289799,9884
975	312294,6874	289804,0066
976	312277,8856	289803,5366
977	312264,9628	289803,1761
978	312259,9564	289803,0430
979	312260,7705	289820,4224
980	312246,6188	289841,8926

1	2	3
981	312220,6809	289840,9341
982	312214,1304	289832,0365
983	312205,0270	289824,9894
984	312194,6436	289819,2520
985	312187,6405	289815,3801
986	312197,9061	289784,4584
987	312230,9424	289691,5857
988	312238,6162	289676,1346
989	312265,9673	289621,0680
990	312274,8710	289594,2822
991	312277,0715	289577,0073
992	312232,6483	289570,5161
993	312225,7139	289569,5024
994	312183,5710	289604,9523
995	312119,3151	289658,9857
996	312108,9768	289718,9193
997	312095,6249	289746,4598
998	312087,6377	289762,9330
999	312086,9352	289763,9631
1000	312062,7914	289799,3945
1001	312056,3975	289822,3229
1002	312036,3312	289870,5502
1003	312028,0880	289890,3462
1004	311969,1005	289952,9484
1005	311952,9755	289974,3684
1006	311926,4498	290004,1750
1007	311924,2502	290002,2837
1008	311896,3995	289978,2494
1009	311894,4867	290011,3962
1010	311890,0128	290027,6185
1011	311881,7573	290041,6002
1012	311871,4672	290051,3036
1013	311845,1667	290070,3910
1014	311813,9061	290091,4639
1015	311773,9762	290118,1012
1016	311748,7274	290136,9366
1017	311735,2977	290149,8810
1018	311714,5371	290174,3782

1	2	3
1019	311690,5325	290202,2893
1020	311681,1066	290215,2982
1021	311676,9635	290221,0101
1022	311666,0415	290240,2593
1023	311644,6061	290279,0238
1024	311625,6047	290315,3615
1025	311606,2942	290350,3772
1026	311590,3546	290380,8463
1027	311579,2903	290398,3792
1028	311556,1376	290431,9879
1029	311547,4347	290449,5680
1030	311535,4170	290481,3550
1031	311522,2842	290512,8839
1032	311519,2000	290520,2894
1033	311505,7087	290548,8457
1034	311499,7900	290561,3734
1035	311483,1244	290600,6263
1036	311472,4502	290628,6615
1037	311467,6190	290652,5923
1038	311465,5023	290667,3840
1039	311452,5969	290670,8411
1040	311446,6055	290659,0875
1041	311444,2196	290654,4078
1042	311440,3160	290628,1975
1043	311435,0056	290580,7936
1044	311420,8119	290519,4785
1045	311398,7366	290437,3270
1046	311386,9196	290374,2559
1047	311328,4082	290297,4098
1048	311278,8722	290253,2538
1049	311241,0344	290225,2178
1050	311206,9464	290209,9581
1051	311141,3132	290156,7745
1052	311057,1445	290068,7997
1053	311042,5422	290039,7775
1054	311025,0605	290005,3936
1055	311006,8353	289975,3341
1056	310989,8278	289960,9019

1	2	3
1057	310927,2112	289887,7893
1058	310870,4846	289845,6312
1059	310865,0758	289835,8171
1060	310862,7749	289833,8889
1061	310768,6304	289713,5127
1062	310736,7943	289660,8770
1063	310720,3590	289611,9431
1064	310706,9016	289512,3571
1065	310675,8274	289434,2863
1066	310641,8418	289423,9214
1067	310630,7908	289422,4355
1068	310619,0271	289420,8422
1069	310564,7131	289409,4420
1070	310341,8560	290110,7459
1071	310296,1578	290112,8757
1072	310292,0864	290104,2404
1073	310262,1897	290093,7822
1074	310150,3423	290052,7987
1075	310146,8997	290051,4757
1076	310061,8502	290022,8691
1077	310037,8170	290014,7867
1078	310021,9081	290013,3839
1079	310002,2872	290009,0759
1080	309958,7406	289986,9412
1081	309946,9329	289973,0762
1082	309946,3472	289963,2816
1083	309953,8931	289938,1486
1084	309919,2235	289966,6619
1085	309902,3029	289976,4032
1086	309885,3833	289986,1455
1087	309842,0978	289995,3727
1088	309825,1649	289992,5916
1089	309808,0120	289986,8961
1090	309748,1980	289962,4501
1091	309642,7352	289897,9391
1092	309633,8378	289893,6168
1093	309626,6697	289891,8505
1094	309616,1543	289890,5090

1	2	3
1095	309542,3546	289895,7396
1096	309497,7604	289900,5463
1097	309422,7340	289910,0562
1098	309412,5104	289922,1997
1099	309391,3955	289935,9940
1100	309381,5261	289956,5591
1101	309390,9111	290017,0129
1102	309400,3452	290030,8021
1103	309419,3845	290034,1075
1104	309449,1880	290058,1829
1105	309457,4456	290074,9489
1106	309454,1176	290141,8529
1107	309448,1639	290142,7601
1108	309442,3702	290143,6510
1109	309483,8381	290201,3114
1110	309491,6840	290223,1523
1111	309462,5112	290270,0198
1112	309461,7494	290271,2434
1113	309448,2183	290293,0731
1114	309445,2148	290297,7988
1115	309393,1803	290279,9711
1116	309401,5627	290300,3947
1117	309416,4292	290363,7198
1118	309424,9407	290402,9954
1119	309415,2260	290393,9965
1120	309406,5854	290392,1359
1121	309401,7153	290386,7671
1122	309388,8160	290372,5458
1123	309372,7330	290372,9390
1124	309364,1765	290357,1622
1125	309354,0891	290328,5885
1126	308630,4314	289172,8417
1127	308444,1924	288991,4615
1128	308435,1290	288982,6357
1129	308413,2421	288944,9064
1130	308416,4410	288925,6705
1131	308409,0856	288923,0093
1132	308419,1116	288891,7660

1	2	3
1133	308416,3928	288888,6407
1134	308376,8757	288843,7404
1135	308354,7593	288792,5004
1136	308352,9213	288788,2416
1137	308356,6025	288783,1144
1138	308366,8169	288768,4712
1139	308356,7029	288757,2533
1140	308343,6079	288732,6149
1141	308327,9971	288703,6438
1142	308312,4343	288668,2390
1143	308295,7719	288631,2480
1144	308278,3586	288609,6058
1145	308266,7137	288566,0858
1146	308261,8794	288522,8434
1147	308219,9108	288467,3579
1148	308206,0223	288473,3042
1149	308186,7219	288444,1079
1150	308183,8578	288439,1855
1151	308145,4342	288436,9061
1152	308131,6881	288422,4821
1153	308112,5916	288429,4904
1154	308089,2310	288433,2423
1155	308054,6997	288432,5911
1156	308044,4012	288452,5795
1157	308044,5006	288455,6260
1158	308045,5594	288487,9945
1159	307992,4988	288487,0033
1160	307991,4902	288486,9839
1161	307965,8350	288486,4463
1162	307941,7279	288486,4493
1163	307938,4808	288462,6239
1164	307888,2239	288455,5726
1165	307887,9924	288444,6558
1166	307885,4171	288435,8843
1167	307861,4780	288434,5417
1168	307843,4382	288427,7137
1169	307829,8887	288414,7438
1170	307814,2512	288405,4192

1	2	3
1171	307803,0793	288384,0422
1172	307800,6084	288373,4857
1173	307779,3911	288355,5637
1174	307761,4108	288336,8900
1175	307756,8529	288351,7268
1176	307748,5759	288364,0393
1177	307743,6986	288386,5592
1178	307747,4219	288418,6022
1179	307757,9568	288462,1171
1180	307753,4327	288513,1737
1181	307732,1438	288515,2258
1182	307715,1750	288516,8611
1183	307691,7183	288519,1252
1184	307685,1360	288519,7611
1185	307655,6541	288520,6326
1186	307637,9696	288521,3063
1187	307626,7301	288522,4174
1188	307609,2157	288525,9666
1189	307610,1117	288509,5333
1190	307589,9552	288491,9574
1191	307560,2705	288478,3721
1192	307556,1744	288425,1844
1193	307555,4996	288416,4241
1194	307553,7671	288393,9391
1195	307567,3771	288373,6373
1196	307576,0554	288345,0564
1197	307569,2919	288297,0431
1198	307568,3652	288291,1008
1199	307565,5861	288276,4525
1200	307543,3724	288250,6692
1201	307533,0085	288214,8425
1202	307512,7323	288183,2061
1203	307501,0444	288166,4268
1204	307474,9385	288135,5236
1205	307465,7727	288099,6190
1206	307455,0392	288086,4904
1207	307438,4697	288075,1956
1208	307423,7539	288079,0059

1	2	3
1209	307421,5338	288102,0326
1210	307421,2820	288107,1024
1211	307419,2175	288119,7600
1212	307399,2864	288123,7844
1213	307367,0980	288130,8828
1214	307335,6193	288137,6289
1215	307317,1217	288141,7290
1216	307314,4224	288142,7540
1217	307306,3789	288147,5269
1218	307293,2533	288154,1890
1219	307273,4092	288159,0509
1220	307243,3015	288173,5262
1221	307222,4232	288186,5730
1222	307205,8938	288209,4666
1223	307174,7191	288265,5991
1224	307138,6251	288323,7357
1225	307111,8926	288340,8867
1226	307108,6466	288357,9937
1227	307111,2506	288376,2976
1228	307108,5461	288384,8143
1229	307106,3978	288384,2614
1230	307103,0330	288395,6708
1231	307124,5328	288440,5127
1232	307104,3489	288451,1561
1233	307031,5260	288484,4238
1234	307014,9158	288468,9481
1235	307005,3464	288463,3110
1236	306987,5831	288452,8478
1237	306947,8837	288535,1447
1238	306910,9449	288590,2573
1239	306950,2634	288639,6438
1240	306978,6549	288663,6730
1241	307017,8054	288680,2444
1242	307008,4460	288738,2151
1243	306996,0454	288749,8263
1244	306981,8600	288758,4421
1245	306952,0012	288771,5996
1246	306904,2551	288798,4612

1	2	3
1247	306905,3427	288803,4788
1248	306911,5481	288832,0339
1249	306910,5455	288836,2611
1250	306904,8583	288860,2319
1251	306900,3004	288881,6826
1252	306898,6937	288889,2428
1253	306880,3979	288946,8029
1254	306863,3719	288980,6758
1255	306909,3250	288998,3490
1256	306912,2465	288999,4734
1257	306917,4729	288995,1582
1258	306922,3000	288991,1759
1259	306963,0082	288953,5920
1260	306997,4995	288928,3258
1261	307031,0120	288904,3909
1262	307034,8376	288907,5591
1263	307055,1855	288924,4111
1264	307112,5941	288971,0502
1265	307100,8284	289010,3103
1266	307109,0704	289058,8777
1267	307106,5371	289094,2979
1268	307104,8240	289099,6892
1269	307100,2355	289114,1215
1270	307071,3423	289111,7836
1271	307050,0082	289108,0399
1272	307026,6969	289108,8888
1273	307009,7107	289118,4427
1274	307006,8180	289121,2740
1275	306994,7982	289132,6128
1276	306991,0105	289148,6998
1277	306983,8496	289179,1096
1278	306950,1241	289238,7729
1279	306921,9622	289289,1987
1280	306906,8960	289328,4814
1281	306892,0050	289353,2244
1282	306892,4381	289355,8817
1283	306894,8446	289370,7716
1284	306865,9452	289399,2429

1	2	3
1285	306787,7588	289422,2430
1286	306787,0717	289434,8085
1287	306786,8361	289439,1176
1288	306718,4697	289442,8745
1289	306705,8971	289523,4807
1290	306678,8225	289539,6211
1291	306664,8849	289562,8444
1292	306668,2927	289565,9379
1293	306679,9152	289576,0980
1294	306653,5216	289605,3107
1295	306646,0289	289601,7727
1296	306641,3329	289599,7299
1297	306636,1064	289597,3429
1298	306632,4722	289595,6564
1299	306624,0682	289591,8594
1300	306619,3261	289587,7368
1301	306616,7917	289585,4052
1302	306615,7861	289584,2665
1303	306612,6537	289580,4233
1304	306605,4274	289570,6871
1305	306603,0773	289565,2887
1306	306598,9730	289569,6581
1307	306595,6389	289572,7537
1308	306589,2809	289552,0852
1309	306588,9164	289542,4995
1310	306587,9917	289518,2307
1311	306585,5751	289508,1116
1312	306581,9246	289504,0054
1313	306571,9056	289490,7261
1314	306521,7881	289445,7111
1315	306464,2976	289451,3727
1316	306422,4048	289455,4984
1317	306412,9614	289478,4821
1318	306405,4985	289479,0955
1319	306402,7357	289473,2997
1320	306398,3735	289466,5740
1321	306395,1582	289460,6737
1322	306394,6309	289454,6976

1	2	3
1323	306395,2308	289444,4658
1324	306395,5677	289438,6229
1325	306395,6088	289425,5680
1326	306391,7175	289422,0485
1327	306390,2778	289416,9714
1328	306390,1600	289410,0328
1329	306389,5917	289398,6071
1330	306388,0598	289395,3435
1331	306368,6079	289353,6586
1332	306355,9471	289365,2493
1333	306344,9248	289384,7513
1334	306336,2751	289395,7255
1335	306318,3173	289410,9626
1336	306286,6223	289428,6901
1337	306260,6772	289437,4259
1338	306242,4562	289444,6184
1339	306221,6199	289460,6154
1340	306196,8954	289481,8254
1341	306182,9342	289498,5382
1342	306175,3607	289517,3511
1343	306169,6447	289539,8566
1344	306168,5562	289544,1420
1345	306162,1777	289570,1199
1346	306154,2314	289605,4694
1347	306145,4342	289640,1655
1348	306127,2542	289673,8951
1349	306132,4070	289676,7950
1350	306169,3784	289694,0239
1351	306191,2203	289711,1257
1352	306210,5350	289731,1981
1353	306213,3644	289734,2251
1354	306222,7903	289744,3085
1355	306256,9366	289765,5779
1356	306265,5146	289768,8435
1357	306275,7271	289772,7316
1358	306276,0906	289772,8821
1359	306279,9530	289774,4703
1360	306316,6420	289788,7469

1	2	3
1361	306284,7556	289849,9146
1362	306312,7477	292153,9003
1363	306311,1820	292160,1517
1364	306312,4026	292166,5466
1365	306312,8511	292168,9070
1366	306313,5413	292172,5421
1367	306314,0850	292175,3960
1368	306314,6298	292178,2499
1369	306336,2782	292194,5161
1370	306337,8326	292202,3201
1371	306339,5048	292210,6708
1372	306331,3661	292240,4467
1373	306378,8540	292276,6665
1374	306383,2418	292283,9216
1375	306376,1312	292322,9851
1376	306374,9648	292326,9337
1377	306388,6824	292326,4043
1378	306397,2440	292317,7526
1379	306400,3130	292314,4655
1380	306399,6279	292346,5986
1381	306404,3127	292380,5729
1382	306404,2011	292405,7848
1383	306406,4426	292410,9058
1384	306411,8914	292429,6716
1385	306413,7377	292442,9580
1386	306415,1241	292456,9294
1387	306413,8462	292482,2981
1388	306406,2737	292501,5134
1389	306396,3450	292515,7317
1390	306391,6254	292530,1752
1391	306394,2786	292534,3931
1392	306393,8833	292538,3763
1393	306393,2771	292544,5972
1394	306407,1656	292548,8734
1395	306417,8593	292550,4780
1396	306424,8153	292545,1583
1397	306435,2560	292553,7333
1398	306451,0317	292569,4138

1	2	3
1399	306466,1306	292576,8839
1400	306478,8969	292582,0653
1401	306488,6719	292608,3575
1402	306494,6736	292620,8032
1403	306511,7672	292644,3757
1404	306530,5413	292652,6405
1405	306516,6210	292674,5028
1406	306504,4866	292697,8306
1407	306503,9100	292707,5411
1408	306510,1083	292726,9235
1409	306505,9109	292739,5187
1410	306492,7024	292745,7743
1411	306478,9368	292745,1046
1412	306484,2421	292758,9736
1413	306480,4430	292764,1541
1414	306455,9019	292747,7660
1415	306390,0177	292721,5291
1416	306368,4635	292706,6370
1417	306370,2053	292728,3704
1418	306383,8696	292743,0688
1419	306412,0439	292753,4205
1420	306422,6946	292766,7714
1421	306418,7460	292787,6426
1422	306396,3317	292797,6378
1423	306373,8539	292801,4829
1424	306361,8413	292814,3024
1425	306359,2168	292823,1375
1426	306356,6179	292855,8287
1427	306354,9713	292857,2316
1428	306354,5115	292880,2828
1429	306358,3474	292887,1354
1430	309311,9259	295852,5995
1431	309253,3490	295933,8539
1432	309258,1003	296003,4961
1433	309258,1649	296004,0020
1434	309262,5026	296037,6987
1435	309272,0514	296067,9088
1436	309263,2562	296103,2952

1	2	3
1437	309295,6392	296118,3859
1438	309323,4449	296175,7340
1439	309360,6140	296263,7980
1440	309363,6902	296272,3463
1441	309364,0291	296273,2894
1442	309373,1058	296298,5177
1443	309366,6260	296350,3373
1444	309366,6741	296406,1534
1445	309359,8297	296452,6830
1446	309342,3920	296505,9453
1447	309338,3010	296550,9880
1448	309337,9253	296574,1078
1449	309345,2592	296591,0837
1450	309397,7924	296642,6554
1451	309420,4392	296672,6566
1452	309429,2681	296679,8820
1453	309444,5431	296685,3060
1454	309502,2384	296697,3032
1455	309522,2279	296704,2336
1456	309540,8698	296710,6982
1457	309650,9436	296726,8866
1458	309687,4042	296737,6980
1459	309718,3239	296739,2914
1460	309750,5409	296779,7035
1461	309760,6406	296792,3734
1462	309827,5652	296826,3180
1463	309869,2430	296836,9973
1464	309907,3584	296845,0460
1465	309963,4100	296853,1632
1466	309992,9351	296846,9270
1467	310043,2892	296836,3174
1468	310050,8843	296832,3524
1469	313889,6708	294193,2341
1470	313862,6771	294123,4874
1471	313847,8230	294138,1971
1472	313821,9404	294166,1462
1473	313807,2408	294163,4153
1474	313698,3313	294140,5780

1	2	3
1475	313687,7217	294136,5291
1476	313682,6302	294115,7828
1477	313681,0123	294109,1709
1478	313701,1821	294041,6196
1479	313696,7605	293991,4170
1480	313692,1156	293938,6820
1481	313697,9218	293889,3550
1482	313733,9594	293850,5884
1483	313780,0209	293801,0380
1484	313861,8794	293828,9133
1485	313879,5465	293826,7086
1486	313893,1268	293825,0139
1487	313899,5432	293824,2131
1488	313887,4539	293877,9579
1489	314011,0568	293863,7539
1490	314075,4623	293870,0291
1491	314106,4312	293892,9871
1492	314158,6624	293961,1517
1493	314160,3314	293971,3026
1494	314170,5233	294006,7043
1495	314155,6641	294039,4396
1496	314131,3185	294076,1930
1497	314125,4202	294122,2811
1498	314124,4382	294131,7747
1499	314075,0803	294115,4255
1500	314070,9690	294117,6445
1501	314061,8810	294117,1888
1502	314050,9016	294109,9808
1503	313996,5139	294095,2588
1504	314014,8845	294157,6522
1505	314009,1859	294237,5447
1506	313990,6925	294219,7485
1507	313967,3125	294212,9686
1508	313943,4851	294221,5876
1509	313924,4192	294238,5093
1510	313889,6708	294193,2341
1511	311230,3490	293736,9919
1512	311208,6145	293598,4836

1	2	3
1513	311233,9841	293579,3840
1514	311249,7681	293556,3727
1515	311259,5657	293531,6083
1516	311282,7275	293472,0258
1517	311251,1648	293432,6714
1518	311206,4283	293455,5885
1519	311176,4180	293456,5081
1520	311168,4379	293438,1539
1521	311144,6278	293383,3904
1522	311131,7859	293355,6738
1523	311118,2424	293332,3706
1524	311095,9397	293294,5062
1525	311083,3281	293266,1619
1526	311067,8002	293273,8173
1527	311058,6713	293278,3177
1528	311037,1488	293294,0730
1529	311029,5958	293299,6016
1530	311024,9591	293284,9747
1531	310993,0277	293188,4843
1532	310949,0326	293195,4629
1533	310914,1479	293227,9247
1534	310906,0564	293213,5938
1535	310894,2271	293185,9458
1536	310873,6672	293136,3237
1537	310888,7753	293130,6754
1538	310889,3784	293130,4501
1539	310898,1060	293133,8079
1540	310902,1426	293133,6133
1541	310909,3126	293133,2671
1542	310920,2255	293127,8031
1543	310926,1421	293130,2095
1544	310931,3993	293136,4661
1545	310938,0543	293141,0925
1546	310946,5750	293147,0154
1547	310947,8898	293144,2833
1548	310972,9225	293092,3634
1549	311090,3047	293107,8750
1550	311101,9250	293001,4087

1	2	3
1551	311144,4855	293002,2965
1552	311164,6154	293003,3390
1553	311164,3081	293023,8834
1554	311170,9088	293015,2440
1555	311219,1730	292955,7496
1556	311236,1704	292934,7975
1557	311239,2352	292931,7203
1558	311240,2101	292930,6913
1559	311315,5447	292851,1490
1560	311325,7130	292851,9508
1561	311329,5991	292852,0992
1562	311356,5652	292854,2753
1563	311366,2480	292855,0566
1564	311373,1929	292855,6167
1565	311392,0775	292857,1865
1566	311402,5796	292836,1023
1567	311411,2089	292830,8799
1568	311410,1951	292825,0104
1569	311418,7476	292817,3303
1570	311420,4719	292811,0952
1571	311424,0447	292807,0023
1572	311428,0096	292797,5457
1573	311443,5673	292776,8732
1574	311480,0544	292760,1573
1575	311486,0889	292757,3926
1576	311533,9762	292735,4534
1577	311491,6031	292700,0250
1578	311490,4111	292699,0277
1579	311472,4779	292686,6649
1580	311465,2003	292681,6483
1581	311460,3650	292678,3142
1582	311422,5548	292652,2483
1583	311379,2201	292633,5510
1584	311374,8896	292631,6832
1585	311353,4419	292622,4293
1586	311360,1819	292614,9050
1587	311365,4453	292609,0304
1588	311390,5978	292581,1581

1	2	3
1589	311403,1971	292567,6311
1590	311413,3132	292555,9226
1591	311431,7554	292535,4314
1592	311449,6959	292514,2550
1593	311462,1017	292499,6129
1594	311480,0533	292468,5007
1595	311552,3396	292502,2732
1596	311547,3998	292509,0706
1597	311541,5599	292518,7177
1598	311537,9657	292530,4220
1599	311538,0149	292530,4220
1600	311540,9415	292530,2601
1601	311554,9825	292529,5198
1602	311558,2286	292529,3478
1603	311558,3085	292529,3457
1604	311592,0176	292527,2968
1605	311615,3176	292526,0546
1606	311618,6036	292525,8805
1607	311638,6967	292520,6182
1608	311643,9692	292519,3423
1609	311676,6133	292526,4192
1610	311719,2947	292538,7235
1611	311728,0068	292541,2507
1612	311792,3438	292559,9100
1613	311799,4604	292561,9775
1614	311801,4194	292562,5459
1615	311858,7460	292536,9121
1616	311882,7455	292527,0878
1617	311897,2474	292520,2618
1618	311901,3936	292511,1687
1619	311915,3005	292478,9834
1620	311987,8109	292442,4614
1621	312012,1464	292429,2958
1622	312021,3408	292417,2146
1623	312040,6525	292444,8585
1624	312042,9462	292448,1375
1625	312059,2872	292450,2561
1626	312062,4913	292450,6656

1	2	3
1627	312066,9713	292451,2462
1628	312088,4609	292427,0758
1629	312089,4451	292425,9043
1630	312095,5665	292418,5613
1631	312111,9935	292398,1805
1632	312116,0424	292395,8724
1633	312144,6233	292379,6237
1634	312160,3120	292376,5516
1635	312196,3721	292369,5004
1636	312227,0338	292440,7913
1637	312294,3577	292410,5249
1638	312323,9728	292490,8925
1639	312331,9098	292508,2688
1640	312333,4663	292511,6818
1641	312335,0894	292515,2513
1642	312339,1146	292518,2661
1643	312370,4603	292541,7628
1644	312401,8418	292551,4130
1645	312415,6720	292560,5430
1646	312425,0098	292569,3135
1647	312434,8320	292578,5387
1648	312450,1367	292651,3717
1649	312455,5670	292723,1930
1650	312456,1671	292784,8030
1651	312460,7986	292839,1252
1652	312464,4861	292872,2096
1653	312380,2784	292830,0023
1654	312377,9816	292828,8545
1655	312375,6949	292827,7056
1656	312369,4978	292824,9786
1657	312297,5802	292788,7587
1658	312294,9987	292787,4592
1659	312199,9940	292766,2174
1660	312197,0828	292765,5682
1661	312196,0148	292765,3317
1662	312147,3829	292781,7290
1663	312129,4528	292789,8831
1664	312125,8768	292791,3556

1	2	3
1665	312125,8390	292791,3668
1666	312124,1924	292791,8481
1667	312113,7261	292827,8182
1668	312106,7803	292851,6918
1669	312106,0399	292854,1063
1670	312104,9832	292857,5500
1671	312069,7515	292942,5399
1672	312067,7761	292947,1827
1673	312041,2474	293014,5753
1674	312006,3229	293100,1366
1675	312003,2478	293107,6753
1676	311968,4686	293159,2419
1677	311954,1746	293178,4666
1678	311950,0275	293182,7375
1679	311940,8370	293193,0493
1680	311935,3647	293205,9241
1681	311931,2094	293215,7002
1682	311933,8903	293297,4318
1683	311959,0970	293375,5814
1684	311971,8386	293445,7213
1685	311973,0807	293452,6025
1686	311965,0966	293537,4675
1687	311910,1139	293514,6846
1688	311897,9561	293509,3793
1689	311812,7120	293482,3026
1690	311731,2231	293475,8218
1691	311642,6195	293476,4392
1692	311574,5082	293505,3693
1693	311511,6008	293501,3879
1694	311458,5688	293512,0898
1695	311530,9524	293595,5243
1696	311436,6163	293721,7354
1697	311364,5503	293756,4520
1698	311338,6830	293764,4536
1699	311331,0051	293766,8252
1700	311285,4218	293780,9257
1701	311263,6975	293780,3655
1702	306281,5085	289869,2323

1	2	3
1703	306215,8363	289993,1639
1704	306211,2437	290004,6062
1705	306203,0026	290025,1445
1706	306193,3217	290064,4877
1707	306191,8030	290070,6603
1708	306193,3523	290106,1132
1709	306224,5137	290136,8496
1710	306251,8258	290155,4720
1711	306263,2485	290164,5027
1712	306267,5391	290167,8953
1713	306271,0985	290176,1364
1714	306270,7145	290188,8125
1715	306271,0105	290217,7631
1716	306272,8865	290226,5469
1717	306275,6758	290230,9716
1718	306275,8293	290233,6616
1719	306276,2502	290241,0365
1720	306277,7853	290243,0989
1721	306305,2622	290265,0667
1722	306328,2008	290275,9631
1723	306336,6324	290280,0806
1724	306352,8331	290280,9049
1725	306373,8037	290280,6991
1726	306397,4591	290276,1372
1727	306413,6055	290271,0509
1728	306448,9622	290253,2610
1729	306451,9185	290251,7742
1730	306482,3763	290236,4490
1731	306501,8262	290218,6857
1732	306522,3789	290168,9971
1733	306527,3750	290133,0188
1734	306530,2494	290095,4370
1735	306531,9348	290074,1971
1736	306539,4480	290052,8048
1737	306545,7527	290038,4934
1738	306550,0228	290034,1537
1739	306554,2939	290029,8130
1740	306563,5918	290029,0122

1	2	3
1741	306578,4860	290033,4675
1742	306589,8625	290046,3362
1743	306588,5529	290076,4070
1744	306586,7783	290111,9583
1745	306586,7762	290111,9940
1746	306586,6892	290112,5347
1747	306580,1704	290152,7738
1748	306571,6118	290184,5619
1749	306561,2939	290213,1837
1750	306554,3246	290225,7256
1751	306522,3983	290279,5511
1752	306520,6289	290290,1598
1753	306525,3024	290300,1069
1754	306553,1450	290331,2366
1755	306563,9768	290338,4537
1756	306567,3561	290340,7054
1757	306584,7477	290343,4426
1758	306598,3740	290339,9753
1759	306614,6342	290341,7069
1760	306622,3776	290352,2889
1761	306625,9883	290363,7793
1762	306631,7155	290379,6052
1763	306658,6743	290409,6422
1764	306683,6497	290445,0326
1765	306674,2013	290455,0812
1766	306658,2821	290476,0649
1767	306679,3130	290497,9243
1768	306696,8091	290510,0709
1769	306715,2432	290518,6276
1770	306739,0789	290527,8159
1771	306778,0389	290550,0940
1772	306798,2230	290581,3331
1773	306817,2080	290597,9045
1774	306843,5554	290622,1591
1775	306860,2651	290648,4851
1776	306876,7566	290664,3243
1777	306892,5610	290673,2526
1778	306903,3519	290676,0460

1	2	3
1779	306949,5242	290681,0544
1780	306953,8567	290680,4021
1781	306993,9801	290674,3625
1782	306989,3208	290699,0656
1783	306981,9430	290730,5269
1784	306975,6238	290728,3837
1785	306961,6134	290714,1266
1786	306943,7733	290689,0764
1787	306918,5154	290683,3348
1788	306912,6058	290682,7594
1789	306901,7842	290690,1700
1790	306886,4242	290693,6731
1791	306877,1315	290695,7928
1792	306865,1301	290689,4962
1793	306849,2950	290694,1974
1794	306706,2135	290736,6791
1795	306728,0831	290769,0354
1796	306715,8084	290837,0710
1797	306712,5951	290855,2081
1798	306711,9080	290859,1403
1799	306709,2548	290874,1082
1800	306707,7239	290914,0186
1801	306705,7865	290964,3062
1802	306648,9432	290967,7037
1803	306604,7883	290980,4976
1804	306574,4144	290992,2101
1805	306570,9963	290993,5270
1806	306541,0853	291005,0552
1807	306537,3590	291006,5021
1808	306528,4460	291009,9468
1809	306524,6880	291011,3999
1810	306510,5446	291016,8629
1811	306495,7159	291060,8508
1812	306486,3556	291085,5426
1813	306484,1356	291099,5970
1814	306475,1254	291142,4852
1815	306461,1294	291141,5206
1816	306457,8567	291153,2771

1	2	3
1817	306468,6875	291159,5420
1818	306471,0591	291171,3927
1819	306494,7821	291180,1151
1820	306512,0815	291166,1990
1821	306559,0063	291124,3563
1822	306557,2748	291132,3138
1823	306555,5647	291139,0292
1824	306552,8490	291151,3285
1825	306552,7528	291180,8422
1826	306554,6851	291204,2303
1827	306611,1157	291188,3204
1828	306615,9817	291186,5879
1829	306629,8630	291181,6420
1830	306645,5968	291176,4789
1831	306667,8043	291139,4020
1832	306691,1228	291158,2896
1833	306776,0759	291182,3915
1834	306769,2151	291209,5858
1835	306761,4255	291236,8386
1836	306768,1399	291236,2784
1837	306798,0417	291233,7727
1838	306800,9182	291232,9719
1839	306835,5570	291223,2961
1840	306861,4591	291216,0637
1841	306889,3877	291199,7544
1842	306889,3436	291242,1296
1843	306903,7462	291240,4390
1844	306940,8816	291236,0859
1845	306974,8231	291235,4347
1846	306981,3070	291194,9078
1847	307015,4595	291191,4396
1848	307026,9263	291192,9509
1849	307040,8527	291194,7860
1850	307061,3961	291192,4431
1851	307082,3964	291191,5962
1852	307103,6207	291192,1522
1853	307112,5347	291194,6211
1854	307126,1437	291198,3905

1	2	3
1855	307140,4520	291211,9072
1856	307144,9248	291216,1190
1857	307164,5314	291234,6514
1858	307168,1594	291238,0786
1859	307182,9541	291247,6500
1860	307191,0079	291261,7321
1861	307201,7230	291280,6331
1862	307207,0735	291309,0153
1863	307219,8223	291338,5669
1864	307233,2694	291371,8868
1865	307196,3174	291385,9474
1866	307174,9485	291419,7465
1867	307155,0757	291466,2034
1868	307143,7728	291466,8873
1869	307167,9320	291487,9982
1870	307170,9457	291490,6248
1871	307160,5029	291518,1406
1872	307175,3202	291533,2220
1873	307204,5708	291561,3667
1874	307203,3235	291562,1163
1875	307201,4363	291563,8253
1876	307173,0132	291586,0820
1877	307172,2195	291587,1613
1878	307146,0042	291622,7986
1879	307148,0951	291667,8484
1880	307191,0161	291679,5896
1881	307197,9916	291651,8719
1882	307267,0573	291649,4409
1883	307283,4945	291648,8573
1884	307274,0646	291666,5275
1885	307266,3119	291677,0439
1886	307240,6719	291711,8374
1887	307202,1132	291755,7280
1888	307199,1774	291758,4509
1889	307179,2504	291776,9597
1890	307162,3246	291793,8947
1891	307138,5586	291776,0729
1892	307109,3306	291757,8907

1	2	3
1893	307100,6399	291756,0516
1894	307082,4680	291755,5406
1895	307045,7720	291754,7778
1896	307016,8746	291756,7633
1897	306994,0200	291764,5201
1898	306971,3958	291731,0569
1899	306965,3838	291722,4521
1900	306889,7911	291614,2011
1901	306862,3234	291626,3845
1902	306834,6088	291638,6859
1903	306802,3948	291627,7004
1904	306780,5662	291628,6149
1905	306741,3501	291638,0951
1906	306739,3071	291633,5372
1907	306704,1830	291555,1726
1908	306663,7432	291542,8262
1909	306660,5093	291531,2550
1910	306631,2957	291540,6849
1911	306617,7942	291553,5505
1912	306607,6617	291593,4773
1913	306602,7905	291596,0302
1914	306600,5071	291597,2220
1915	306564,9978	291615,8292
1916	306558,6479	291621,9701
1917	306542,1810	291637,9210
1918	306561,4087	291669,9189
1919	306575,9003	291695,3827
1920	306605,4745	291716,6030
1921	306616,4733	291745,8475
1922	306628,5176	291809,7615
1923	306657,0657	291859,5647
1924	306659,4270	291863,4119
1925	306673,9954	291887,1533
1926	306692,2493	291929,5767
1927	306667,0691	291943,2593
1928	306623,3054	291948,3895
1929	306601,1399	291947,7833
1930	306596,6250	291947,6646

1	2	3
1931	306573,6864	291958,7965
1932	306570,6482	291962,0098
1933	306553,4594	291980,1960
1934	306536,0360	291998,1273
1935	306519,0273	292012,4142
1936	306503,3110	292025,1301
1937	306500,0302	292035,6764
1938	306496,6488	292057,4189
1939	306488,5244	292115,5023
1940	306454,3505	292123,3840
1941	306426,1741	292132,4187
1942	306407,6499	292130,5366
1943	306385,5182	292117,9343
1944	306376,4497	292106,5238
1945	306373,5702	292103,6925
1946	306370,0189	292100,1925
1947	306376,2019	292079,0796
1948	306375,1666	292026,2023
1949	306378,7219	291999,2004
1950	306396,0092	291963,7947
1951	306400,2495	291901,4730
1952	306388,5596	291893,3916
1953	306375,6674	291884,4777
1954	306358,8358	291885,5549
1955	306341,7576	291888,6802
1956	306338,3262	291889,3375
1957	306321,6309	291892,5509
1958	306298,1024	291895,0975
1959	306255,7826	291926,2209
1960	306214,8687	291977,3186
1961	306190,5374	292006,9009
1962	306196,9180	292013,2435
1963	306193,0492	292025,7886
1964	306216,1814	292039,3699
1965	306234,0062	292055,9177
1966	306245,0490	292070,9276
1967	306270,3439	292080,0483
1968	306295,2301	292067,5350

1	2	3
1969	306299,7654	292082,3585
1970	306311,8486	292106,9191
1971	306298,9216	292130,5028
1972	306302,1318	292138,1552
1973	306307,6041	292147,4377
1974	306372,1172	292898,1885
1975	306384,5148	292901,8011
1976	306438,9618	292921,8940
1977	306453,4473	292928,9331
1978	306463,1671	292919,2358
1979	306475,5043	292905,5449
1980	306497,9718	292879,0028
1981	306519,5619	292861,5118
1982	306527,3167	292852,2959
1983	306550,5399	292830,4314
1984	306565,2650	292833,6222
1985	306601,0303	292834,6729
1986	306620,9297	292833,1501
1987	306648,5081	292834,7271
1988	306690,0630	292861,6061
1989	306716,7813	292872,1134
1990	306733,3730	292855,7089
1991	306742,4888	292850,0319
1992	306771,1351	292836,5201
1993	306802,2800	292851,0210
1994	307015,1923	293106,3851
1995	307003,8853	293116,1622
1996	306988,0470	293115,7578
1997	306955,7122	293112,1277
1998	306940,1371	293115,3461
1999	306937,9795	293116,7142
2000	306932,7449	293121,4000
2001	306932,0956	293125,2820
2002	306938,9779	293139,9907
2003	306972,7013	293170,0758
2004	306979,4557	293178,1378
2005	306985,8966	293193,1210
2006	306985,9559	293207,1538

1	2	3
2007	306984,6730	293211,5458
2008	306960,5925	293248,5316
2009	306942,6204	293287,9884
2010	306935,1185	293299,1971
2011	306969,1399	293310,0352
2012	306967,1666	293314,9984
2013	306953,4860	293349,3987
2014	306947,9318	293346,7732
2015	306923,2791	293335,1201
2016	306896,8209	293385,0052
2017	306889,5474	293395,2063
2018	306865,3851	293428,6133
2019	306858,1342	293444,0164
2020	306854,6864	293462,0203
2021	306852,6670	293480,5895
2022	306851,0696	293482,8525
2023	306833,6719	293507,4941
2024	306828,6768	293523,3763
2025	306820,8544	293552,7805
2026	306861,6710	293559,4078
2027	306864,2813	293559,8318
2028	306840,6852	293597,6030
2029	306839,4636	293599,7719
2030	306838,0065	293601,8188
2031	306816,0038	293638,7095
2032	306815,1200	293640,5076
2033	306815,1620	293640,5782
2034	306816,1338	293642,2258
2035	306826,6482	293659,7721
2036	306880,2864	293679,8680
2037	306873,8628	293693,5804
2038	306861,9281	293719,0546
2039	306865,5837	293764,2140
2040	306886,0770	293814,8784
2041	306895,2399	293823,8466
2042	306896,6140	293825,1912
2043	306898,0507	293826,5356
2044	306902,3649	293830,5732

1	2	3
2045	306915,0941	293842,5684
2046	306919,6981	293847,0863
2047	306955,9323	293882,6232
2048	306951,9838	293908,5652
2049	306948,8882	293915,0963
2050	306946,7194	293919,6725
2051	306944,4175	293924,0962
2052	306935,2280	293943,0494
2053	306927,9740	293958,0111
2054	306924,2507	293959,7007
2055	306921,2944	293961,0431
2056	306889,2811	293975,5758
2057	306867,9247	293982,2769
2058	306832,1830	293949,2559
2059	306830,7258	293947,9093
2060	306820,0363	293938,7814
2061	306812,6256	293931,4813
2062	306826,3236	293890,4209
2063	306843,0107	293897,4803
2064	306857,9038	293864,5547
2065	306810,8202	293841,3212
2066	306772,0311	293856,7908
2067	306764,0582	293859,9702
2068	306706,3569	293868,5288
2069	306707,4874	293878,7361
2070	306713,6652	293934,8000
2071	306714,7998	293945,1282
2072	306718,0090	293975,0761
2073	306722,3661	294015,7411
2074	306725,3735	294043,0656
2075	306727,2056	294066,7158
2076	306728,1578	294079,3929
2077	306728,9360	294089,7498
2078	306730,2837	294106,6129
2079	306753,8295	294091,2109
2080	306812,6154	294067,5259
2081	306872,9259	294044,2513
2082	306931,1536	294039,7089

1	2	3
2083	306969,2341	294029,4443
2084	307019,5708	293997,4996
2085	307050,5520	293990,8282
2086	307124,8093	293982,9230
2087	307165,8584	293951,4790
2088	307193,8689	293932,6466
2089	307208,7631	293939,6528
2090	307257,3979	293965,1699
2091	307289,4932	293925,3936
2092	307290,5131	293896,0120
2093	307309,1110	293871,4830
2094	307323,2534	293845,8933
2095	307348,2021	293829,6281
2096	307376,0416	293822,3250
2097	307393,1168	293829,0127
2098	307440,0549	293810,2673
2099	307447,6008	293825,6765
2100	307465,7748	293854,6260
2101	307524,8022	293900,1930
2102	307554,2095	293910,0049
2103	307610,0226	293928,6345
2104	307640,1588	293939,7142
2105	307671,1165	293931,9534
2106	307693,9445	293936,4200
2107	307731,3020	293921,8864
2108	307783,6284	293913,8665
2109	307841,4547	293898,4316
2110	307888,0314	293870,9946
2111	307930,5807	293844,9747
2112	307982,6552	293824,7488
2113	308040,5787	293768,3580
2114	308081,2111	293730,9340
2115	308127,1067	293785,8859
2116	308159,1221	293853,1063
2117	308194,1500	293904,7273
2118	308211,5253	293939,1848
2119	308221,4550	293958,8907
2120	308248,1107	294014,6752

1	2	3
2121	308270,8087	294062,2799
2122	308303,0607	294114,6882
2123	308318,2148	294141,8231
2124	308346,8120	294186,1429
2125	308391,5178	294230,5590
2126	308422,8307	294259,3887
2127	308449,6677	294296,0304
2128	308463,3781	294314,7379
2129	308478,5599	294339,5709
2130	308498,8873	294370,5018
2131	308508,7064	294385,4430
2132	308530,7040	294455,3771
2133	308537,2802	294486,4822
2134	308540,8242	294522,9825
2135	308573,0997	294598,4985
2136	308584,1086	294643,3682
2137	308617,3569	294705,2484
2138	308647,5957	294773,2246
2139	308647,9357	294806,4248
2140	308658,6313	294841,3011
2141	308660,5461	294844,9425
2142	308657,4384	294851,4326
2143	308658,4265	294860,3148
2144	308659,9922	294863,9767
2145	308656,5137	294872,6786
2146	308653,5809	294876,7910
2147	308657,8961	294887,4498
2148	308650,3226	294905,2930
2149	308649,4839	294907,2396
2150	308646,7888	294913,4962
2151	308648,2397	294918,3019
2152	308630,6946	294930,4752
2153	308620,9666	294943,4042
2154	308615,9530	294963,7777
2155	308608,5352	294965,2103
2156	308602,7660	294987,6379
2157	308605,4059	294997,8492
2158	308595,8765	295001,1384

1	2	3
2159	308584,9514	295015,1652
2160	308588,4628	295024,1179
2161	308592,8597	295031,9434
2162	308604,4535	295037,3624
2163	308595,2242	295049,3053
2164	308588,7157	295064,1235
2165	308584,4794	295079,9014
2166	308589,1816	295079,9536
2167	308616,6534	295056,3862
2168	308643,7690	295040,6331
2169	308669,4141	295025,8250
2170	308731,1080	295024,9945
2171	308736,1051	295024,8379
2172	308753,4097	295024,7969
2173	308808,3729	295019,8745
2174	308808,1886	295017,1793
2175	308852,3752	295013,0956
2176	308877,3158	295017,3165
2177	308886,3577	295024,9362
2178	308907,2319	295030,2845
2179	308918,2051	295034,4030
2180	308929,7559	295043,5842
2181	308962,7737	295066,1583
2182	308974,5886	295082,0323
2183	308978,9918	295087,9480
2184	309002,7107	295102,0208
2185	309017,0702	295105,6929
2186	309028,0321	295116,4735
2187	309041,7998	295120,4037
2188	309049,6355	295122,4291
2189	309075,6062	295126,6479
2190	309085,3660	295128,7831
2191	309099,1818	295128,8107
2192	309100,4054	295129,2756
2193	309126,3740	295139,1234
2194	309132,9082	295142,1196
2195	309152,5986	295151,1472
2196	309154,2791	295147,2928

1	2	3
2197	309184,0160	295151,3643
2198	309214,3551	295150,4683
2199	309240,6831	295149,6901
2200	309295,4866	295165,1812
2201	309322,3994	295194,0487
2202	309362,8433	295236,4976
2203	309367,7749	295243,7506
2204	309391,6812	295278,9106
2205	309407,5358	295302,8231
2206	309442,3773	295342,0464
2207	309452,8088	295374,8329
2208	309454,9644	295411,6804
2209	309456,0293	295432,8557
2210	309440,9847	295501,6572
2211	309430,8236	295544,3960
2212	309427,6000	295597,8212
2213	309431,6622	295644,4121
2214	309431,6417	295682,1229
2215	309398,3372	295743,1748
2216	309372,3429	295769,2920
2217	309340,8877	295812,6840
2218	311237,0480	293779,6794
2219	311230,3490	293736,9919

2. Opis granic obszaru Natura 2000 PLB Góry Stołowe w części pokrywającej się z obszarem Parku

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>7)</sup>	
	X	Y
1	2	3
1	306120,5193	287561,0431
2	306108,6357	287559,1447
3	306107,2063	287566,8411
4	306109,7151	287578,2863
5	306117,1934	287616,9033
6	306136,3104	287715,6190
7	306142,6818	287715,1531
8	306174,7462	287712,8071

1	2	3
9	306194,4727	287706,0979
10	306243,2600	287690,4675
11	306267,6732	287683,8729
12	306288,5884	287666,5530
13	306303,6781	287665,4318
14	306324,6240	287660,5852
15	306366,7289	287638,2220
16	306360,0708	287637,2195
17	306348,5774	287635,4879
18	306320,0559	287627,4373
19	306237,0699	287604,5734
20	306224,8833	287601,3242
21	306209,9452	287595,1986
22	306196,6854	287587,7203
23	306179,5222	287575,0730
24	306161,4323	287568,3064
25	306149,0265	287565,4033
26	306120,5193	287561,0431
27	304073,0262	288938,3047
28	304072,1455	288937,9524
29	304069,9225	288940,4418
30	304076,4648	288944,9095
31	304078,3448	288942,0198
32	304073,0262	288938,3047
33	304897,3319	289168,8594
34	304922,2335	289153,7482
35	304925,7130	289151,7585
36	304930,9314	289148,7838
37	304987,2493	289116,6384
38	304988,8417	289115,7291
39	305026,4419	289088,8727
40	304998,4590	289066,6724
41	304996,3475	289064,9971
42	304989,2277	289059,3486
43	304959,0309	289088,2234
44	304961,2284	289095,4764
45	304959,8143	289096,7994
46	304950,4785	289105,5270

1	2	3
47	304934,7201	289116,9537
48	304922,3297	289124,7946
49	304916,7684	289128,3192
50	304911,9618	289131,3605
51	304898,1418	289140,1055
52	304874,2601	289148,8842
53	304859,4357	289158,1504
54	304832,9397	289161,7405
55	304817,0564	289166,5984
56	304804,3998	289165,2334
57	304810,9431	289171,4316
58	304836,4991	289195,6390
59	304841,1215	289198,8553
60	304843,9907	289207,1589
61	304855,6653	289198,8113
62	304875,9457	289183,5322
63	304897,3319	289168,8594
64	305014,7786	289138,0349
65	304996,6455	289120,5869
66	304929,9832	289162,5884
67	304884,0670	289187,3292
68	304892,9799	289192,1328
69	304926,2823	289210,0569
70	304950,1958	289190,7729
71	304974,4279	289171,0784
72	305014,7786	289138,0349
73	302495,6249	289387,1659
74	302488,2705	289366,0081
75	302483,5129	289352,7227
76	302492,6276	289339,3430
77	302494,2926	289329,8875
78	302493,8042	289319,3792
79	302489,5126	289292,4746
80	302487,3582	289275,0656
81	302506,9779	289265,5792
82	302494,4944	289231,9674
83	302474,0604	289240,0693
84	302470,1477	289242,2729

1	2	3
85	302465,3114	289245,0050
86	302447,4662	289254,2855
87	302424,7374	289266,1107
88	302402,7286	289277,5529
89	302392,0872	289251,7460
90	302389,4556	289252,6583
91	302382,9305	289254,1934
92	302376,1998	289254,8835
93	302370,3896	289256,5363
94	302371,6788	289260,3169
95	302378,8018	289281,1317
96	302384,4840	289297,7502
97	302414,9490	289386,7982
98	302440,3555	289374,2993
99	302453,8231	289406,3597
100	302464,2853	289429,0710
101	302466,8525	289434,6426
102	302491,8944	289480,1666
103	302497,4701	289487,3152
104	302506,9144	289497,9136
105	302519,3848	289510,8887
106	302553,9160	289547,0112
107	302587,8289	289583,5035
108	302609,3032	289609,9197
109	302621,5083	289627,2242
110	302646,2450	289580,2257
111	302618,1904	289551,5947
112	302570,7496	289503,1830
113	302536,2469	289462,5149
114	302530,8300	289455,3110
115	302515,1055	289426,7312
116	302514,8054	289426,1864
117	302511,1221	289419,4935
118	302495,6249	289387,1659
119	302790,1836	289600,7252
120	302749,0515	289569,8075
121	302741,2855	289579,3246
122	302758,7856	289592,5188

1	2	3
123	302773,3101	289602,0656
124	302818,1510	289634,3268
125	302830,4442	289634,6022
126	302807,2546	289613,3931
127	302790,1836	289600,7252
128	304640,0918	289736,4390
129	304649,6631	289717,8954
130	304642,8176	289711,0868
131	304631,6510	289703,6146
132	304626,4583	289710,9178
133	304614,6986	289703,9935
134	304611,8407	289708,8636
135	304611,5355	289709,3235
136	304607,5726	289715,9487
137	304605,5328	289719,4324
138	304614,9536	289725,7904
139	304622,3612	289730,7804
140	304624,2484	289727,8210
141	304625,8234	289725,0911
142	304634,4034	289731,1050
143	304640,0918	289736,4390
144	305078,1150	289740,6558
145	305069,5553	289722,5566
146	305042,5299	289735,4149
147	305051,1183	289753,5029
148	305055,6228	289751,3617
149	305078,1150	289740,6558
150	305389,8175	289964,1263
151	305388,3256	289964,0927
152	305387,4009	289964,5923
153	305361,5684	289969,5505
154	305365,4729	289991,7058
155	305391,3361	289986,7363
156	305393,7128	289986,2816
157	305389,8175	289964,1263
158	310050,8843	296832,3524
159	310064,0068	296825,5050
160	310065,9022	296825,6453

1	2	3
161	310067,5887	296823,3013
162	310073,1071	296822,2281
163	310084,6199	296817,7164
164	310106,9482	296803,3824
165	310120,5541	296797,9952
166	310127,2798	296792,0621
167	310135,0264	296780,7059
168	310138,9053	296771,0518
169	310150,9382	296756,9707
170	310154,8838	296754,8561
171	310168,1373	296742,7074
172	310176,6387	296729,8870
173	310192,3867	296712,1185
174	310202,7065	296702,1017
175	310209,7937	296695,2275
176	310223,2214	296676,8109
177	310247,1083	296642,3217
178	310256,4348	296635,0880
179	310258,9611	296632,0581
180	310262,3730	296626,3287
181	310277,8047	296600,0468
182	310294,5103	296590,1805
183	310319,5183	296581,8555
184	310340,7521	296578,5695
185	310352,1174	296573,8416
186	310372,7223	296549,8289
187	310386,3999	296533,6558
188	310394,5336	296526,6689
189	310421,2692	296509,6460
190	310435,9830	296511,8661
191	310444,3624	296511,7534
192	310468,3414	296503,1794
193	310477,1530	296501,8534
194	310486,1733	296502,7115
195	310494,0336	296502,3347
196	310511,0913	296497,9294
197	310529,6943	296487,3033
198	310539,0363	296478,9680

1	2	3
199	310545,1495	296470,7146
200	310557,2020	296457,9125
201	310563,3256	296451,8792
202	310574,4247	296438,0715
203	310574,7831	296437,6261
204	310583,4441	296434,0533
205	310629,2948	296415,1113
206	310673,1168	296403,5463
207	310754,7368	296377,7815
208	310777,3396	296364,8699
209	310784,8179	296361,2941
210	310829,2778	296340,0358
211	310850,4675	296339,4716
212	310904,2817	296336,1855
213	310934,1456	296304,1559
214	310956,9297	296279,7191
215	310968,4425	296267,2550
216	311003,2719	296213,5472
217	311022,4135	296154,0293
218	311015,4308	296078,0228
219	311009,6605	296015,1841
220	310974,4585	295977,1742
221	311014,0187	295914,8157
222	311062,6013	295904,1907
223	311102,5446	295911,5430
224	311177,4225	295906,8971
225	311228,4996	295918,4008
226	311267,2898	295888,9771
227	311289,7256	295896,2772
228	311283,8713	295854,9414
229	311281,2489	295836,4233
230	311319,7217	295771,2980
231	311402,0431	295713,7020
232	311404,0715	295692,2319
233	311450,0604	295656,2803
234	311475,0040	295636,7946
235	311483,9425	295629,8109
236	311534,9039	295650,4220

1	2	3
237	311578,7772	295636,3440
238	311656,8470	295561,1763
239	311634,1213	295522,2755
240	311665,0247	295470,8462
241	311675,2892	295453,7648
242	311734,8409	295458,0011
243	311803,0179	295462,9685
244	311834,4956	295487,4902
245	311849,4839	295502,9260
246	311872,7708	295492,6932
247	311904,1051	295503,3643
248	311959,1195	295522,0994
249	311968,6345	295554,4117
250	311974,6884	295574,8978
251	311979,8237	295592,2731
252	311981,2195	295633,6427
253	311958,4723	295702,5763
254	311985,4260	295745,5454
255	312013,1775	295829,9036
256	312051,5509	295812,6963
257	312056,3094	295763,4316
258	312084,3055	295718,3408
259	312104,8910	295740,0035
260	312130,6661	295722,9908
261	312172,4801	295702,2139
262	312235,5176	295670,8917
263	312247,5209	295683,6498
264	312257,7916	295694,1110
265	312273,7128	295712,8389
266	312311,0857	295741,2876
267	312323,1361	295747,5514
268	312334,6326	295757,6522
269	312338,8024	295761,3160
270	312354,4552	295776,8900
271	312381,4161	295801,5634
272	312393,5966	295817,7272
273	312422,5236	295839,6685
274	312450,8556	295856,6863

1	2	3
275	312453,3101	295858,4005
276	312487,5803	295882,3344
277	312515,9728	295898,4204
278	312550,8932	295911,1508
279	312577,5510	295937,6448
280	312593,4220	295944,1993
281	312604,3900	295942,4626
282	312626,9753	295938,8868
283	312663,1851	295964,3610
284	312708,7449	295964,5145
285	312737,6309	295969,1368
286	312754,5883	295971,8505
287	312778,1823	295967,5701
288	312822,9618	295983,0725
289	312867,5693	296010,0046
290	312902,9219	296056,3314
291	312926,2968	296083,7184
292	312962,8248	296122,5464
293	312963,1393	296122,6764
294	312981,6399	296137,1917
295	313009,5889	296169,1168
296	313033,9642	296203,5437
297	313060,1356	296233,9637
298	313086,3838	296265,8921
299	313123,7946	296309,9138
300	313154,6057	296335,4872
301	313170,5146	296356,7731
302	313189,3418	296381,9635
303	313204,4366	296401,2075
304	313215,0360	296414,7191
305	313226,0994	296431,3274
306	313231,6310	296438,3469
307	313238,9249	296432,9464
308	313347,7117	296352,2747
309	313364,8821	296342,2036
310	313359,6085	296330,3252
311	313353,9376	296317,5836
312	313332,3629	296269,1095

1	2	3
313	313328,5516	296265,2878
314	313326,7032	296263,4335
315	313297,1332	296233,7733
316	313259,5421	296196,0665
317	313238,3033	296176,5460
318	313235,3584	296173,8375
319	313216,8188	296156,8022
320	313211,6844	296151,9515
321	313220,7428	296142,5247
322	313228,0859	296134,8824
323	313237,1534	296125,4556
324	313245,2512	296117,0199
325	313253,3501	296108,5934
326	313261,5942	296100,0225
327	313273,6458	296087,4805
328	313276,1350	296084,8918
329	313245,4089	296053,4141
330	313204,4121	296014,1201
331	313194,9175	296005,0199
332	313306,4055	295975,1190
333	313227,1479	295896,8466
334	313220,1796	295889,8158
335	313107,3932	295776,0258
336	313117,1600	295759,2343
337	313119,0596	295755,6932
338	313151,8533	295703,0719
339	313167,1333	295682,8182
340	313173,3879	295671,3986
341	313180,6737	295658,0865
342	313188,5176	295643,7567
343	313196,9850	295628,2667
344	313252,6537	295546,2463
345	313273,5648	295515,4312
346	313275,6016	295511,8062
347	313276,7095	295509,8114
348	313283,5089	295497,5746
349	313287,2413	295490,9360
350	313341,3403	295394,5551

1	2	3
351	313360,1266	295393,2864
352	313368,7804	295392,6853
353	313410,3497	295380,1310
354	313421,0342	295376,9044
355	313457,9135	295364,6851
356	313473,3154	295359,4718
357	313510,5840	295342,7478
358	313549,5308	295314,1292
359	313612,8734	295254,1964
360	313623,0397	295235,4316
361	313624,8685	295231,8834
362	313634,4111	295213,3480
363	313652,3855	295189,3281
364	313660,4382	295178,4818
365	313662,3654	295168,7990
366	313686,7581	295145,0391
367	313693,2974	295149,0848
368	313721,1378	295118,2051
369	313726,6132	295112,5824
370	313806,4011	295025,7789
371	313833,1133	294997,5042
372	313850,9830	294976,5890
373	313866,1659	294959,3182
374	313882,3185	294942,9384
375	313893,6818	294931,4183
376	313902,1063	294922,8719
377	313936,3088	294886,9102
378	313962,9933	294863,5189
379	314021,1063	294810,0835
380	314049,3882	294771,2371
381	314072,4968	294744,4749
382	314093,4694	294714,0293
383	314102,8073	294700,4408
384	314103,0929	294700,0240
385	314115,3225	294687,7371
386	314125,1652	294677,8555
387	316933,2568	293260,0220
388	316965,2036	293245,2087

1	2	3
389	317006,5784	293226,1091
390	317027,6072	293210,5761
391	317086,5660	293159,3218
392	317051,5278	293130,4255
393	317024,7379	293108,3307
394	317021,3905	293105,5741
395	317059,8099	293068,5104
396	317099,0015	293030,8815
397	317090,7972	293022,9445
398	317050,2786	292983,7457
399	316998,4641	292933,6199
400	316972,5027	292961,2607
401	316935,0754	292996,1720
402	316898,2401	292870,9183
403	316877,8718	292883,2791
404	316858,0952	292851,2954
405	316851,7506	292841,0349
406	316823,0386	292789,2185
407	316787,9646	292742,7935
408	316754,9048	292687,9019
409	316751,7262	292682,5658
410	316746,5858	292673,9386
411	316770,6641	292656,6975
412	316795,6907	292633,7015
413	316845,1735	292620,0885
414	316847,9976	292617,5972
415	316851,8745	292619,5345
416	316865,1711	292620,3824
417	316870,2501	292621,0839
418	316874,9237	292629,7489
419	316876,5958	292634,7328
420	316878,0612	292638,6915
421	316882,7266	292642,0308
422	316886,9106	292643,0005
423	316891,6230	292644,9912
424	316895,1948	292648,1522
425	316901,8231	292644,7250
426	316909,7765	292649,1107

1	2	3
427	316915,4996	292645,1826
428	316920,4999	292644,7311
429	316921,0037	292640,3586
430	316944,9264	292648,8414
431	316949,9799	292644,4321
432	316971,4664	292650,2053
433	316972,1893	292670,5399
434	316974,6377	292676,0266
435	316987,8115	292676,9882
436	316994,7819	292654,9332
437	316997,8693	292649,6945
438	317008,6877	292618,8854
439	317014,2522	292603,0378
440	317017,1287	292565,5575
441	317018,0594	292553,4343
442	317042,4972	292527,5917
443	317046,5410	292522,9038
444	317086,5046	292476,6599
445	317088,1932	292474,7062
446	317110,0618	292439,0310
447	317170,6887	292462,6301
448	317196,5006	292486,0592
449	317226,3831	292489,3646
450	317278,9858	292492,7992
451	317303,8762	292524,1694
452	317318,7089	292556,6456
453	317323,7040	292560,6105
454	317380,8237	292605,9666
455	317407,9884	292599,8041
456	317413,2701	292598,8385
457	317417,7286	292596,8386
458	317534,3049	292587,0850
459	317541,7494	292553,3709
460	317541,0807	292540,6476
461	317545,4000	292536,1410
462	317553,8828	292527,2886
463	317631,8850	292445,8856
464	317633,6831	292443,8029

1	2	3
465	317681,0155	292388,9810
466	317740,6777	292309,6691
467	317743,5020	292305,9141
468	317772,9635	292266,7512
469	317780,7889	292256,3484
470	317784,1875	292253,4208
471	317793,6360	292248,7073
472	317798,7345	292246,1637
473	317836,1617	292227,2258
474	317814,7130	292199,6699
475	317841,8766	292179,1234
476	317830,6106	292164,0419
477	318037,1842	291822,5870
478	318045,6157	291811,5883
479	318170,7926	291648,2952
480	318113,5634	291610,1859
481	318079,7201	291597,9419
482	318051,7966	291581,4822
483	318034,9662	291577,4476
484	318004,0220	291571,8351
485	317994,7445	291565,9542
486	317906,1285	291503,6510
487	317893,3695	291492,2866
488	317856,0713	291433,5981
489	317857,7343	291361,5260
490	317832,6873	291273,0759
491	317845,3132	291264,2080
492	317882,4373	291264,9658
493	317909,4290	291260,6097
494	317949,9731	291243,4854
495	317982,0828	291200,7078
496	317986,2821	291196,2278
497	317995,8853	291185,9817
498	318018,7982	291164,1582
499	318029,8032	291153,6775
500	318042,3523	291141,7253
501	318087,4370	291119,4175
502	318104,0626	291102,8625

1	2	3
503	318114,8925	291084,5585
504	318127,1589	291044,0931
505	318138,4578	291023,5332
506	318151,6694	290994,0923
507	318181,4913	290950,1155
508	318190,5261	290942,5308
509	318226,2452	290921,1271
510	318253,6322	290898,1127
511	318284,2313	290861,0746
512	318281,4532	290817,4103
513	318257,6831	290775,4825
514	318268,4423	290721,0703
515	318286,9060	290679,4918
516	318283,5299	290651,2191
517	318267,5565	290610,0676
518	318237,0986	290566,6593
519	318220,1443	290536,0017
520	318205,1836	290516,6450
521	318194,9702	290496,0217
522	318193,0861	290492,2175
523	318173,5800	290463,1503
524	318156,6921	290446,7540
525	318143,1722	290407,9270
526	318181,6665	290374,4821
527	318065,6882	290175,6694
528	318017,5049	290190,0413
529	317979,3159	290212,4331
530	317893,6890	290282,9426
531	317869,7314	290300,4777
532	317845,8488	290313,0482
533	317781,0490	290329,6012
534	317765,0695	290346,0364
535	317752,7150	290385,6140
536	317746,4583	290388,0010
537	317719,9663	290398,0925
538	317684,6978	290416,6617
539	317629,9855	290391,8379
540	317603,6625	290382,7100

1	2	3
541	317602,2606	290314,3457
542	317590,2102	290301,3296
543	317575,0703	290294,4514
544	317557,3879	290283,3820
545	317543,7236	290266,4358
546	317545,5669	290258,5356
547	317534,2415	290240,5664
548	317518,0714	290229,8698
549	317495,6582	290224,2009
550	317456,8291	290224,8881
551	317442,7009	290220,9292
552	317425,7323	290203,5673
553	317415,1708	290183,4550
554	317405,5800	290135,5665
555	317396,7684	290117,8011
556	317393,4312	290111,0735
557	317370,8090	290077,0225
558	317296,1901	290004,5242
559	317292,4668	289991,6566
560	317344,8844	289969,5802
561	317381,3889	289943,5593
562	317403,3179	289921,3365
563	317420,7577	289895,9536
564	317253,9727	289673,6473
565	317190,1017	289566,1652
566	317109,7412	289405,4945
567	317093,8201	289373,6532
568	317088,3776	289376,4845
569	317060,1151	289329,0652
570	317071,6074	289305,3995
571	317076,6998	289286,8948
572	317073,1609	289289,1650
573	317059,0082	289298,2428
574	317042,7133	289308,6947
575	317022,6274	289285,0465
576	317011,8776	289272,3796
577	317005,2052	289263,4155
578	316972,1167	289300,8018

1	2	3
579	316957,8063	289292,9374
580	316981,5968	289242,2781
581	316974,9777	289238,2046
582	316963,5479	289230,9598
583	316938,0266	289210,3630
584	316930,2300	289202,3287
585	316907,1725	289178,5688
586	316868,7858	289145,4896
587	316844,0111	289124,1403
588	316864,8618	289089,4778
589	316898,5914	289071,2875
590	316890,4587	289050,8065
591	316919,7012	289010,3892
592	316922,0051	289000,2751
593	316934,8400	288987,1997
594	316953,6929	288964,1228
595	316964,1663	288953,2725
596	316967,1871	288951,0565
597	316989,9967	288930,7076
598	316992,6539	288929,6437
599	316992,8527	288929,5781
600	316993,1394	288929,4686
601	317030,4949	288915,2863
602	317049,9427	288904,1543
603	317038,4944	288889,9381
604	317038,5282	288889,9033
605	317038,8538	288890,0057
606	317041,2172	288887,5675
607	317064,5491	288863,4974
608	317079,1727	288848,4139
609	317093,7853	288833,3417
610	317106,7542	288819,9662
611	317111,5240	288815,0479
612	317120,4646	288798,1519
613	317122,4470	288794,4041
614	317130,7537	288778,8700
615	317142,5481	288774,1094
616	317151,1650	288765,6378

1	2	3
617	317181,7561	288716,5267
618	317186,8514	288714,0865
619	317213,1765	288694,8579
620	317219,0154	288690,5930
621	317237,7996	288694,0767
622	317240,5972	288632,3223
623	317241,6652	288597,7489
624	317246,7401	288549,9260
625	317265,0216	288535,7703
626	317265,3943	288522,1152
627	317303,0570	288500,7803
628	317355,7183	288470,9440
629	317380,2544	288457,8326
630	317408,4441	288442,2463
631	317447,7339	288435,8054
632	317521,3574	288392,1594
633	317589,5415	288361,3268
634	317632,0078	288346,1234
635	317683,6410	288319,9203
636	317696,9990	288313,9811
637	317776,1881	288204,9528
638	317787,5770	288185,3207
639	317841,7343	288131,3917
640	317850,9708	288099,2432
641	317869,4509	288111,2168
642	317873,1199	288113,5946
643	317877,8324	288116,6481
644	317883,0803	288120,3529
645	317912,3851	288141,0428
646	317917,7244	288144,8071
647	317927,2476	288151,5306
648	317933,9659	288155,8918
649	317993,1696	288145,5864
650	317936,5792	288192,0677
651	317924,9159	288201,6483
652	317887,4917	288219,4434
653	317837,7970	288249,0872
654	317848,2295	288260,5836

1	2	3
655	317853,6824	288266,0743
656	317883,5442	288287,6060
657	317913,9550	288258,9268
658	317947,0630	288235,2345
659	318001,6432	288220,4019
660	318011,6743	288211,4153
661	318033,6605	288187,9667
662	318082,6160	288135,7550
663	318091,8381	288123,9226
664	318092,5405	288123,3605
665	318096,3038	288112,5706
666	318105,8936	288049,5618
667	309364,6537	290306,8817
668	309368,0923	290303,6234
669	309363,9399	290290,4589
670	309356,2159	290264,8732
671	309336,9156	290265,0463
672	309329,3933	290251,9482
673	309313,3124	290242,8182
674	309297,8439	290224,8265
675	309295,8737	290214,5856
676	309290,7567	290209,7205
677	309289,1614	290208,2030
678	309288,5869	290207,1104
679	309285,4043	290197,7827
680	309282,2207	290188,4541
681	309281,4189	290185,1886
682	309280,8055	290174,5441
683	309278,7217	290171,5887
684	309275,0148	290170,7645
685	309263,5603	290133,0116
686	309262,0366	290101,6199
687	309264,9591	290091,1157
688	309265,1229	290084,1884
689	309260,0173	290073,8347
690	309256,9227	290050,7354
691	309254,6351	290028,1499
692	309256,8102	290009,1158

1	2	3
693	309252,0895	289999,2107
694	309252,4858	289993,3667
695	309250,9569	289982,8513
696	309251,3102	289968,5869
697	309243,4695	289965,1310
698	309229,9076	289972,2273
699	309213,8011	289992,9674
700	309200,4810	290000,7559
701	309162,3831	290009,5398
702	309156,1100	290012,9978
703	309143,8865	290029,9553
704	309140,6434	290037,2482
705	309112,7979	290053,6639
706	309104,0344	290076,3046
707	309086,1421	290084,7465
708	309075,1218	290099,2156
709	309070,2046	290094,5482
710	309067,6998	290092,1725
711	309060,7500	290085,5811
712	309057,8306	290082,7517
713	308854,8062	289890,1066
714	308812,8058	289811,3241
715	308737,6084	289670,2732
716	308762,3369	289662,9587
717	308906,4598	289616,4692
718	308966,4990	289597,1023
719	308907,6711	289462,8528
720	308789,7484	289330,2059
721	308785,7158	289325,3695
722	308674,8094	289216,4324
723	318123,5136	287933,7863
724	318124,4280	287927,7795
725	318125,1683	287916,4346
726	318125,8472	287906,0287
727	318125,3956	287901,3389
728	318124,4095	287891,0999
729	318116,1653	287834,1470
730	318107,9210	287777,1942

1	2	3
731	318110,7709	287770,7839
732	318094,0847	287764,6646
733	318083,9114	287762,6810
734	318030,2476	287752,2178
735	317987,8827	287769,6360
736	317975,6755	287774,6547
737	317949,5349	287785,4026
738	317918,6746	287681,1901
739	317913,2095	287671,9342
740	317910,4867	287667,3241
741	317895,0887	287641,2469
742	317846,9464	287605,1837
743	317842,7440	287608,9663
744	317802,6626	287645,0500
745	317789,0444	287672,5895
746	317776,6140	287697,7288
747	317809,4332	287727,7565
748	317857,7076	287771,9226
749	317871,8788	287841,1583
750	317820,5304	287906,8428
751	317738,2581	287932,7244
752	317711,1272	287879,2480
753	317633,2715	287900,5299
754	317630,8323	287901,1965
755	317623,3131	287854,3290
756	317611,3568	287829,3055
757	317593,1040	287820,7449
758	317549,8564	287800,4677
759	317517,5646	287785,3278
760	317473,3872	287812,2007
761	317423,5194	287842,5366
762	317426,7828	287855,7380
763	317423,5584	287882,4460
764	317417,9489	287884,9753
765	317349,8539	287915,6676
766	317335,6049	287922,0891
767	317422,8098	288084,9677
768	317453,7540	288142,7653

1	2	3
769	317443,8192	288159,9602
770	317419,7787	288177,3877
771	317410,0170	288184,4646
772	317388,9348	288197,6782
773	317305,6313	288229,9537
774	317264,5771	288254,1458
775	317241,5208	288251,2662
776	317234,8934	288250,4430
777	317148,5958	288239,6613
778	317116,7075	288235,6779
779	316995,7803	288231,4006
780	316952,3104	288211,9846
781	316924,7607	288206,6260
782	316867,7915	288195,5453
783	316862,4319	288192,1016
784	316849,2837	288121,6637
785	316840,8204	288066,3831
786	316840,3258	288062,1929
787	316838,5737	288047,3479
788	316831,6136	288048,3555
789	316790,4744	288078,7714
790	316764,4894	288091,9390
791	316683,9098	288119,1876
792	316676,8135	288103,3955
793	316667,5043	288075,7086
794	316647,0222	287993,4271
795	316642,1613	287980,0997
796	316629,3940	287945,0953
797	316616,3074	287923,2985
798	316563,1034	287952,4108
799	316517,9839	288030,7653
800	316534,9095	288141,3071
801	316546,8730	288204,8800
802	316517,9962	288234,3119
803	316480,6539	288246,3735
804	316468,3302	288252,0056
805	316457,7410	288256,8450
806	316415,9413	288275,9478

1	2	3
807	316379,3743	288306,7004
808	316329,7440	288306,4834
809	316299,2483	288277,2092
810	316284,3665	288274,3840
811	316290,5555	288223,8262
812	316285,5277	288195,5054
813	316165,8959	288221,7372
814	316143,1466	288233,1783
815	316101,7279	288254,0106
816	316084,9670	288262,4412
817	316019,5325	288238,5922
818	316015,3309	288237,6327
819	316009,5146	288236,5043
820	315958,8113	288230,1595
821	315862,8021	288222,8820
822	315824,8383	288220,0045
823	315821,1467	288219,7240
824	315784,2327	288217,0585
825	315723,2053	288295,9700
826	315610,2448	288275,9293
827	315549,0361	288223,1697
828	315488,6632	288214,6931
829	315416,5039	288204,5605
830	315347,3901	288191,2343
831	315291,2719	288180,4126
832	315273,6089	288179,1746
833	315127,5087	288168,9427
834	315117,3536	288168,2322
835	315075,5192	288172,5923
836	315008,2393	288182,1514
837	314940,8119	288191,8138
838	314930,4111	288195,9784
839	314844,7178	288230,2825
840	314856,4999	288209,7881
841	314868,0106	288201,0677
842	314928,2106	288155,4587
843	314946,7450	288106,8546
844	314954,7434	288076,1550

1	2	3
845	314965,0961	288036,4198
846	314970,6144	288001,8075
847	314981,0839	287965,8898
848	314991,1886	287931,1935
849	314997,1893	287911,5901
850	314991,2900	287920,9371
851	314981,3317	287928,1031
852	314920,0729	287972,1812
853	314914,0415	287963,8776
854	314851,4424	287975,7007
855	314825,3887	287972,1720
856	314822,2480	287971,7469
857	314820,2063	287971,4706
858	314800,3407	287968,7794
859	314755,7455	287949,5610
860	314744,5439	287947,3563
861	314735,3136	287945,5398
862	314714,7046	287946,7358
863	314650,5756	287963,3892
864	314610,4788	287984,6401
865	314566,2429	288018,4025
866	314527,2368	288035,1152
867	314515,3871	288047,3766
868	314503,3633	288059,8181
869	314498,0569	288058,5177
870	314450,2422	288046,7960
871	314389,2979	288031,8558
872	314338,1726	288192,8706
873	314379,5339	288193,1492
874	314384,3888	288193,1819
875	314387,8939	288193,2064
876	314389,4708	288198,2139
877	314401,1373	288235,3062
878	314424,7682	288257,4318
879	314451,4004	288288,5552
880	314477,3823	288314,4583
881	314479,6361	288319,2567
882	314498,3477	288359,0934

1	2	3
883	314507,0435	288376,5547
884	314513,9351	288390,3950
885	314517,9521	288398,4591
886	314537,3088	288427,5509
887	314540,6359	288432,5439
888	314513,4906	288477,6777
889	314503,5005	288484,1300
890	314509,3403	288512,4436
891	314506,1689	288517,5349
892	314490,9718	288541,9031
893	314480,9673	288558,4631
894	314475,1633	288563,9805
895	314460,8007	288577,6499
896	314456,4805	288587,8857
897	314436,6537	288610,0165
898	314430,0746	288617,3729
899	314426,6564	288621,1985
900	314404,6240	288645,7981
901	314381,8492	288656,1016
902	314362,9298	288664,6744
903	314352,5505	288669,0234
904	314315,5073	288672,5010
905	314252,2600	288666,2043
906	314216,7722	288663,4436
907	314211,6942	288686,4755
908	314207,2194	288688,2255
909	314114,7900	288724,3501
910	314108,3256	288745,4117
911	314106,6892	288750,8215
912	314036,5605	288764,3804
913	314049,9094	288838,6736
914	314050,8075	288843,6974
915	314062,4482	288908,4919
916	313968,8116	288956,7460
917	313903,1323	289001,8040
918	313902,3192	289023,4359
919	314130,8904	294657,8311
920	314150,4304	294638,4734

1	2	3
921	314156,3132	294633,0769
922	314176,4031	294614,6429
923	314238,7278	294569,4077
924	314314,3994	294512,0206
925	314320,3468	294507,7332
926	314326,7662	294502,8815
927	314375,4902	294486,6327
928	314412,8406	294474,1777
929	314434,9518	294467,6139
930	314492,9409	294453,4950
931	314511,8051	294448,3514
932	314513,5428	294447,8783
933	314523,1008	294444,8084
934	314600,7395	294419,8197
935	314656,7841	294409,6812
936	314711,0417	294394,4962
937	314712,4742	294393,9166
938	314713,9069	294393,3361
939	314749,2717	294384,5563
940	314795,0497	294372,8990
941	314834,8647	294362,6252
942	314852,6322	294358,0408
943	314872,4353	294388,2294
944	314890,4865	294419,0016
945	314904,8051	294442,7389
946	314934,2849	294485,4766
947	314998,8134	294573,5569
948	315025,5121	294633,7281
949	315050,3871	294665,4415
950	315138,3303	294611,8115
951	315155,8428	294594,2079
952	315167,7355	294572,4899
953	315169,3452	294562,9063
954	315147,1346	294484,9082
955	315200,4257	294473,9176
956	315209,1224	294472,1246
957	315235,5314	294460,0343
958	315242,6718	294442,4164

1	2	3
959	315236,3158	294409,4353
960	315269,0356	294401,7584
961	315317,8630	294390,3070
962	315435,3496	294464,7733
963	315439,1466	294467,1848
964	315438,7145	294459,7670
965	315437,1744	294433,2771
966	315457,8418	294354,9258
967	315590,2655	294353,7809
968	315661,8247	294352,9320
969	315664,8352	294345,5664
970	315713,3483	294239,6848
971	315719,8998	294240,6403
972	315721,7634	294236,9579
973	315773,9004	294133,9169
974	315788,4290	294102,4524
975	315798,0300	294092,5094
976	315826,3805	294077,8774
977	315851,8739	294058,2935
978	315830,1580	294120,7922
979	315807,5276	294192,4825
980	315785,8669	294245,9568
981	315814,1570	294254,3044
982	315845,2640	294263,4928
983	315878,3607	294273,2699
984	315906,8945	294192,5449
985	315932,9103	294117,2850
986	315941,1995	294104,7810
987	315999,4200	294046,8707
988	316006,4724	294047,5096
989	316064,4399	293988,9318
990	316082,1859	293969,7020
991	316103,9346	293945,0769
992	316112,0068	293953,6570
993	316149,2067	293925,7459
994	316174,2415	293910,4064
995	316164,1807	293884,3916
996	316171,2534	293878,4073

1	2	3
997	316206,7924	293852,3342
998	316229,6450	293903,1748
999	316285,7725	293941,7162
1000	316299,9108	293951,1647
1001	316384,5096	293835,6195
1002	316392,1844	293835,0389
1003	316380,1893	293817,7589
1004	316390,8092	293798,5508
1005	316541,5247	293763,2002
1006	316569,2463	293755,9072
1007	316600,0083	293747,8146
1008	316641,6637	293722,9570
1009	316666,2478	293708,2872
1010	316637,6311	293626,0282
1011	316637,2512	293624,7502
1012	316634,9595	293617,0795
1013	316646,1876	293613,0081
1014	316726,3679	293583,9377
1015	316735,0780	293580,4602
1016	316796,4115	293555,9764
1017	316858,4496	293534,9086
1018	316855,5946	293526,9839
1019	316838,6649	293480,0017
1020	316786,0907	293446,8579
1021	316766,1042	293411,0835
1022	316763,5750	293406,6516
1023	316742,5308	293370,6498
1024	316740,2943	293367,2686
1025	316751,8184	293361,8567
1026	316774,3976	293361,9500
1027	316826,3768	293342,2584
1028	316855,6172	293325,6686
1029	316880,7421	293313,7297
1030	316922,8909	293268,5785
1031	310542,3264	289406,5901
1032	310534,3812	289405,5375
1033	310524,5856	289408,0248
1034	310532,4397	289496,5977

1	2	3
1035	310523,8944	289550,4141
1036	310517,1299	289593,0155
1037	310509,4181	289641,5776
1038	310484,1663	289706,6549
1039	310474,2478	289763,0415
1040	310483,0656	289777,9202
1041	310483,6718	289804,3190
1042	310505,6560	289793,0283
1043	310605,6659	289836,4633
1044	310604,8130	289838,2902
1045	310557,7386	289962,6386
1046	310496,3468	290124,2574
1047	310499,5334	290158,6085
1048	310503,5680	290175,0376
1049	310508,8058	290192,4794
1050	310509,7212	290195,5310
1051	310520,8419	290212,6881
1052	310518,6843	290229,7111
1053	310508,0244	290216,1000
1054	310479,0985	290190,3075
1055	310466,9282	290183,7252
1056	310412,9379	290154,5259
1057	310395,5411	290145,1973
1058	310383,8368	290137,6862
1059	306814,1318	292856,0714
1060	306822,9833	292863,7073
1061	306831,0761	292878,0587
1062	306920,2950	292895,9429
1063	306928,1963	292899,4972
1064	306934,6218	292902,3868
1065	306938,9226	292917,6978
1066	306936,5060	292928,4067
1067	306924,4464	292941,9686
1068	306866,0476	292974,9076
1069	306822,5850	293002,1266
1070	306806,7786	293013,9148
1071	306774,5861	293056,6770
1072	306776,1394	293062,5303

1	2	3
1073	306784,0293	293061,1724
1074	306794,6605	293044,7946
1075	306806,2911	293034,1470
1076	306838,1775	293021,5447
1077	306894,3141	293018,5679
1078	306914,6344	293021,9031
1079	306975,7693	293043,1173
1080	306990,1257	293042,5172
1081	307022,3213	293029,3669
1082	307049,8822	293018,1091
1083	307071,0596	293015,5656
1084	307074,0405	293020,9845
1085	307062,4755	293035,0308
1086	307039,0544	293064,9642
1087	313853,9517	289032,5916
1088	313846,5031	289034,0057
1089	313844,1263	289034,4501
1090	313790,3910	289036,0414
1091	313773,9813	289128,8926
1092	313752,0831	289226,5863
1093	313750,4498	289233,8495
1094	313742,4340	289231,8395
1095	313657,3518	289201,2433
1096	313525,3593	289232,4354
1097	313476,4376	289233,1768
1098	313427,3337	289231,2732
1099	313384,4261	289233,0457
1100	313381,8262	289232,4180
1101	313347,3153	289224,0929
1102	313314,5688	289215,5752
1103	313308,4567	289213,9860
1104	313277,7837	289199,7913
1105	313261,4652	289233,8608
1106	313233,6206	289272,6735
1107	313199,1456	289303,0863
1108	313194,2858	289307,3738
1109	313163,5626	289291,9205
1110	313117,2512	289290,7195

1	2	3
1111	313096,4404	289284,5089
1112	313078,8840	289279,3766
1113	312982,3096	289261,3142
1114	312917,9316	289254,6563
1115	312841,7953	289270,5128
1116	312810,6124	289271,9792
1117	312658,1255	289355,3523
1118	312624,1901	289402,7932
1119	312609,7753	289422,9445
1120	312572,0010	289453,8447
1121	312554,4178	289474,0728
1122	312549,4944	289479,7366
1123	312508,5867	289553,3632
1124	312482,6334	289600,0759
1125	312467,6788	289626,9897
1126	312442,1281	289638,0233
1127	312406,5378	289653,3905
1128	312376,6801	289725,6563
1129	312358,6209	289745,0181
1130	312348,6154	289755,7455
1131	312307,3553	289799,9884
1132	312294,6874	289804,0066
1133	312277,8856	289803,5366
1134	312264,9628	289803,1761
1135	312259,9564	289803,0430
1136	312260,7705	289820,4224
1137	312246,6188	289841,8926
1138	312220,6809	289840,9341
1139	312214,1304	289832,0365
1140	312205,0270	289824,9894
1141	312194,6436	289819,2520
1142	312187,6405	289815,3801
1143	312197,9061	289784,4584
1144	312230,9424	289691,5857
1145	312238,6162	289676,1346
1146	312265,9673	289621,0680
1147	312274,8710	289594,2822
1148	312277,0715	289577,0073

1	2	3
1149	312232,6483	289570,5161
1150	312225,7139	289569,5024
1151	312183,5710	289604,9523
1152	312119,3151	289658,9857
1153	312108,9768	289718,9193
1154	312095,6249	289746,4598
1155	312087,6377	289762,9330
1156	312086,9352	289763,9631
1157	312062,7914	289799,3945
1158	312056,3975	289822,3229
1159	312036,3312	289870,5502
1160	312028,0880	289890,3462
1161	311969,1005	289952,9484
1162	311952,9755	289974,3684
1163	311926,4498	290004,1750
1164	311924,2502	290002,2837
1165	311896,3995	289978,2494
1166	311894,4867	290011,3962
1167	311890,0128	290027,6185
1168	311881,7573	290041,6002
1169	311871,4672	290051,3036
1170	311845,1667	290070,3910
1171	311813,9061	290091,4639
1172	311773,9762	290118,1012
1173	311748,7274	290136,9366
1174	311735,2977	290149,8810
1175	311714,5371	290174,3782
1176	311690,5325	290202,2893
1177	311681,1066	290215,2982
1178	311676,9635	290221,0101
1179	311666,0415	290240,2593
1180	311644,6061	290279,0238
1181	311625,6047	290315,3615
1182	311606,2942	290350,3772
1183	311590,3546	290380,8463
1184	311579,2903	290398,3792
1185	311556,1376	290431,9879
1186	311547,4347	290449,5680

1	2	3
1187	311535,4170	290481,3550
1188	311522,2842	290512,8839
1189	311519,2000	290520,2894
1190	311505,7087	290548,8457
1191	311499,7900	290561,3734
1192	311483,1244	290600,6263
1193	311472,4502	290628,6615
1194	311467,6190	290652,5923
1195	311465,5023	290667,3840
1196	311452,5969	290670,8411
1197	311446,6055	290659,0875
1198	311444,2196	290654,4078
1199	311440,3160	290628,1975
1200	311435,0056	290580,7936
1201	311420,8119	290519,4785
1202	311398,7366	290437,3270
1203	311386,9196	290374,2559
1204	311328,4082	290297,4098
1205	311278,8722	290253,2538
1206	311241,0344	290225,2178
1207	311206,9464	290209,9581
1208	311141,3132	290156,7745
1209	311057,1445	290068,7997
1210	311042,5422	290039,7775
1211	311025,0605	290005,3936
1212	311006,8353	289975,3341
1213	310989,8278	289960,9019
1214	310927,2112	289887,7893
1215	310870,4846	289845,6312
1216	310865,0758	289835,8171
1217	310862,7749	289833,8889
1218	310768,6304	289713,5127
1219	310736,7943	289660,8770
1220	310720,3590	289611,9431
1221	310706,9016	289512,3571
1222	310675,8274	289434,2863
1223	310641,8418	289423,9214
1224	310630,7908	289422,4355

1	2	3
1225	310619,0271	289420,8422
1226	310564,7131	289409,4420
1227	310341,8560	290110,7459
1228	310296,1578	290112,8757
1229	310292,0864	290104,2404
1230	310262,1897	290093,7822
1231	310150,3423	290052,7987
1232	310146,8997	290051,4757
1233	310061,8502	290022,8691
1234	310037,8170	290014,7867
1235	310021,9081	290013,3839
1236	310002,2872	290009,0759
1237	309958,7406	289986,9412
1238	309946,9329	289973,0762
1239	309946,3472	289963,2816
1240	309953,8931	289938,1486
1241	309919,2235	289966,6619
1242	309902,3029	289976,4032
1243	309885,3833	289986,1455
1244	309842,0978	289995,3727
1245	309825,1649	289992,5916
1246	309808,0120	289986,8961
1247	309748,1980	289962,4501
1248	309642,7352	289897,9391
1249	309633,8378	289893,6168
1250	309626,6697	289891,8505
1251	309616,1543	289890,5090
1252	309542,3546	289895,7396
1253	309497,7604	289900,5463
1254	309422,7340	289910,0562
1255	309412,5104	289922,1997
1256	309391,3955	289935,9940
1257	309381,5261	289956,5591
1258	309390,9111	290017,0129
1259	309400,3452	290030,8021
1260	309419,3845	290034,1075
1261	309449,1880	290058,1829
1262	309457,4456	290074,9489

1	2	3
1263	309454,1176	290141,8529
1264	309448,1639	290142,7601
1265	309442,3702	290143,6510
1266	309483,8381	290201,3114
1267	309491,6840	290223,1523
1268	309462,5112	290270,0198
1269	309461,7494	290271,2434
1270	309448,2183	290293,0731
1271	309445,2148	290297,7988
1272	309393,1803	290279,9711
1273	309401,5627	290300,3947
1274	309416,4292	290363,7198
1275	309424,9407	290402,9954
1276	309415,2260	290393,9965
1277	309406,5854	290392,1359
1278	309401,7153	290386,7671
1279	309388,8160	290372,5458
1280	309372,7330	290372,9390
1281	309364,1765	290357,1622
1282	309354,0891	290328,5885
1283	308630,4314	289172,8417
1284	308444,1924	288991,4615
1285	308435,1290	288982,6357
1286	308413,2421	288944,9064
1287	308416,4410	288925,6705
1288	308409,0856	288923,0093
1289	308419,1116	288891,7660
1290	308416,3928	288888,6407
1291	308376,8757	288843,7404
1292	308354,7593	288792,5004
1293	308352,9213	288788,2416
1294	308356,6025	288783,1144
1295	308366,8169	288768,4712
1296	308356,7029	288757,2533
1297	308343,6079	288732,6149
1298	308327,9971	288703,6438
1299	308312,4343	288668,2390
1300	308295,7719	288631,2480

1	2	3
1301	308278,3586	288609,6058
1302	308266,7137	288566,0858
1303	308261,8794	288522,8434
1304	308219,9108	288467,3579
1305	308206,0223	288473,3042
1306	308186,7219	288444,1079
1307	308183,8578	288439,1855
1308	308145,4342	288436,9061
1309	308131,6881	288422,4821
1310	308112,5916	288429,4904
1311	308089,2310	288433,2423
1312	308054,6997	288432,5911
1313	308044,4012	288452,5795
1314	308044,5006	288455,6260
1315	308045,5594	288487,9945
1316	307992,4988	288487,0033
1317	307991,4902	288486,9839
1318	307965,8350	288486,4463
1319	307941,7279	288486,4493
1320	307938,4808	288462,6239
1321	307888,2239	288455,5726
1322	307887,9924	288444,6558
1323	307885,4171	288435,8843
1324	307861,4780	288434,5417
1325	307843,4382	288427,7137
1326	307829,8887	288414,7438
1327	307814,2512	288405,4192
1328	307803,0793	288384,0422
1329	307800,6084	288373,4857
1330	307779,3911	288355,5637
1331	307761,4108	288336,8900
1332	307756,8529	288351,7268
1333	307748,5759	288364,0393
1334	307743,6986	288386,5592
1335	307747,4219	288418,6022
1336	307757,9568	288462,1171
1337	307753,4327	288513,1737
1338	307732,1438	288515,2258

1	2	3
1339	307715,1750	288516,8611
1340	307691,7183	288519,1252
1341	307685,1360	288519,7611
1342	307655,6541	288520,6326
1343	307637,9696	288521,3063
1344	307626,7301	288522,4174
1345	307609,2157	288525,9666
1346	307610,1117	288509,5333
1347	307589,9552	288491,9574
1348	307560,2705	288478,3721
1349	307556,1744	288425,1844
1350	307555,4996	288416,4241
1351	307553,7671	288393,9391
1352	307567,3771	288373,6373
1353	307576,0554	288345,0564
1354	307569,2919	288297,0431
1355	307568,3652	288291,1008
1356	307565,5861	288276,4525
1357	307543,3724	288250,6692
1358	307533,0085	288214,8425
1359	307512,7323	288183,2061
1360	307501,0444	288166,4268
1361	307474,9385	288135,5236
1362	307465,7727	288099,6190
1363	307455,0392	288086,4904
1364	307438,4697	288075,1956
1365	307423,7539	288079,0059
1366	307421,5338	288102,0326
1367	307421,2820	288107,1024
1368	307419,2175	288119,7600
1369	307399,2864	288123,7844
1370	307367,0980	288130,8828
1371	307335,6193	288137,6289
1372	307317,1217	288141,7290
1373	307314,4224	288142,7540
1374	307306,3789	288147,5269
1375	307293,2533	288154,1890
1376	307273,4092	288159,0509

1	2	3
1377	307243,3015	288173,5262
1378	307222,4232	288186,5730
1379	307205,8938	288209,4666
1380	307174,7191	288265,5991
1381	307138,6251	288323,7357
1382	307111,8926	288340,8867
1383	307108,6466	288357,9937
1384	307111,2506	288376,2976
1385	307108,5461	288384,8143
1386	307106,3978	288384,2614
1387	307103,0330	288395,6708
1388	307124,5328	288440,5127
1389	307104,3489	288451,1561
1390	307031,5260	288484,4238
1391	307014,9158	288468,9481
1392	307005,3464	288463,3110
1393	306987,5831	288452,8478
1394	306947,8837	288535,1447
1395	306910,9449	288590,2573
1396	306950,2634	288639,6438
1397	306978,6549	288663,6730
1398	307017,8054	288680,2444
1399	307008,4460	288738,2151
1400	306996,0454	288749,8263
1401	306981,8600	288758,4421
1402	306952,0012	288771,5996
1403	306904,2551	288798,4612
1404	306905,3427	288803,4788
1405	306911,5481	288832,0339
1406	306910,5455	288836,2611
1407	306904,8583	288860,2319
1408	306900,3004	288881,6826
1409	306898,6937	288889,2428
1410	306880,3979	288946,8029
1411	306863,3719	288980,6758
1412	306909,3250	288998,3490
1413	306912,2465	288999,4734
1414	306917,4729	288995,1582

1	2	3
1415	306922,3000	288991,1759
1416	306963,0082	288953,5920
1417	306997,4995	288928,3258
1418	307031,0120	288904,3909
1419	307034,8376	288907,5591
1420	307055,1855	288924,4111
1421	307112,5941	288971,0502
1422	307100,8284	289010,3103
1423	307109,0704	289058,8777
1424	307106,5371	289094,2979
1425	307104,8240	289099,6892
1426	307100,2355	289114,1215
1427	307071,3423	289111,7836
1428	307050,0082	289108,0399
1429	307026,6969	289108,8888
1430	307009,7107	289118,4427
1431	307006,8180	289121,2740
1432	306994,7982	289132,6128
1433	306991,0105	289148,6998
1434	306983,8496	289179,1096
1435	306950,1241	289238,7729
1436	306921,9622	289289,1987
1437	306906,8960	289328,4814
1438	306892,0050	289353,2244
1439	306892,4381	289355,8817
1440	306894,8446	289370,7716
1441	306865,9452	289399,2429
1442	306787,7588	289422,2430
1443	306787,0717	289434,8085
1444	306786,8361	289439,1176
1445	306718,4697	289442,8745
1446	306705,8971	289523,4807
1447	306678,8225	289539,6211
1448	306664,8849	289562,8444
1449	306668,2927	289565,9379
1450	306679,9152	289576,0980
1451	306653,5216	289605,3107
1452	306646,0289	289601,7727

1	2	3
1453	306641,3329	289599,7299
1454	306636,1064	289597,3429
1455	306632,4722	289595,6564
1456	306624,0682	289591,8594
1457	306619,3261	289587,7368
1458	306616,7917	289585,4052
1459	306615,7861	289584,2665
1460	306612,6537	289580,4233
1461	306605,4274	289570,6871
1462	306603,0773	289565,2887
1463	306598,9730	289569,6581
1464	306595,6389	289572,7537
1465	306589,2809	289552,0852
1466	306588,9164	289542,4995
1467	306587,9917	289518,2307
1468	306585,5751	289508,1116
1469	306581,9246	289504,0054
1470	306571,9056	289490,7261
1471	306521,7881	289445,7111
1472	306464,2976	289451,3727
1473	306422,4048	289455,4984
1474	306412,9614	289478,4821
1475	306405,4985	289479,0955
1476	306402,7357	289473,2997
1477	306398,3735	289466,5740
1478	306395,1582	289460,6737
1479	306394,6309	289454,6976
1480	306395,2308	289444,4658
1481	306395,5677	289438,6229
1482	306395,6088	289425,5680
1483	306391,7175	289422,0485
1484	306390,2778	289416,9714
1485	306390,1600	289410,0328
1486	306389,5917	289398,6071
1487	306388,0598	289395,3435
1488	306368,6079	289353,6586
1489	306355,9471	289365,2493
1490	306344,9248	289384,7513

1	2	3
1491	306336,2751	289395,7255
1492	306318,3173	289410,9626
1493	306286,6223	289428,6901
1494	306260,6772	289437,4259
1495	306242,4562	289444,6184
1496	306221,6199	289460,6154
1497	306196,8954	289481,8254
1498	306182,9342	289498,5382
1499	306175,3607	289517,3511
1500	306169,6447	289539,8566
1501	306168,5562	289544,1420
1502	306162,1777	289570,1199
1503	306154,2314	289605,4694
1504	306145,4342	289640,1655
1505	306127,2542	289673,8951
1506	306132,4070	289676,7950
1507	306169,3784	289694,0239
1508	306191,2203	289711,1257
1509	306210,5350	289731,1981
1510	306213,3644	289734,2251
1511	306222,7903	289744,3085
1512	306256,9366	289765,5779
1513	306265,5146	289768,8435
1514	306275,7271	289772,7316
1515	306276,0906	289772,8821
1516	306279,9530	289774,4703
1517	306316,6420	289788,7469
1518	306284,7556	289849,9146
1519	306312,7477	292153,9003
1520	306311,1820	292160,1517
1521	306312,4026	292166,5466
1522	306312,8511	292168,9070
1523	306313,5413	292172,5421
1524	306314,0850	292175,3960
1525	306314,6298	292178,2499
1526	306336,2782	292194,5161
1527	306337,8326	292202,3201
1528	306339,5048	292210,6708

1	2	3
1529	306331,3661	292240,4467
1530	306378,8540	292276,6665
1531	306383,2418	292283,9216
1532	306376,1312	292322,9851
1533	306374,9648	292326,9337
1534	306388,6824	292326,4043
1535	306397,2440	292317,7526
1536	306400,3130	292314,4655
1537	306399,6279	292346,5986
1538	306404,3127	292380,5729
1539	306404,2011	292405,7848
1540	306406,4426	292410,9058
1541	306411,8914	292429,6716
1542	306413,7377	292442,9580
1543	306415,1241	292456,9294
1544	306413,8462	292482,2981
1545	306406,2737	292501,5134
1546	306396,3450	292515,7317
1547	306391,6254	292530,1752
1548	306394,2786	292534,3931
1549	306393,8833	292538,3763
1550	306393,2771	292544,5972
1551	306407,1656	292548,8734
1552	306417,8593	292550,4780
1553	306424,8153	292545,1583
1554	306435,2560	292553,7333
1555	306451,0317	292569,4138
1556	306466,1306	292576,8839
1557	306478,8969	292582,0653
1558	306488,6719	292608,3575
1559	306494,6736	292620,8032
1560	306511,7672	292644,3757
1561	306530,5413	292652,6405
1562	306516,6210	292674,5028
1563	306504,4866	292697,8306
1564	306503,9100	292707,5411
1565	306510,1083	292726,9235
1566	306505,9109	292739,5187

1	2	3
1567	306492,7024	292745,7743
1568	306478,9368	292745,1046
1569	306484,2421	292758,9736
1570	306480,4430	292764,1541
1571	306455,9019	292747,7660
1572	306390,0177	292721,5291
1573	306368,4635	292706,6370
1574	306370,2053	292728,3704
1575	306383,8696	292743,0688
1576	306412,0439	292753,4205
1577	306422,6946	292766,7714
1578	306418,7460	292787,6426
1579	306396,3317	292797,6378
1580	306373,8539	292801,4829
1581	306361,8413	292814,3024
1582	306359,2168	292823,1375
1583	306356,6179	292855,8287
1584	306354,9713	292857,2316
1585	306354,5115	292880,2828
1586	306358,3474	292887,1354
1587	309311,9259	295852,5995
1588	309253,3490	295933,8539
1589	309258,1003	296003,4961
1590	309258,1649	296004,0020
1591	309262,5026	296037,6987
1592	309272,0514	296067,9088
1593	309263,2562	296103,2952
1594	309295,6392	296118,3859
1595	309323,4449	296175,7340
1596	309360,6140	296263,7980
1597	309363,6902	296272,3463
1598	309364,0291	296273,2894
1599	309373,1058	296298,5177
1600	309366,6260	296350,3373
1601	309366,6741	296406,1534
1602	309359,8297	296452,6830
1603	309342,3920	296505,9453
1604	309338,3010	296550,9880

1	2	3
1605	309337,9253	296574,1078
1606	309345,2592	296591,0837
1607	309397,7924	296642,6554
1608	309420,4392	296672,6566
1609	309429,2681	296679,8820
1610	309444,5431	296685,3060
1611	309502,2384	296697,3032
1612	309522,2279	296704,2336
1613	309540,8698	296710,6982
1614	309650,9436	296726,8866
1615	309687,4042	296737,6980
1616	309718,3239	296739,2914
1617	309750,5409	296779,7035
1618	309760,6406	296792,3734
1619	309827,5652	296826,3180
1620	309869,2430	296836,9973
1621	309907,3584	296845,0460
1622	309963,4100	296853,1632
1623	309992,9351	296846,9270
1624	310043,2892	296836,3174
1625	310050,8843	296832,3524
1626	313889,6708	294193,2341
1627	313862,6771	294123,4874
1628	313847,8230	294138,1971
1629	313821,9404	294166,1462
1630	313807,2408	294163,4153
1631	313698,3313	294140,5780
1632	313687,7217	294136,5291
1633	313682,6302	294115,7828
1634	313681,0123	294109,1709
1635	313701,1821	294041,6196
1636	313696,7605	293991,4170
1637	313692,1156	293938,6820
1638	313697,9218	293889,3550
1639	313733,9594	293850,5884
1640	313780,0209	293801,0380
1641	313861,8794	293828,9133
1642	313879,5465	293826,7086

1	2	3
1643	313893,1268	293825,0139
1644	313899,5432	293824,2131
1645	313887,4539	293877,9579
1646	314011,0568	293863,7539
1647	314075,4623	293870,0291
1648	314106,4312	293892,9871
1649	314158,6624	293961,1517
1650	314160,3314	293971,3026
1651	314170,5233	294006,7043
1652	314155,6641	294039,4396
1653	314131,3185	294076,1930
1654	314125,4202	294122,2811
1655	314124,4382	294131,7747
1656	314075,0803	294115,4255
1657	314070,9690	294117,6445
1658	314061,8810	294117,1888
1659	314050,9016	294109,9808
1660	313996,5139	294095,2588
1661	314014,8845	294157,6522
1662	314009,1859	294237,5447
1663	313990,6925	294219,7485
1664	313967,3125	294212,9686
1665	313943,4851	294221,5876
1666	313924,4192	294238,5093
1667	313889,6708	294193,2341
1668	311230,3490	293736,9919
1669	311208,6145	293598,4836
1670	311233,9841	293579,3840
1671	311249,7681	293556,3727
1672	311259,5657	293531,6083
1673	311282,7275	293472,0258
1674	311251,1648	293432,6714
1675	311206,4283	293455,5885
1676	311176,4180	293456,5081
1677	311168,4379	293438,1539
1678	311144,6278	293383,3904
1679	311131,7859	293355,6738
1680	311118,2424	293332,3706

1	2	3
1681	311095,9397	293294,5062
1682	311083,3281	293266,1619
1683	311067,8002	293273,8173
1684	311058,6713	293278,3177
1685	311037,1488	293294,0730
1686	311029,5958	293299,6016
1687	311024,9591	293284,9747
1688	310993,0277	293188,4843
1689	310949,0326	293195,4629
1690	310914,1479	293227,9247
1691	310906,0564	293213,5938
1692	310894,2271	293185,9458
1693	310873,6672	293136,3237
1694	310888,7753	293130,6754
1695	310889,3784	293130,4501
1696	310898,1060	293133,8079
1697	310902,1426	293133,6133
1698	310909,3126	293133,2671
1699	310920,2255	293127,8031
1700	310926,1421	293130,2095
1701	310931,3993	293136,4661
1702	310938,0543	293141,0925
1703	310946,5750	293147,0154
1704	310947,8898	293144,2833
1705	310972,9225	293092,3634
1706	311090,3047	293107,8750
1707	311101,9250	293001,4087
1708	311144,4855	293002,2965
1709	311164,6154	293003,3390
1710	311164,3081	293023,8834
1711	311170,9088	293015,2440
1712	311219,1730	292955,7496
1713	311236,1704	292934,7975
1714	311239,2352	292931,7203
1715	311240,2101	292930,6913
1716	311315,5447	292851,1490
1717	311325,7130	292851,9508
1718	311329,5991	292852,0992

1	2	3
1719	311356,5652	292854,2753
1720	311366,2480	292855,0566
1721	311373,1929	292855,6167
1722	311392,0775	292857,1865
1723	311402,5796	292836,1023
1724	311411,2089	292830,8799
1725	311410,1951	292825,0104
1726	311418,7476	292817,3303
1727	311420,4719	292811,0952
1728	311424,0447	292807,0023
1729	311428,0096	292797,5457
1730	311443,5673	292776,8732
1731	311480,0544	292760,1573
1732	311486,0889	292757,3926
1733	311533,9762	292735,4534
1734	311491,6031	292700,0250
1735	311490,4111	292699,0277
1736	311472,4779	292686,6649
1737	311465,2003	292681,6483
1738	311460,3650	292678,3142
1739	311422,5548	292652,2483
1740	311379,2201	292633,5510
1741	311374,8896	292631,6832
1742	311353,4419	292622,4293
1743	311360,1819	292614,9050
1744	311365,4453	292609,0304
1745	311390,5978	292581,1581
1746	311403,1971	292567,6311
1747	311413,3132	292555,9226
1748	311431,7554	292535,4314
1749	311449,6959	292514,2550
1750	311462,1017	292499,6129
1751	311480,0533	292468,5007
1752	311552,3396	292502,2732
1753	311547,3998	292509,0706
1754	311541,5599	292518,7177
1755	311537,9657	292530,4220
1756	311538,0149	292530,4220

1	2	3
1757	311540,9415	292530,2601
1758	311554,9825	292529,5198
1759	311558,2286	292529,3478
1760	311558,3085	292529,3457
1761	311592,0176	292527,2968
1762	311615,3176	292526,0546
1763	311618,6036	292525,8805
1764	311638,6967	292520,6182
1765	311643,9692	292519,3423
1766	311676,6133	292526,4192
1767	311719,2947	292538,7235
1768	311728,0068	292541,2507
1769	311792,3438	292559,9100
1770	311799,4604	292561,9775
1771	311801,4194	292562,5459
1772	311858,7460	292536,9121
1773	311882,7455	292527,0878
1774	311897,2474	292520,2618
1775	311901,3936	292511,1687
1776	311915,3005	292478,9834
1777	311987,8109	292442,4614
1778	312012,1464	292429,2958
1779	312021,3408	292417,2146
1780	312040,6525	292444,8585
1781	312042,9462	292448,1375
1782	312059,2872	292450,2561
1783	312062,4913	292450,6656
1784	312066,9713	292451,2462
1785	312088,4609	292427,0758
1786	312089,4451	292425,9043
1787	312095,5665	292418,5613
1788	312111,9935	292398,1805
1789	312116,0424	292395,8724
1790	312144,6233	292379,6237
1791	312160,3120	292376,5516
1792	312196,3721	292369,5004
1793	312227,0338	292440,7913
1794	312294,3577	292410,5249

1	2	3
1795	312323,9728	292490,8925
1796	312331,9098	292508,2688
1797	312333,4663	292511,6818
1798	312335,0894	292515,2513
1799	312339,1146	292518,2661
1800	312370,4603	292541,7628
1801	312401,8418	292551,4130
1802	312415,6720	292560,5430
1803	312425,0098	292569,3135
1804	312434,8320	292578,5387
1805	312450,1367	292651,3717
1806	312455,5670	292723,1930
1807	312456,1671	292784,8030
1808	312460,7986	292839,1252
1809	312464,4861	292872,2096
1810	312380,2784	292830,0023
1811	312377,9816	292828,8545
1812	312375,6949	292827,7056
1813	312369,4978	292824,9786
1814	312297,5802	292788,7587
1815	312294,9987	292787,4592
1816	312199,9940	292766,2174
1817	312197,0828	292765,5682
1818	312196,0148	292765,3317
1819	312147,3829	292781,7290
1820	312129,4528	292789,8831
1821	312125,8768	292791,3556
1822	312125,8390	292791,3668
1823	312124,1924	292791,8481
1824	312113,7261	292827,8182
1825	312106,7803	292851,6918
1826	312106,0399	292854,1063
1827	312104,9832	292857,5500
1828	312069,7515	292942,5399
1829	312067,7761	292947,1827
1830	312041,2474	293014,5753
1831	312006,3229	293100,1366
1832	312003,2478	293107,6753

1	2	3
1833	311968,4686	293159,2419
1834	311954,1746	293178,4666
1835	311950,0275	293182,7375
1836	311940,8370	293193,0493
1837	311935,3647	293205,9241
1838	311931,2094	293215,7002
1839	311933,8903	293297,4318
1840	311959,0970	293375,5814
1841	311971,8386	293445,7213
1842	311973,0807	293452,6025
1843	311965,0966	293537,4675
1844	311910,1139	293514,6846
1845	311897,9561	293509,3793
1846	311812,7120	293482,3026
1847	311731,2231	293475,8218
1848	311642,6195	293476,4392
1849	311574,5082	293505,3693
1850	311511,6008	293501,3879
1851	311458,5688	293512,0898
1852	311530,9524	293595,5243
1853	311436,6163	293721,7354
1854	311364,5503	293756,4520
1855	311338,6830	293764,4536
1856	311331,0051	293766,8252
1857	311285,4218	293780,9257
1858	311263,6975	293780,3655
1859	306281,5085	289869,2323
1860	306215,8363	289993,1639
1861	306211,2437	290004,6062
1862	306203,0026	290025,1445
1863	306193,3217	290064,4877
1864	306191,8030	290070,6603
1865	306193,3523	290106,1132
1866	306224,5137	290136,8496
1867	306251,8258	290155,4720
1868	306263,2485	290164,5027
1869	306267,5391	290167,8953
1870	306271,0985	290176,1364

1	2	3
1871	306270,7145	290188,8125
1872	306271,0105	290217,7631
1873	306272,8865	290226,5469
1874	306275,6758	290230,9716
1875	306275,8293	290233,6616
1876	306276,2502	290241,0365
1877	306277,7853	290243,0989
1878	306305,2622	290265,0667
1879	306328,2008	290275,9631
1880	306336,6324	290280,0806
1881	306352,8331	290280,9049
1882	306373,8037	290280,6991
1883	306397,4591	290276,1372
1884	306413,6055	290271,0509
1885	306448,9622	290253,2610
1886	306451,9185	290251,7742
1887	306482,3763	290236,4490
1888	306501,8262	290218,6857
1889	306522,3789	290168,9971
1890	306527,3750	290133,0188
1891	306530,2494	290095,4370
1892	306531,9348	290074,1971
1893	306539,4480	290052,8048
1894	306545,7527	290038,4934
1895	306550,0228	290034,1537
1896	306554,2939	290029,8130
1897	306563,5918	290029,0122
1898	306578,4860	290033,4675
1899	306589,8625	290046,3362
1900	306588,5529	290076,4070
1901	306586,7783	290111,9583
1902	306586,7762	290111,9940
1903	306586,6892	290112,5347
1904	306580,1704	290152,7738
1905	306571,6118	290184,5619
1906	306561,2939	290213,1837
1907	306554,3246	290225,7256
1908	306522,3983	290279,5511

1	2	3
1909	306520,6289	290290,1598
1910	306525,3024	290300,1069
1911	306553,1450	290331,2366
1912	306563,9768	290338,4537
1913	306567,3561	290340,7054
1914	306584,7477	290343,4426
1915	306598,3740	290339,9753
1916	306614,6342	290341,7069
1917	306622,3776	290352,2889
1918	306625,9883	290363,7793
1919	306631,7155	290379,6052
1920	306658,6743	290409,6422
1921	306683,6497	290445,0326
1922	306674,2013	290455,0812
1923	306658,2821	290476,0649
1924	306679,3130	290497,9243
1925	306696,8091	290510,0709
1926	306715,2432	290518,6276
1927	306739,0789	290527,8159
1928	306778,0389	290550,0940
1929	306798,2230	290581,3331
1930	306817,2080	290597,9045
1931	306843,5554	290622,1591
1932	306860,2651	290648,4851
1933	306876,7566	290664,3243
1934	306892,5610	290673,2526
1935	306903,3519	290676,0460
1936	306949,5242	290681,0544
1937	306953,8567	290680,4021
1938	306993,9801	290674,3625
1939	306989,3208	290699,0656
1940	306981,9430	290730,5269
1941	306975,6238	290728,3837
1942	306961,6134	290714,1266
1943	306943,7733	290689,0764
1944	306918,5154	290683,3348
1945	306912,6058	290682,7594
1946	306901,7842	290690,1700

1	2	3
1947	306886,4242	290693,6731
1948	306877,1315	290695,7928
1949	306865,1301	290689,4962
1950	306849,2950	290694,1974
1951	306706,2135	290736,6791
1952	306728,0831	290769,0354
1953	306715,8084	290837,0710
1954	306712,5951	290855,2081
1955	306711,9080	290859,1403
1956	306709,2548	290874,1082
1957	306707,7239	290914,0186
1958	306705,7865	290964,3062
1959	306648,9432	290967,7037
1960	306604,7883	290980,4976
1961	306574,4144	290992,2101
1962	306570,9963	290993,5270
1963	306541,0853	291005,0552
1964	306537,3590	291006,5021
1965	306528,4460	291009,9468
1966	306524,6880	291011,3999
1967	306510,5446	291016,8629
1968	306495,7159	291060,8508
1969	306486,3556	291085,5426
1970	306484,1356	291099,5970
1971	306475,1254	291142,4852
1972	306461,1294	291141,5206
1973	306457,8567	291153,2771
1974	306468,6875	291159,5420
1975	306471,0591	291171,3927
1976	306494,7821	291180,1151
1977	306512,0815	291166,1990
1978	306559,0063	291124,3563
1979	306557,2748	291132,3138
1980	306555,5647	291139,0292
1981	306552,8490	291151,3285
1982	306552,7528	291180,8422
1983	306554,6851	291204,2303
1984	306611,1157	291188,3204

1	2	3
1985	306615,9817	291186,5879
1986	306629,8630	291181,6420
1987	306645,5968	291176,4789
1988	306667,8043	291139,4020
1989	306691,1228	291158,2896
1990	306776,0759	291182,3915
1991	306769,2151	291209,5858
1992	306761,4255	291236,8386
1993	306768,1399	291236,2784
1994	306798,0417	291233,7727
1995	306800,9182	291232,9719
1996	306835,5570	291223,2961
1997	306861,4591	291216,0637
1998	306889,3877	291199,7544
1999	306889,3436	291242,1296
2000	306903,7462	291240,4390
2001	306940,8816	291236,0859
2002	306974,8231	291235,4347
2003	306981,3070	291194,9078
2004	307015,4595	291191,4396
2005	307026,9263	291192,9509
2006	307040,8527	291194,7860
2007	307061,3961	291192,4431
2008	307082,3964	291191,5962
2009	307103,6207	291192,1522
2010	307112,5347	291194,6211
2011	307126,1437	291198,3905
2012	307140,4520	291211,9072
2013	307144,9248	291216,1190
2014	307164,5314	291234,6514
2015	307168,1594	291238,0786
2016	307182,9541	291247,6500
2017	307191,0079	291261,7321
2018	307201,7230	291280,6331
2019	307207,0735	291309,0153
2020	307219,8223	291338,5669
2021	307233,2694	291371,8868
2022	307196,3174	291385,9474

1	2	3
2023	307174,9485	291419,7465
2024	307155,0757	291466,2034
2025	307143,7728	291466,8873
2026	307167,9320	291487,9982
2027	307170,9457	291490,6248
2028	307160,5029	291518,1406
2029	307175,3202	291533,2220
2030	307204,5708	291561,3667
2031	307203,3235	291562,1163
2032	307201,4363	291563,8253
2033	307173,0132	291586,0820
2034	307172,2195	291587,1613
2035	307146,0042	291622,7986
2036	307148,0951	291667,8484
2037	307191,0161	291679,5896
2038	307197,9916	291651,8719
2039	307267,0573	291649,4409
2040	307283,4945	291648,8573
2041	307274,0646	291666,5275
2042	307266,3119	291677,0439
2043	307240,6719	291711,8374
2044	307202,1132	291755,7280
2045	307199,1774	291758,4509
2046	307179,2504	291776,9597
2047	307162,3246	291793,8947
2048	307138,5586	291776,0729
2049	307109,3306	291757,8907
2050	307100,6399	291756,0516
2051	307082,4680	291755,5406
2052	307045,7720	291754,7778
2053	307016,8746	291756,7633
2054	306994,0200	291764,5201
2055	306971,3958	291731,0569
2056	306965,3838	291722,4521
2057	306889,7911	291614,2011
2058	306862,3234	291626,3845
2059	306834,6088	291638,6859
2060	306802,3948	291627,7004

1	2	3
2061	306780,5662	291628,6149
2062	306741,3501	291638,0951
2063	306739,3071	291633,5372
2064	306704,1830	291555,1726
2065	306663,7432	291542,8262
2066	306660,5093	291531,2550
2067	306631,2957	291540,6849
2068	306617,7942	291553,5505
2069	306607,6617	291593,4773
2070	306602,7905	291596,0302
2071	306600,5071	291597,2220
2072	306564,9978	291615,8292
2073	306558,6479	291621,9701
2074	306542,1810	291637,9210
2075	306561,4087	291669,9189
2076	306575,9003	291695,3827
2077	306605,4745	291716,6030
2078	306616,4733	291745,8475
2079	306628,5176	291809,7615
2080	306657,0657	291859,5647
2081	306659,4270	291863,4119
2082	306673,9954	291887,1533
2083	306692,2493	291929,5767
2084	306667,0691	291943,2593
2085	306623,3054	291948,3895
2086	306601,1399	291947,7833
2087	306596,6250	291947,6646
2088	306573,6864	291958,7965
2089	306570,6482	291962,0098
2090	306553,4594	291980,1960
2091	306536,0360	291998,1273
2092	306519,0273	292012,4142
2093	306503,3110	292025,1301
2094	306500,0302	292035,6764
2095	306496,6488	292057,4189
2096	306488,5244	292115,5023
2097	306454,3505	292123,3840
2098	306426,1741	292132,4187

1	2	3
2099	306407,6499	292130,5366
2100	306385,5182	292117,9343
2101	306376,4497	292106,5238
2102	306373,5702	292103,6925
2103	306370,0189	292100,1925
2104	306376,2019	292079,0796
2105	306375,1666	292026,2023
2106	306378,7219	291999,2004
2107	306396,0092	291963,7947
2108	306400,2495	291901,4730
2109	306388,5596	291893,3916
2110	306375,6674	291884,4777
2111	306358,8358	291885,5549
2112	306341,7576	291888,6802
2113	306338,3262	291889,3375
2114	306321,6309	291892,5509
2115	306298,1024	291895,0975
2116	306255,7826	291926,2209
2117	306214,8687	291977,3186
2118	306190,5374	292006,9009
2119	306196,9180	292013,2435
2120	306193,0492	292025,7886
2121	306216,1814	292039,3699
2122	306234,0062	292055,9177
2123	306245,0490	292070,9276
2124	306270,3439	292080,0483
2125	306295,2301	292067,5350
2126	306299,7654	292082,3585
2127	306311,8486	292106,9191
2128	306298,9216	292130,5028
2129	306302,1318	292138,1552
2130	306307,6041	292147,4377
2131	306372,1172	292898,1885
2132	306384,5148	292901,8011
2133	306438,9618	292921,8940
2134	306453,4473	292928,9331
2135	306463,1671	292919,2358
2136	306475,5043	292905,5449

1	2	3
2137	306497,9718	292879,0028
2138	306519,5619	292861,5118
2139	306527,3167	292852,2959
2140	306550,5399	292830,4314
2141	306565,2650	292833,6222
2142	306601,0303	292834,6729
2143	306620,9297	292833,1501
2144	306648,5081	292834,7271
2145	306690,0630	292861,6061
2146	306716,7813	292872,1134
2147	306733,3730	292855,7089
2148	306742,4888	292850,0319
2149	306771,1351	292836,5201
2150	306802,2800	292851,0210
2151	307015,1923	293106,3851
2152	307003,8853	293116,1622
2153	306988,0470	293115,7578
2154	306955,7122	293112,1277
2155	306940,1371	293115,3461
2156	306937,9795	293116,7142
2157	306932,7449	293121,4000
2158	306932,0956	293125,2820
2159	306938,9779	293139,9907
2160	306972,7013	293170,0758
2161	306979,4557	293178,1378
2162	306985,8966	293193,1210
2163	306985,9559	293207,1538
2164	306984,6730	293211,5458
2165	306960,5925	293248,5316
2166	306942,6204	293287,9884
2167	306935,1185	293299,1971
2168	306969,1399	293310,0352
2169	306967,1666	293314,9984
2170	306953,4860	293349,3987
2171	306947,9318	293346,7732
2172	306923,2791	293335,1201
2173	306896,8209	293385,0052
2174	306889,5474	293395,2063

1	2	3
2175	306865,3851	293428,6133
2176	306858,1342	293444,0164
2177	306854,6864	293462,0203
2178	306852,6670	293480,5895
2179	306851,0696	293482,8525
2180	306833,6719	293507,4941
2181	306828,6768	293523,3763
2182	306820,8544	293552,7805
2183	306861,6710	293559,4078
2184	306864,2813	293559,8318
2185	306840,6852	293597,6030
2186	306839,4636	293599,7719
2187	306838,0065	293601,8188
2188	306816,0038	293638,7095
2189	306815,1200	293640,5076
2190	306815,1620	293640,5782
2191	306816,1338	293642,2258
2192	306826,6482	293659,7721
2193	306880,2864	293679,8680
2194	306873,8628	293693,5804
2195	306861,9281	293719,0546
2196	306865,5837	293764,2140
2197	306886,0770	293814,8784
2198	306895,2399	293823,8466
2199	306896,6140	293825,1912
2200	306898,0507	293826,5356
2201	306902,3649	293830,5732
2202	306915,0941	293842,5684
2203	306919,6981	293847,0863
2204	306955,9323	293882,6232
2205	306951,9838	293908,5652
2206	306948,8882	293915,0963
2207	306946,7194	293919,6725
2208	306944,4175	293924,0962
2209	306935,2280	293943,0494
2210	306927,9740	293958,0111
2211	306924,2507	293959,7007
2212	306921,2944	293961,0431

1	2	3
2213	306889,2811	293975,5758
2214	306867,9247	293982,2769
2215	306832,1830	293949,2559
2216	306830,7258	293947,9093
2217	306820,0363	293938,7814
2218	306812,6256	293931,4813
2219	306826,3236	293890,4209
2220	306843,0107	293897,4803
2221	306857,9038	293864,5547
2222	306810,8202	293841,3212
2223	306772,0311	293856,7908
2224	306764,0582	293859,9702
2225	306706,3569	293868,5288
2226	306707,4874	293878,7361
2227	306713,6652	293934,8000
2228	306714,7998	293945,1282
2229	306718,0090	293975,0761
2230	306722,3661	294015,7411
2231	306725,3735	294043,0656
2232	306727,2056	294066,7158
2233	306728,1578	294079,3929
2234	306728,9360	294089,7498
2235	306730,2837	294106,6129
2236	306753,8295	294091,2109
2237	306812,6154	294067,5259
2238	306872,9259	294044,2513
2239	306931,1536	294039,7089
2240	306969,2341	294029,4443
2241	307019,5708	293997,4996
2242	307050,5520	293990,8282
2243	307124,8093	293982,9230
2244	307165,8584	293951,4790
2245	307193,8689	293932,6466
2246	307208,7631	293939,6528
2247	307257,3979	293965,1699
2248	307289,4932	293925,3936
2249	307290,5131	293896,0120
2250	307309,1110	293871,4830

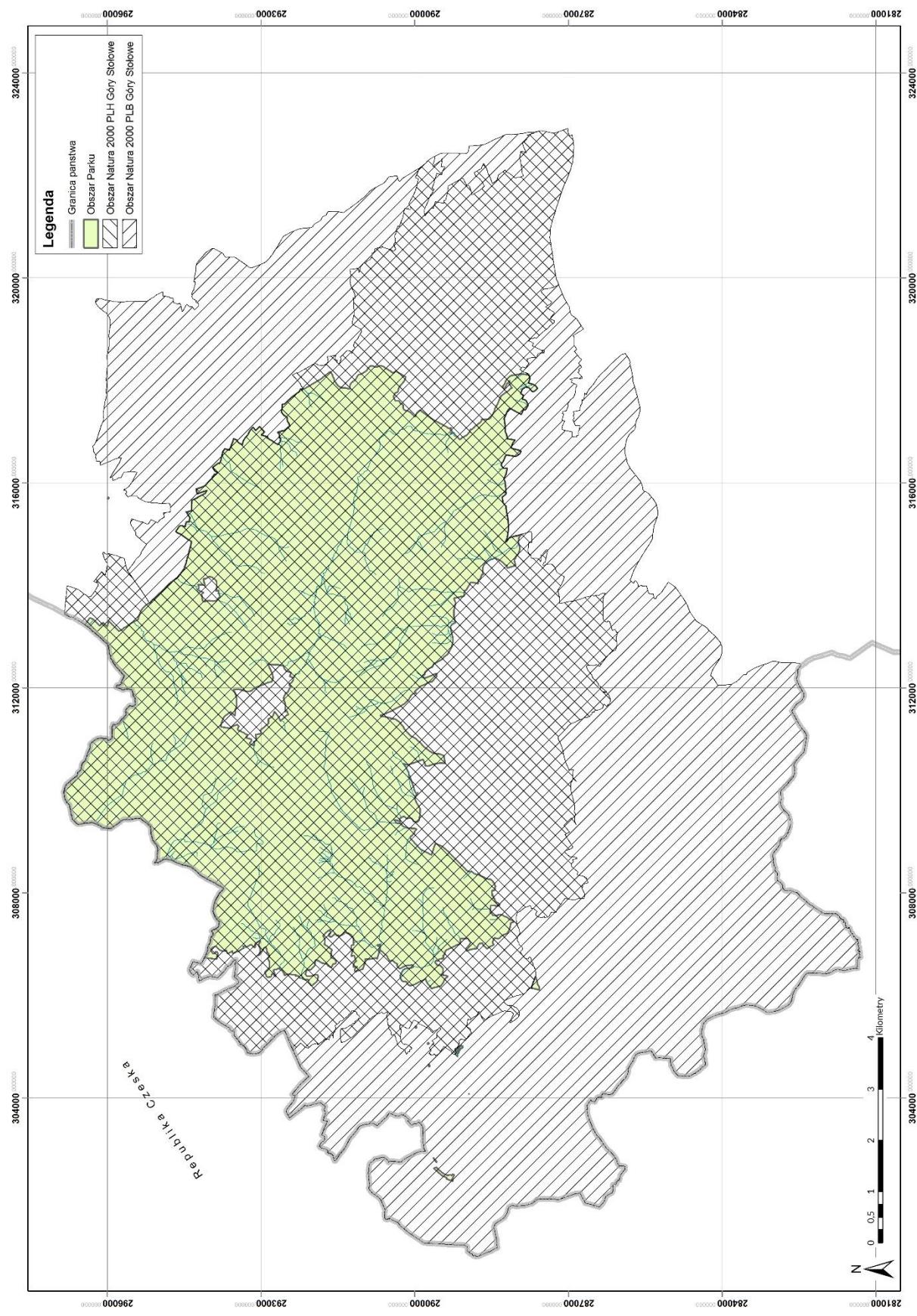
1	2	3
2251	307323,2534	293845,8933
2252	307348,2021	293829,6281
2253	307376,0416	293822,3250
2254	307393,1168	293829,0127
2255	307440,0549	293810,2673
2256	307447,6008	293825,6765
2257	307465,7748	293854,6260
2258	307524,8022	293900,1930
2259	307554,2095	293910,0049
2260	307610,0226	293928,6345
2261	307640,1588	293939,7142
2262	307671,1165	293931,9534
2263	307693,9445	293936,4200
2264	307731,3020	293921,8864
2265	307783,6284	293913,8665
2266	307841,4547	293898,4316
2267	307888,0314	293870,9946
2268	307930,5807	293844,9747
2269	307982,6552	293824,7488
2270	308040,5787	293768,3580
2271	308081,2111	293730,9340
2272	308127,1067	293785,8859
2273	308159,1221	293853,1063
2274	308194,1500	293904,7273
2275	308211,5253	293939,1848
2276	308221,4550	293958,8907
2277	308248,1107	294014,6752
2278	308270,8087	294062,2799
2279	308303,0607	294114,6882
2280	308318,2148	294141,8231
2281	308346,8120	294186,1429
2282	308391,5178	294230,5590
2283	308422,8307	294259,3887
2284	308449,6677	294296,0304
2285	308463,3781	294314,7379
2286	308478,5599	294339,5709
2287	308498,8873	294370,5018
2288	308508,7064	294385,4430

1	2	3
2289	308530,7040	294455,3771
2290	308537,2802	294486,4822
2291	308540,8242	294522,9825
2292	308573,0997	294598,4985
2293	308584,1086	294643,3682
2294	308617,3569	294705,2484
2295	308647,5957	294773,2246
2296	308647,9357	294806,4248
2297	308658,6313	294841,3011
2298	308660,5461	294844,9425
2299	308657,4384	294851,4326
2300	308658,4265	294860,3148
2301	308659,9922	294863,9767
2302	308656,5137	294872,6786
2303	308653,5809	294876,7910
2304	308657,8961	294887,4498
2305	308650,3226	294905,2930
2306	308649,4839	294907,2396
2307	308646,7888	294913,4962
2308	308648,2397	294918,3019
2309	308630,6946	294930,4752
2310	308620,9666	294943,4042
2311	308615,9530	294963,7777
2312	308608,5352	294965,2103
2313	308602,7660	294987,6379
2314	308605,4059	294997,8492
2315	308595,8765	295001,1384
2316	308584,9514	295015,1652
2317	308588,4628	295024,1179
2318	308592,8597	295031,9434
2319	308604,4535	295037,3624
2320	308595,2242	295049,3053
2321	308588,7157	295064,1235
2322	308584,4794	295079,9014
2323	308589,1816	295079,9536
2324	308616,6534	295056,3862
2325	308643,7690	295040,6331
2326	308669,4141	295025,8250

1	2	3
2327	308731,1080	295024,9945
2328	308736,1051	295024,8379
2329	308753,4097	295024,7969
2330	308808,3729	295019,8745
2331	308808,1886	295017,1793
2332	308852,3752	295013,0956
2333	308877,3158	295017,3165
2334	308886,3577	295024,9362
2335	308907,2319	295030,2845
2336	308918,2051	295034,4030
2337	308929,7559	295043,5842
2338	308962,7737	295066,1583
2339	308974,5886	295082,0323
2340	308978,9918	295087,9480
2341	309002,7107	295102,0208
2342	309017,0702	295105,6929
2343	309028,0321	295116,4735
2344	309041,7998	295120,4037
2345	309049,6355	295122,4291
2346	309075,6062	295126,6479
2347	309085,3660	295128,7831
2348	309099,1818	295128,8107
2349	309100,4054	295129,2756
2350	309126,3740	295139,1234
2351	309132,9082	295142,1196
2352	309152,5986	295151,1472
2353	309154,2791	295147,2928
2354	309184,0160	295151,3643
2355	309214,3551	295150,4683
2356	309240,6831	295149,6901
2357	309295,4866	295165,1812
2358	309322,3994	295194,0487
2359	309362,8433	295236,4976
2360	309367,7749	295243,7506
2361	309391,6812	295278,9106
2362	309407,5358	295302,8231
2363	309442,3773	295342,0464
2364	309452,8088	295374,8329

1	2	3
2365	309454,9644	295411,6804
2366	309456,0293	295432,8557
2367	309440,9847	295501,6572
2368	309430,8236	295544,3960
2369	309427,6000	295597,8212
2370	309431,6622	295644,4121
2371	309431,6417	295682,1229
2372	309398,3372	295743,1748
2373	309372,3429	295769,2920
2374	309340,8877	295812,6840
2375	311237,0480	293779,6794
2376	311230,3490	293736,9919

3. Mapa obszaru Natura 2000 PLH Góry Stołowe oraz obszaru Natura 2000 PLB Góry Stołowe, w częściach pokrywających się z obszarem Parku



## Rozdział 4

**IDentyfikacja ORAZ OKREŚLENIE sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków dla obszaru parku, w tym identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 PLH GÓRY STOŁOWE oraz obszaru Natura 2000 PLB GÓRY STOŁOWE, w częściach pokrywających się z obszarem parku**

## 1. Istniejące zagrożenia wewnętrzne

Lp.	Identyfikacja zagrożenia	Nazwa lub kod siedliska przyrodniczego lub gatunku, będących przedmiotami ochrony <sup>2), 4)</sup>	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożenia oraz jego skutków
1	Zamieranie monokultur świerkowych niedostosowanych do siedliska leśnego	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zachowanie właściwego stanu zdrowotnego drzewostanów przez usuwanie oraz korowanie drzew opanowanych przez grzyby, w szczególności z rodzaju opieńka (<i>Armillaria spp.</i>), i owady, w szczególności kornika drukarza (<i>Ips typographus</i>), zagrażające trwałości drzewostanów, z pozostawieniem części drzew martwych i dziuplastycznych.</li> <li>2. Monitoring zagrożenia drzewostanów ze strony foliofagów przez jesienne poszukiwania larw zasnui świerkowej (<i>Cephalcia abietis</i>).</li> <li>3. Monitoring zagrożenia drzewostanów ze strony owadów przez wystawianie pułapek na brudnicę mniszkę (<i>Lymantria monacha</i>) i kornika drukarza (<i>Ips typographus</i>)</li> </ol>
2	Niezgodność składu gatunkowego z siedliskiem leśnym oraz niewłaściwa struktura przestrzenna i wiekowa drzewostanów	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulowanie składu gatunkowego drzewostanów z uwzględnieniem fazy rozwojowej drzewostanu, typu siedliskowego lasu oraz typu zbiorowiska roślinnego i możliwych wariantów składu gatunkowego z jednoczesną ochroną spontanicznych procesów odnowienia w miejscach o naturalnych procesach sukcesyjnych zgodnych z siedliskiem leśnym.</li> <li>2. Wykonywanie działań ochronnych z uwzględnieniem wymogów ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin i zwierząt określonych w załącznikach 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, z późn. zm.), zwanej dalej</li> </ol>

			<p>„dyrektywą ptasią”, oraz dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992, str. 7, z późn. zm. – Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 2, str. 102), zwanej dalej „dyrektywą siedliskową”.</p> <p>3. Prowadzenie zabiegów pielęgnacyjno-hodowlanych w drzewostanach objętych programem przebudowy i renaturalizacji polegających na:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) stosowaniu różnych rodzajów cięć, w tym o charakterze pielęgnacyjnym i przekształcającym, dla potrzeb przebudowy składu gatunkowego drzewostanów;</li> <li>2) odnawianiu drzewostanu pod osłoną, w lukach, na gniazdach oraz w poprawkach i uzupełnieniach;</li> <li>3) składaniu gałęzi na powierzchniach odnowieniowych;</li> <li>4) niszczeniu konkurencyjnej roślinności i pielęgnacji gleby;</li> <li>5) pracach szkółkarskich;</li> <li>6) zbiorze nasion, szyszek i innego materiału rozmnożeniowego, wysiewie nasion i hodowli sadzonek w szkółkach</li> </ol>
3	Uszkadzanie odnowień i młodników przez jeleniowate ( <i>Cervidae</i> )	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zabezpieczanie odnowień grodzeniami, indywidualnymi środkami mechanicznymi lub repellentami.</li> <li>2. Ochrona ostoi drapieżników dokonujących naturalnej redukcji jeleniowatych (<i>Cervidae</i>).</li> <li>3. Monitoring dynamiki drzewostanów, przeżywalności jodły pospolitej (<i>Abies alba</i>), buka zwyczajnego (<i>Fagus silvatica</i>) i jawora (<i>Acer pseudoplatanus</i>) i uszkodzeń gatunków lasotwórczych, których dokonały jeleniowate (<i>Cervidae</i>).</li> <li>4. Monitoring liczby populacji jeleniowatych (<i>Cervidae</i>) i drapieżników.</li> <li>5. Regulacja populacji jelenia (<i>Cervus elaphus</i>) uwzględniająca wyniki monitoringu przeżywalności odnowień i młodników oraz liczebności jeleniowatych (<i>Cervidae</i>) oraz drapieżników dokonujących naturalnej redukcji jeleniowatych (<i>Cervidae</i>)</li> </ol>
4	Zmiana stosunków wodnych i szaty roślinnej oraz zubożenie siedlisk wilgotnych spowodowane	Siedliska przyrodnicze: 1) 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> );	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zachowanie lub odtwarzanie zagrożonych siedlisk hydrologicznych, w wyniku utrzymania poziomu wód gruntowych wokół mokradeł, przez konserwację istniejących i wykonywanie nowych zastawek.</li> </ol>

	nadmiernym odpływem wody z obszaru Parku oraz zmniejszonymi opadami	2) 7110 <sup>3)</sup> Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe); 3) 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk; 4) 91D0 <sup>3)</sup> Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescens</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne; 5) 91E0 <sup>3)</sup> Łęgi wierbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	2. Przywracanie naturalnych reżimów wód w potokach, w tym kontrola odpływu ze zlewni cieków, w których funkcjonują największe systemy ujęć wody
5	Sukcesja drzew i krzewów na siedliskach wilgotnych, powodująca ich stopniową degenerację	Siedliska przyrodnicze: 1) 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> ); 2) 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Usuwanie młodego pokolenia drzew i krzewów pochodzących z sukcesji naturalnej
6	Mała ilość martwego drewna	1. Siedliska przyrodnicze: 1) 91D0 <sup>3)</sup> Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescens</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne; 2) 91E0 <sup>3)</sup> Łęgi wierbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe. 2. Gatunki zwierząt: 1) A217 Sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> ); 2) A223 Włochatka ( <i>Aegolius funereus</i> )	Pozostawianie do całkowitego rozkładu (mineralizacji) drzew zamierających i martwych, z wyjątkiem: 1) drzew pułapkowych związanych ze zwalczaniem gradacji owadów; 2) nieokorowanych drzew zasiedlonych przez owady, w sytuacji ich gradacji i podjętego zwalczania; 3) leżących martwych drzew, które w dużym nagromadzeniu stwarzają realne zagrożenie dla bezpieczeństwa pożarowego; 4) stojących drzew zamierających i martwych zlokalizowanych wzdłuż dróg i szlaków turystycznych, zagrażających bezpieczeństwu osób odwiedzających Park i mieniu; 5) martwych drzew leżących, których ilość uniemożliwia wykonanie odnowienia z sadzeń, jeżeli konieczne jest jego szybkie przeprowadzenie
7	Zmniejszanie się różnorodności	1. Siedliska przyrodnicze:	1. Koszenie wraz z usuwaniem biomasy lub ekstensywny wypas zwierząt.

	gatunkowej i biocenotycznej zborowisk nieleśnych, na skutek sukcesji wtórnej	<p>1) 6230<sup>3)</sup> Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie);</p> <p>2) 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>);</p> <p>3) 6520 Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>);</p> <p>4) 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>);</p> <p>5) 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk.</p> <p>2. Gatunki roślin: 4094 goryczuszka czeska (<i>Gentianella bohemica</i>).</p> <p>3. Gatunki zwierząt:</p> <p>1) 6177 modraszek telejus (<i>Maculinea (Phengaris) teleius</i>);</p> <p>2) 6179 modraszek nausitous (<i>Maculinea (Phengaris) nausithous</i>);</p> <p>3) A122 derkacz (<i>Crex crex</i>)</p>	<p>2. Usuwanie naturalnego odnowienia drzew i krzewów.</p> <p>3. Usuwanie wywrotów drzew z przylegających do ekosystemów trawiastych zborowisk leśnych, które leżąc na łąkach, uniemożliwiają ich koszenie mechaniczne.</p> <p>4. Monitoring skuteczności prowadzonych działań ochronnych</p>
8	<p>Nieprzestrzeganie przez odwiedzających Park zasad ochrony przyrody, w szczególności:</p> <p>1) poruszanie się poza szlakami turystycznymi i przebywanie turystów lub odwiedzających Park w miejscowościach nieudostępnionych;</p> <p>2) niszczenie infrastruktury turystycznej i edukacyjnej;</p> <p>3) zaśmiecanie i zanieczyszczanie obszaru Parku;</p> <p>4) chwytyanie i płoszenie zwierząt;</p>	<p>Wszystkie siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt</p>	<p>1. Ukierunkowanie ruchu turystycznego przez budowę i konserwację infrastruktury turystycznej, w tym odnawianie oznaczeń szlaków i drogowskazów na węzłach komunikacyjnych.</p> <p>2. Ustawianie tablic informacyjnych z regulaminem Parku oraz prezentujących informacje na temat obowiązujących w Parku zakazów, w tym w postaci pictogramów.</p> <p>3. Konserwacja oznakowania granic Parku.</p> <p>4. Usprawnianie ruchu turystycznego i ograniczanie liczby turystów na Szczelińcu Wielkim i Błędnych Skałach, w szczególności przez utworzenie tras turystycznych i wprowadzenie limitów wejść na trasy turystyczne.</p> <p>5. Kontrola przestrzegania zasad korzystania z obszaru Parku przez Służbę Parku Narodowego, ze szczególnym uwzględnieniem obowiązujących zakazów i ograniczeń.</p> <p>6. Edukacja społeczeństwa</p>

	5) niszczenie siedlisk, w tym siedlisk przyrodniczych; 6) uszkadzanie lub niszczenie roślin oraz grzybów; 7) nocowanie na obszarze Parku poza miejscami wyznaczonymi		
9	Nieuprawnione korzystanie z zasobów Parku, w tym: 1) nielegalny zbiór roślin, zwierząt i grzybów; 2) ruch pojazdów mechanicznych, w szczególności motocykli, quadów i skuterów; 3) eksploracja nieudostępnionych wychodni skalnych; 4) używanie statków powietrznych, w tym bezzałogowych statków powietrznych (dronów), bez wymaganych zezwoleń	Wszystkie siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Patrolowanie obszaru Parku przez Służbę Parku Narodowego i kontrola przestrzegania zasad korzystania z jego obszaru, ze szczególnym uwzględnieniem obowiązujących zakazów i ograniczeń.</li> <li>2. Kontrola zbioru jagód i grzybów w miejscowościach udostępnionych, ze szczególnym uwzględnieniem sposobu jego dokonywania.</li> <li>3. Instalowanie barier (szlabanów) na wjazdach na newralgiczne odcinki dróg.</li> <li>4. Stosowanie naturalnych przeszkód uniemożliwiających nielegalne wjazdy pojazdami mechanicznymi.</li> <li>5. Zastosowanie monitoringu wzajemnego w miejscowościach newralgicznych.</li> <li>6. Konserwacja oznakowania granic Parku</li> </ol>
10	Niszczenie ekosystemów naskalnych w wyniku wzmożonej presji turystycznej lub nieuprawnionego wstępu na obszar Parku	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siedliska przyrodnicze: 1) 4060 Wysokogórskie borówczyska bażynowe (<i>Empetru-Vaccinietum</i>); 2) 8220 Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z <i>Androsacion vandellii</i>.</li> <li>2. Gatunki zwierząt: 1) A103 sokół wędrowny (<i>Falco peregrinus</i>); 2) A215 puchacz (<i>Bubo bubo</i>)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ograniczenie antropopresji przez ograniczenie dostępu do wybranych obszarów Parku, w szczególności miejsc występowania siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk gatunków o szczególnym znaczeniu dla Parku, w tym mietlicy skalnej (<i>Agrostis rupestris</i>), jastrzębca rurkokwiatawego (<i>Hieracium sudetotubulosum</i>) i sokoła wędrownego (<i>Falco peregrinus</i>).</li> <li>2. Udostępnianie niektórych obszarów Parku do wspinaczki – zgodnie z zarządzeniem Dyrektora Parku w sprawie zasad udostępniania Parku.</li> <li>3. Ukierunkowanie ruchu turystycznego przez uzupełnienie infrastruktury turystycznej, w szczególności barier i ogrodzeń, w miejscowościach rozdeptywanej otoczenia szlaków.</li> <li>4. Kontrola przestrzegania zasad korzystania z zasobów Parku przez Służbę Parku Narodowego</li> </ol>

11	Degradacja szaty roślinnej i erozja pokrywy glebowej na szlakach i w ich najbliższym otoczeniu w wyniku intensywnego ruchu turystycznego	<p>Siedliska przyrodnicze:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>);</li> <li>2) 9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>);</li> <li>3) 9180<sup>3)</sup> Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (<i>Tilio platyphyllos-Acerion pseudoplatani</i>);</li> <li>4) 91D0<sup>3)</sup> Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescens, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne;</li> <li>5) 9410 Górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i>, część – zbiorowiska górskie)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring natężenia ruchu turystycznego na szlakach i ścieżkach edukacyjnych oraz występowania erozji glebowej.</li> <li>2. Bieżąca konserwacja oraz remonty nawierzchni szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjnych.</li> <li>3. Uzupełnianie, konserwacja lub remonty infrastruktury turystycznej.</li> <li>4. Stosowanie zabezpieczeń przeciwozyjnych</li> </ol>
12	Deficyt potencjalnych miejsc lęgowych dla gniazdujących w dziuplach sów ( <i>Strigiformes</i> ), popielicowatych ( <i>Gliridae</i> ) i nietoperzy ( <i>Chiroptera</i> )	<p>Gatunki zwierząt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) A217 sóweczka (<i>Glaucidium passerinum</i>);</li> <li>2) A223 włochatka (<i>Aegolius funereus</i>);</li> <li>3) 1308 mopek (<i>Barbastella barbastellus</i>);</li> <li>4) 1323 nocek Bechsteina (<i>Myotis bechsteinii</i>);</li> <li>5) 1324 nocek duży (<i>Myotis myotis</i>)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zwiększanie liczby potencjalnych miejsc lęgowych przez wywieszanie budek lęgowych dla sów (<i>Strigiformes</i>), popielicowatych (<i>Gliridae</i>) i nietoperzy (<i>Chiroptera</i>).</li> <li>2. Wyznaczanie stref ochronnych wokół stanowisk lęgowych sóweczki (<i>Glaucidium passerinum</i>) i włochatki (<i>Aegolius funereus</i>).</li> <li>3. Ograniczenie lub rezygnacja z realizacji działań ochronnych w miejscowościach gniazdowania sów (<i>Strigiformes</i>), popielicowatych (<i>Gliridae</i>) i nietoperzy (<i>Chiroptera</i>), w sezonie lęgowym lub rozrodczym.</li> <li>4. Monitoring populacji sóweczki (<i>Glaucidium passerinum</i>), włochatki (<i>Aegolius funereus</i>), popielicowatych (<i>Gliridae</i>) i nietoperzy (<i>Chiroptera</i>).</li> <li>5. Pozostawianie do naturalnego rozkładu stojących drzew zamierających i martwych</li> </ol>
13	Śmiertelność ptaków ( <i>Aves</i> ) powodowana zderzeniami z napowietrznymi liniami energetycznymi	Gatunki zwierząt: A215 puchacz ( <i>Bubo bubo</i> )	Podejmowanie działań na rzecz stopniowej likwidacji napowietrznych linii energetycznych i zastępowania ich liniami podziemnymi

14	Zanikanie starych odmian drzew owocowych oraz spadek liczebności i różnorodności populacji owadów zapylających	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pielęgnacja i rozwój sadu kolekcyjnego starych drzew owocowych.</li> <li>2. Pielęgnacja starych sadów oraz drzew przydomowych.</li> <li>3. Pozyskiwanie materiału genetycznego z wybranych drzew owocowych pochodzących z obszaru Parku i jego otuliny.</li> <li>4. Hodowla materiału sadzeniowego.</li> <li>5. Podejmowanie działań zmierzających do odtworzenia zespołu owadów zapylających zbliżonego do naturalnego</li> </ol>
15	Zamieranie gatunków roślin o szczególnym znaczeniu dla Parku oraz problemy z naturalną odbudową ich populacji	Gatunki roślin: 4094 goryczuszka czeska ( <i>Gentianella bohemica</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zbiór oraz deponowanie części zebranych nasion roślin o szczególnym znaczeniu dla Parku w banku nasion.</li> <li>2. Hodowla sadzonek.</li> <li>3. Wprowadzanie wyhodowanych sadzonek na wybrane stanowiska.</li> <li>4. Monitoring populacji gatunków roślin o szczególnym znaczeniu dla Parku.</li> <li>5. Czynna lub bierna ochrona stanowisk zgodnie z potrzebami gatunków</li> </ol>
16	Zanieczyszczanie powierzchni ziemi, gleb i wód	Wszystkie siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zbiórka, segregacja i wywóz odpadów stałych.</li> <li>2. Popularyzacja mechanizmów finansowych i rozwiązań prawnych umożliwiających uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w celu wyeliminowania zagrożeń dla gleb i wód.</li> <li>3. Działania na rzecz wdrażania programu monitoringu hydrologicznego i hydrochemicznego</li> </ol>

17	Rozprzestrzenianie się na obszarze Parku obcych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, w tym gatunków inwazyjnych	<p>Siedliska przyrodnicze:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylium alliariae</i>) i ziołorośla nadrzecze (<i>Convolvuletalia sepium</i>);</li> <li>2) 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>);</li> <li>3) 6520 Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>);</li> <li>4) 9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>);</li> <li>5) 9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>);</li> <li>6) 9180<sup>3)</sup> Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (<i>Tilio platyphyllos-Acerion pseudoplatani</i>);</li> <li>7) 91E0<sup>3)</sup> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eliminacja lub ograniczanie liczebności gatunków inwazyjnych.</li> <li>2. Monitoring występowania obcych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z oceną skuteczności prowadzonych działań ochronnych</li> </ol>
18	Śmiertelność zwierząt na drogach publicznych przebiegających przez Park	Gatunki zwierząt: 1352 <sup>3)</sup> wilk ( <i>Canis lupus</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identyfikacja, w porozumieniu z zarządcą drogi, odcinków dróg zagrożonych zwiększoną śmiertelnością zwierząt.</li> <li>2. Działania na rzecz ustawiania znaków ostrzegawczych przy drogach publicznych.</li> <li>3. Działalność edukacyjna i propagowanie możliwych zabezpieczeń w stosunku do różnych grup systematycznych zwierząt, w szczególności przejść dla płazów (<i>Amphibia</i>)</li> </ol>
19	Zanikanie śladów kultury materialnej, w tym niszczenie obiektów kulturowych na obszarze Parku	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remonty i zabezpieczanie obiektów kulturowych, w szczególności obiektów zabytkowych.</li> <li>2. Bieżąca konserwacja lub odtwarzanie elementów małej architektury sakralnej i świeckiej, w szczególności kapliczek, krzyży, pomników, tablic pamiątkowych, kamieni milowych, kamiennych drogowskazów przy drogach, napisów na skałach oraz technicznych elementów urządzenia dróg, mostów i szlaków turystycznych.</li> <li>3. Inwentaryzacja wszystkich obiektów i śladów dawnej kultury materialnej</li> </ol>

20	Utrata walorów krajobrazowych, w tym krajobrazu naturalnego, w związku z zabudową, w tym tworzeniem infrastruktury turystycznej	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dbałość o estetykę elementów infrastruktury turystycznej.</li> <li>2. Wykorzystywanie przy budowie lub remontach infrastruktury turystycznej materiałów naturalnych, w szczególności drewna.</li> <li>3. Rezygnacja z budowy lub utrzymywania elementów infrastruktury turystycznej znieksztalcającej krajobraz w miejscach mało uczęszczanych przez turystów</li> </ol>
21	Nadmierna presja turystyczna	Wszystkie siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zarządzanie ruchem turystycznym, w szczególności przez jego kanalizowanie i regulowanie.</li> <li>2. Usprawnianie ruchu turystycznego i ograniczanie ilości turystów na Szczelińcu Wielkim i Błędnych Skałach przez wprowadzenie limitów wejść na trasy turystyczne.</li> <li>3. Wprowadzanie okresowych ograniczeń w udostępnianiu niektórych obszarów Parku.</li> <li>4. Edukacja społeczności lokalnych i turystów w zakresie ochrony przyrody</li> </ol>
22	Istnienie na obszarze Parku obiektów niesłużących jego celom	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Likwidacja zbędnych Parkowi obiektów niesłużących jego celom, będących jego własnością.</li> <li>2. Dążenie do likwidacji nieużytkowanych ujęć wody znajdujących się na obszarze Parku</li> </ol>
23	Niekorzystna struktura własności utrudniająca zarządzanie Parkiem	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dążenie do przejęcia gruntów Skarbu Państwa pozostających we władaniu innych podmiotów.</li> <li>2. Nabywanie znajdujących się w granicach Parku gruntów niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku lub niebędących jego własnością</li> </ol>
24	Presja zabudowy prywatnych nieruchomości na obszarze Parku powodująca w szczególności zanieczyszczenie powietrza, zrzuty ścieków do wód, przekształcanie powierzchni ziemi	Wszystkie siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt	Nabywanie na rzecz Skarbu Państwa lub na rzecz Parku nieruchomości, w tym przez realizację prawa pierwokupu
25	Organizacja imprez masowych skutkujących okresowym nasileniem negatywnych oddziaływań, w szczególności hałasu, na walory przyrodnicze Parku	Gatunki zwierząt: 1) 1352 <sup>3)</sup> wilk ( <i>Canis lupus</i> ); 2) A215 puchacz ( <i>Bubo bubo</i> ); 3) A122 derkacz ( <i>Crex crex</i> )	Ograniczanie organizacji imprez masowych charakteryzujących się w szczególności negatywnym oddziaływaniem na warunki bytowania dzikich zwierząt oraz formy rozwojowe roślin

26	Ograniczenia w migracji zwierząt spowodowane fragmentacją siedlisk, narastającym ruchem samochodowym i tworzeniem nowych szlaków turystycznych	Gatunki zwierząt: 1352 <sup>3)</sup> wilk ( <i>Canis lupus</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Waloryzacja liniowych i punktowych barier antropogenicznych na obszarze Parku, w tym ciągów komunikacyjnych i ogrodzeń, wraz z oceną ich wpływu na drożność korytarzy ekologicznych.</li> <li>2. Poprawa organizacji ruchu samochodowego i miejsc parkingowych na terenach zarządzanych przez Park.</li> <li>3. Minimalizacja znaczenia barier liniowych dla gatunków wrażliwych przez ograniczenie rozbudowy istniejących ciągów komunikacyjnych.</li> <li>4. Ograniczenie tworzenia nowych szlaków turystycznych.</li> <li>5. Działania edukacyjne</li> </ol>
----	--	--	---

## 2. Potencjalne zagrożenia wewnętrzne

Lp.	Identyfikacja zagrożenia	Nazwa lub kod siedliska przyrodniczego lub gatunku, będących przedmiotami ochrony <sup>2), 4)</sup>	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożenia oraz jego skutków
1	Wystąpienie ruchów masowych związanych z wietrzeniem fizycznym i fizykochemicznym skał budujących stoliwa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siedliska przyrodnicze:           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 4060 Wysokogórskie borówczyska bażynowe (<i>Empetru-Vaccinietum</i>);</li> <li>2) 8220 Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z <i>Androsacion vandellii</i>.</li> </ol> </li> <li>2. Gatunki zwierząt: A103 sokół wędrowny (<i>Falco peregrinus</i>)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring powierzchniowych ruchów masowych przez zainstalowanie i odczyty z punktów reperowych oraz szczelinomierzy w zagrożonych rejonach, w szczególności w rejonie ścian Progu Radkowskiego.</li> <li>2. Ograniczenie udostępniania niektórych obszarów Parku.</li> <li>3. Kontrola przestrzegania zasad udostępniania obszaru Parku.</li> <li>4. Zabezpieczenie szlaków przed erozją</li> </ol>
2	Występowanie pożarów	Wszystkie siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opracowanie i wdrożenie planu ochrony przeciwpożarowej Parku oraz instrukcji postępowania w przypadku powstania pożaru.</li> <li>2. Wykonywanie zabiegów profilaktycznych i ochronnych zapobiegających powstanowi i rozprzestrzenianiu się pożarów.</li> <li>3. Zapewnienie i utrzymywanie dróg lub dojazdów pożarowych, które umożliwiają dotarcie pojazdów gaśniczych oraz dróg dojścia dla patroli interwencyjnych.</li> <li>4. Zapewnienie i utrzymywanie zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do celów przeciwpożarowych, w tym utrzymywanie i monitoring źródeł wody gromadzonej w tym celu, stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami oraz punktów poboru wody.</li> <li>5. Zapewnienie baz sprzętu do gaszenia pożarów lasów i regularne kontrole jego sprawności.</li> </ol>

			<p>6. Organizowanie obserwacji i patrolowania lasów w celu wykrycia pożarów oraz alarmowania o ich powstaniu.</p> <p>7. Bieżąca współpraca z jednostkami Państwowej Straży Pożarnej.</p> <p>8. Edukacja społeczeństwa w zakresie ochrony przeciwpożarowej</p>
3	Nieskuteczność działań ochronnych prowadzonych w stosunku do gatunków roślin, zwierząt i grzybów, oraz ich siedlisk	Wszystkie siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt	<p>1. Prowadzenie monitoringu elementów przyrodniczych oraz procesów przyrodniczych.</p> <p>2. Dostosowywanie działań ochronnych do wyników prowadzonego monitoringu</p>

### 3. Istniejące zagrożenia zewnętrzne

Lp.	Identyfikacja zagrożenia	Nazwa lub kod siedliska przyrodniczego lub gatunku, będących przedmiotami ochrony <sup>2), 4)</sup>	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożenia oraz jego skutków
1	Działalność Kopalni Piaskowca Radków (złoże „Radków”)	Gatunki zwierząt: 1) A103 sokół wędrowny ( <i>Falco peregrinus</i> ); 2) A215 puchacz ( <i>Bubo bubo</i> )	<p>1. Dążenie do ograniczenia, w okresie lęgów ptaków, prac strzałowych związanych z eksploatacją piaskowca pozyskiwanego ze złoża „Radków”.</p> <p>2. Dążenie do zaniechania eksploatacji i wykorzystania obiektu do celów turystycznych i edukacyjnych</p>
2	Niedostateczny poziom wiedzy turystów i społeczności lokalnych na temat roli, jaką odgrywa Park, oraz zasad i przepisów obowiązujących w Parku	–	<p>1. Organizacja kampanii i zajęć edukacyjnych promujących przyrodę i działalność Parku.</p> <p>2. Monitoring postaw turystów i społeczności lokalnych wobec ochrony przyrody i jakości zagospodarowania turystycznego i edukacyjnego w Parku.</p> <p>3. Dostosowywanie oferty edukacyjnej do wyników badań monitoringowych</p>
3	Brak akceptacji społeczności lokalnej dla działalności Parku	–	<p>Budowanie akceptacji dla działalności Parku w społecznościach lokalnych, w szczególności przez:</p> <p>1) podejmowanie działań służących ochronie przyrody w Parku i przynoszących korzyści społeczności lokalnej, w tym w zakresie obsługi ruchu turystycznego;</p> <p>2) prowadzenie działań edukacyjnych skierowanych do społeczności lokalnych, szczególnie w zakresie turystyki zrównoważonej;</p> <p>3) popularyzację mechanizmów finansowych i rozwiązań prawnych umożliwiających ograniczanie zanieczyszczania powietrza oraz uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej, w celu wyeliminowania zagrożeń dla gleb i wód;</p>

			4) monitoring postaw społeczności lokalnych i dostosowanie działań edukacyjnych i informacyjnych do potrzeb wynikających z monitoringu
4	Niska wrażliwość ekologiczna społeczeństwa na problematykę dotyczącą ochrony przyrody i roli Parku w systemie ochrony przyrody	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realizacja programów edukacyjnych, w szczególności skierowanych do dzieci i młodzieży szkolnej.</li> <li>2. Przygotowywanie i publikacja wydawnictw dotyczących środowiska przyrodniczego i kulturowego Parku oraz problemów ochrony przyrody.</li> <li>3. Współpraca ze społecznościami lokalnymi, w tym z jednostkami samorządu terytorialnego, na obszarze których położony jest Park i jego otulina</li> </ol>
5	Przerwanie powiązań ekologicznych obszaru Parku z otoczeniem	Gatunki zwierząt: 1352 <sup>3)</sup> wilk ( <i>Canis lupus</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zachowanie ciągłości korytarzy ekologicznych łączących Park z innymi obszarami chronionymi, w tym przez współpracę z jednostkami samorządu terytorialnego przy opracowywaniu planów ogólnych gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.</li> <li>2. Współdziałanie z organami samorządowymi województwa dolnośląskiego na rzecz wypracowania zasad ochrony krajobrazu w audycie krajobrazowym, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień związanych z fragmentacją naturalnych i półnaturalnych ekosystemów, fragmentacją przestrzeni przyrodniczej oraz zagęszczaniem barier ekologicznych w krajobrazie.</li> <li>3. Prowadzenie badań naukowych i monitoringu przyrodniczego w zakresie wykorzystania przestrzeni przyrodniczej w otulinie Parku, w tym waloryzacja cech fizycznych krajobrazu, siedlisk gatunków i ostoi zwierząt wykorzystywanych przez populacje zwierząt migrujących, w szczególności zwierząt kopytnych oraz dużych drapieżników, w celu wyznaczania korytarzy ekologicznych o znaczeniu lokalnym, ponadlokalnym i transgranicznym, w porozumieniu z właścicielami lub władającymi nieruchomościami</li> </ol>
6	Zanieczyszczenie powietrza, gleb, wód i hałas wzduż szlaków komunikacyjnych przecinających Park	Wszystkie siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Propagowanie rozwiązań mających na celu ograniczenie ruchu kołowego na obszarze Parku.</li> <li>2. Wspieranie rozwoju transportu zbiorowego i alternatywnego na obszarze Parku.</li> </ol>

			<p>3. Dążenie do ograniczenia ruchu samochodowego na drodze Polana YMCA–Błędne Skały przez wprowadzenie transportu alternatywnego lub zbiorowego</p>
7	Zanieczyszczenie powietrza, gleb i wód na skutek funkcjonowania na obszarze Parku i w jego bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej oraz ośrodków wypoczynkowych	Wszystkie siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt	<p>1. Propagowanie idei modernizacji i przebudowy systemów ogrzewania oraz urządzeń związanych z gospodarką wodno-ściekową.</p> <p>2. Współpraca z jednostkami samorządu terytorialnego na rzecz eliminacji lub ograniczania zanieczyszczenia powietrza, gleb i wód.</p> <p>3. Dążenie do wprowadzania w planach ogólnych gmin i miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego postanowień zmierzających do ograniczenia zanieczyszczenia powietrza, gleb i wód, w tym przez budowę systemów kanalizacji.</p> <p>4. Dążenie do likwidacji nielegalnych składowisk odpadów w sąsiedztwie Parku.</p> <p>5. Edukacja ekologiczna społeczeństwa.</p> <p>6. Propagowanie rolnictwa ekologicznego</p>
8	Obniżanie poziomu zlokalizowanych na obszarze Parku wód gruntowych w wyniku zmniejszonych opadów atmosferycznych oraz zwiększonej eksploatacji ujęć wód powierzchniowych i podziemnych	Wszystkie siedliska przyrodnicze	<p>1. Ograniczenie lokalizacji nowych ujęć wody na obszarze Parku; lokalizacja możliwa po przeprowadzeniu szczegółowych badań hydrogeologicznych określających obszary perspektywiczne do ujmowania wód podziemnych oraz po stwierdzeniu, że nie spowodują one pogorszenia warunków siedliskowych, w szczególności ekosystemów hydrogenicznych.</p> <p>2. Monitoring odpływu wód ze zlewni cieków, w których funkcjonują największe systemy ujęć wody.</p> <p>3. Monitoring ilości pobieranej wody z ujęć znajdujących się na obszarze Parku.</p> <p>4. Monitoring wód podziemnych.</p> <p>5. Monitoring ilości opadów atmosferycznych.</p> <p>6. Ograniczenie nadmiernego odpływu wód z obszaru Parku, w tym przez konserwację lub budowę zastawek oraz zasypanie rowów melioracyjnych.</p> <p>7. Odtwarzanie lub zachowanie siedlisk hydrogenicznych.</p> <p>8. Przywracanie naturalnych reżimów wodnych w ciekach na obszarze Parku</p>
9	Zanik walorów krajobrazowych otoczenia Parku, w szczególności zanik	–	<p>1. Propagowanie regionalnych wzorów architektury sudeckiej.</p> <p>2. Dążenie do wprowadzania w planach ogólnych gmin i miejscowych planach</p>

	walorów krajobrazu kulturowego		<p>zagospodarowania przestrzennego postanowień dotyczących kształtowania nowej i przekształceń dawnej architektury, zgodnie ze wzorem architektury sudeckiej.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Współdziałanie z organami samorządowymi województwa dolnośląskiego na rzecz wypracowania zasad ochrony krajobrazu w audycie krajobrazowym.</li> <li>4. Prowadzenie działań edukacyjnych promujących tradycyjne budownictwo.</li> <li>5. Propagowanie wśród mieszkańców i organów jednostek samorządu terytorialnego korzyści z przyjęcia uchwały o zasadach i warunkach sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń, ich gabarytach, standardach jakościowych oraz rodzajach materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane, o której mowa w art. 37a ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023 r. poz. 977, 1506, 1597, 1688, 1890 i 2029).</li> <li>6. Współpraca z organami jednostek samorządu terytorialnego w zakresie wprowadzenia w uchwałach o zasadach i warunkach sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń, ich gabarytach, standardach jakościowych oraz rodzajach materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane, o której mowa w art. 37a ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, regulacji dotyczących kształtowania przedmiotu uchwały w sposób zgodny ze wzorem architektury sudeckiej i z uwzględnieniem wartości krajobrazowych, w tym widokowych Parku</li> </ol>
10	Obniżenie walorów krajobrazowych na skutek funkcjonowania infrastruktury energetycznej	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Organiczanie, do minimum wymaganego przepisami prawa, szerokości wyciętego pasa drzew wzdułż przebiegu linii energetycznej.</li> <li>2. Dążenie do skablowania linii energetycznych na terenach otwartych, w szczególności Łąk Pasterskich i Łąk Łęzyckich</li> </ol>

11	Przenikanie na obszar Parku gatunków obcych, w tym inwazyjnych	Wszystkie siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulacja liczebności gatunków obcych, w szczególności gatunków inwazyjnych.</li> <li>2. Współpraca z lokalnymi społecznościami dla podniesienia świadomości zagrożeń wynikających z obecności rozprzestrzeniania się inwazyjnych gatunków obcych.</li> <li>3. Inicjowanie programów eliminacji gatunków obcych.</li> <li>4. Wnioskowanie do właścicieli i zarządzających nieruchomościami o usuwanie na swoim terenie inwazyjnych gatunków obcych.</li> <li>5. Współpraca z jednostkami samorządu terytorialnego na rzecz eliminacji gatunków obcych, w tym inwazyjnych</li> </ol>
12	Naruszanie granic Parku	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Patrolowanie granic przez Straż Parku.</li> <li>2. Regulacja stanu granic Parku.</li> <li>3. Konserwacja oznakowania granic Parku</li> </ol>
13	Działalność kamieniołomu w miejscowości Božanov na terenie Republiki Czeskiej	Wszystkie gatunki ptaków	Dążenie do ograniczenia w okresie lęgów ptaków prac strzałowych związanych z eksploatacją kamieniołomu Božanov

#### 4. Potencjalne zagrożenia zewnętrzne

Lp.	Identyfikacja zagrożenia	Nazwa lub kod siedliska przyrodniczego lub gatunku, będących przedmiotami ochrony <sup>2), 4)</sup>	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożenia oraz jego skutków
1	Zmniejszanie się wartości krajobrazu kulturowego na skutek wprowadzania zabudowy kubaturowej niezharmonizowanej z kulturowym i przyrodniczym otoczeniem oraz reklam	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podejmowanie, we współpracy z jednostkami samorządu terytorialnego, działań związanych z kształtowaniem stylu budownictwa lokalnego i lokalizacji przedsięwzięć infrastruktury niedysharmonizujących walorów krajobrazowych, w tym propagowanie korzyści z przyjęcia uchwały o zasadach i warunkach sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń, ich gabarytach, standardach jakościowych oraz rodzajach materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane, o której mowa w art. 37a ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.</li> <li>2. Zapobieganie wprowadzaniu nowych elementów dysharmonizujących walory krajobrazu przez współpracę z organami jednostek samorządu terytorialnego w zakresie sporządzania planów ogólnych gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz</li> </ol>

			<p>uchwał o zasadach i warunkach sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń, ich gabarytach, standardach jakościowych oraz rodzajach materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane, o których mowa w art. 37a ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.</p> <p>3. Prowadzenie działań edukacyjnych promujących miejscowe tradycje oraz kształtujące walory estetyczne dotyczące krajobrazu</p>
2	Zanikanie lokalnych tradycji	–	Prowadzenie działań edukacyjnych promujących w szczególności tradycyjne budownictwo, sadownictwo, pasterstwo oraz zwyczaje i język

## Rozdział 5

OKREŚLENIE WARUNKÓW UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU  
OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 PLH GÓRY STOŁOWE  
ORAZ OBSZARU NATURA 2000 PLB GÓRY STOŁOWE, W CZĘŚCIACH POKRYWAJĄCYCH  
SIĘ Z OBSZAREM PARKU, ZACHOWANIA INTEGRALNOŚCI TYCH OBSZARÓW ORAZ  
SPÓJNOŚCI SIECI OBSZARÓW NATURA 2000

1. Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 PLH Góry Stołowe i obszaru Natura 2000 PLB Góry Stołowe, w częściach pokrywających się z obszarem Parku:
  - 1) dla siedlisk przyrodniczych:
    - a) 4060<sup>2)</sup> Wysokogórskie borówczyska bażynowe (*Empetro-Vaccinietum*) – utrzymanie powierzchni i składu gatunkowego płatów siedliska przez brak ingerencji człowieka, zapewniający niezakłócony przebieg procesów przyrodniczych,
    - b) 6230<sup>2), 3)</sup> Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* – płaty bogate florystycznie) – utrzymanie powierzchni i składu gatunkowego płatów siedliska przez wykaszanie lub wypas,
    - c) 6430<sup>2)</sup> Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) – utrzymanie powierzchni i składu gatunkowego płatów siedliska przez brak ingerencji człowieka, zapewniający niezakłócony przebieg procesów przyrodniczych,
    - d) 6510<sup>2)</sup> Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) – utrzymanie powierzchni i składu gatunkowego płatów siedliska przez wykaszanie lub wypas,
    - e) 6520<sup>2)</sup> Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (*Polygono-Trisetion*) – utrzymanie powierzchni i składu gatunkowego płatów siedliska przez wykaszanie lub wypas,
    - f) 7110<sup>2), 3)</sup> Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) – utrzymanie integralności powierzchni i składu gatunkowego płatów siedliska przez zapewnienie właściwych warunków hydrologicznych,
    - g) 7140<sup>2)</sup> Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*) – utrzymanie powierzchni i składu gatunkowego płatów siedliska przez zapewnienie właściwych warunków hydrologicznych i ograniczenie wtórnej sukcesji leśnej w wyniku wykaszania lub odkraczania,
    - h) 7230<sup>2)</sup> Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk – utrzymanie powierzchni i składu gatunkowego płatów siedliska przez zapewnienie właściwych warunków hydrologicznych i ograniczenie wtórnej sukcesji leśnej w wyniku wykaszania lub odkraczania,
    - i) 8110<sup>2)</sup> Piargi i gołoborza krzemianowe – utrzymanie powierzchni płatów siedliska przez brak ingerencji człowieka, zapewniający niezakłócony przebieg procesów przyrodniczych,
    - j) 8210<sup>2)</sup> Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami *Potentilletalia caulescentis* – utrzymanie powierzchni i składu gatunkowego płatów siedliska przez brak ingerencji człowieka, zapewniający niezakłócony przebieg procesów przyrodniczych,
    - k) 8220<sup>2)</sup> Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z *Androsacion vandellii* – utrzymanie powierzchni i składu gatunkowego płatów siedliska przez brak ingerencji człowieka, zapewniający niezakłócony przebieg procesów przyrodniczych,
    - l) 9110<sup>2)</sup> Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*) – utrzymanie powierzchni oraz struktury i funkcji siedliska przez brak ingerencji człowieka, zapewniający niezakłócony przebieg procesów przyrodniczych,
    - m) 9130<sup>2)</sup> Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion*) – utrzymanie powierzchni oraz struktury i funkcji siedliska przez brak ingerencji człowieka, zapewniający niezakłócony przebieg procesów przyrodniczych,

- n) 9180<sup>2), 3)</sup> Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (*Tilio platyphyllos-Acerion pseudoplatani*) – utrzymanie powierzchni oraz struktury i funkcji siedliska przez brak ingerencji człowieka, zapewniający niezakłócony przebieg procesów przyrodniczych,
- o) 91D0<sup>2), 3)</sup> Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescens*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne – utrzymanie lub odtworzenie powierzchni oraz struktury i funkcji siedliska przez zapewnienie właściwych warunków hydrologicznych,
- p) 91E0<sup>2), 3)</sup> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe – utrzymanie powierzchni oraz struktury i funkcji siedliska przez brak ingerencji człowieka, zapewniający niezakłócony przebieg procesów przyrodniczych,
- q) 9410<sup>2)</sup> Górskie bory świerkowe (*Piceion abietis*, część – zbiorowiska górskie) – zachowanie typowej postaci siedliska przez brak ingerencji człowieka, zapewniający niezakłócony przebieg procesów przyrodniczych;
- 2) dla gatunków roślin: 4094<sup>2), 3)</sup> goryczuszka czeska (*Gentianella bohemica*) – utrzymanie stanowisk występowania gatunku przez wykaszanie i wertykulację oraz zachowanie zasobów genowych, w tym zbiór nasion do zasilania populacji macierzystej;
- 3) dla gatunków zwierząt:
- a) 6177<sup>2)</sup> modraszek telejus (*Maculinea (Phengaris) teleius*) – utrzymanie potencjalnych siedlisk gatunku przez wykaszanie,
- b) 6179<sup>2)</sup> modraszek nausitous (*Maculinea (Phengaris) nausithous*) – utrzymanie potencjalnych siedlisk gatunku przez wykaszanie,
- c) 1303<sup>2)</sup> podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros*) – zachowanie żerowisk: lasów bukowych i mieszanych porastających zbocza górskie i sąsiedztwo skał, przez brak ingerencji człowieka,
- d) 1308<sup>2)</sup> mopek (*Barbastella barbastellus*) – zachowanie siedlisk: obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów i obecnością starych drzew dziuplastycznych oraz rozwieszanie budek rozrodczych,
- e) 1323<sup>2)</sup> nocek Bechsteina (*Myotis bechsteinii*) – zachowanie siedlisk: obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów liściastych i mieszanych, z obecnością starych drzew dziuplastycznych,
- f) 1324<sup>2)</sup> nocek duży (*Myotis myotis*) – zachowanie żerowisk: obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów liściastych i mieszanych (głównie buczyn), o niewielkim zwarciu,
- g) 1352<sup>2), 3)</sup> wilk (*Canis lupus*) – zachowanie obszarów leśnych ze starodrzewami i martwym drewnem spełniającym ważną rolę mikrosiedliskową, utrzymanie miejsc rozrodu oraz łączności przestrzennej między populacjami w innych kompleksach leśnych, zachowanie wysokich zagęszczeń jeleniowatych (*Cervidae*) i dzików (*Sus scrofa*), stanowiących bazę żerową gatunku,
- h) A030<sup>4)</sup> bocian czarny (*Ciconia nigra*) – zachowanie obszarów leśnych z udziałem starodrzewów oraz wysokiego poziomu wód gruntowych i powierzchniowych,
- i) A103<sup>4)</sup> sokół wędrowny (*Falco peregrinus*) – rozpoznanie miejsc gniazdowania i wytyczenie wokół nich stref ochronnych, ograniczenie prac odstrzałowych w kopalni piaskowca Radków w sezonie lęgowym,
- j) A122<sup>4)</sup> derkacz (*Crex crex*) – utrzymanie siedlisk gatunku przez wykaszanie lub wypas,
- k) A215<sup>4)</sup> puchacz (*Bubo bubo*) – rozpoznanie miejsc gniazdowania i wytyczenie wokół nich stref ochronnych, ograniczenie prac odstrzałowych w kopalni piaskowca Radków w sezonie lęgowym,
- l) A217<sup>4)</sup> sóweczka (*Glaucidium passerinum*) – zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów oraz pozostawianie wszystkich drzew dziuplastycznych, w tym obumierających i martwych,

- m) A223<sup>4)</sup> wółchatka (*Aegolius funereus*) – zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów oraz pozostawianie wszystkich drzew dziuplastych, w tym obumierających i martwych,
  - n) A234<sup>4)</sup> dzięcioł zielonosiwy (*Picus canus*) – zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów oraz pozostawianie wszystkich drzew dziuplastych, w tym obumierających i martwych.
2. Warunki zachowania integralności obszaru Natura 2000 PLH Góry Stołowe i obszaru Natura 2000 PLB Góry Stołowe oraz spójności sieci obszarów Natura 2000:
- 1) utrzymanie we właściwym stanie ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków, występujących na obszarze Parku i będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 PLH Góry Stołowe i obszaru Natura 2000 PLB Góry Stołowe, w częściach pokrywających się z obszarem Parku;
  - 2) uwzględnienie uwarunkowań przestrzennych i warunków zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w dokumentach planistycznych gmin oraz planie zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego;
  - 3) popularyzowanie wiedzy o siedliskach przyrodniczych oraz gatunkach, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 PLH Góry Stołowe i obszaru Natura 2000 PLB Góry Stołowe;
  - 4) podjęcie działań na rzecz utrzymania lub odtworzenia korytarzy ekologicznych umożliwiających migrację gatunków z obszaru Natura 2000 PLH Góry Stołowe i obszaru Natura 2000 PLB Góry Stołowe do sąsiadujących obszarów Natura 2000: Grodziec i Homole koło Dusznik (PLH020039), Piekialna Dolina koło Polanicy (PLH020010), Góry Orlickie (PLH020060), Torfowisko pod Zieleńcem (PLH020014), Dolina Bystrzycy Łomnickiej (PLH020083), Góry Kamienne (PLH020038), Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie (PLB020010) i Ostoja Nietoperzy Góra Sowich (PLH020071) oraz ich łączność z innymi obszarami chronionymi.

## Rozdział 6

**WSKAŹNIKI WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH LUB GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT IICH SIEDLISK,  
BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 PLH GÓRY STOŁOWE ORAZ OBSZARU NATURA 2000 PLB GÓRY  
STOŁOWE, W CZEŚCIACH POKRYWAJĄCYCH SIĘ Z OBSZAREM PARKU**

1. Wskaźniki właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 PLH Góry Stołowe w części pokrywającej się z obszarem Parku

Lp.	Nazwa siedliska przyrodniczego	Kod siedliska przyrodniczego <sup>2)</sup>	Wskaźnik właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego	Parametr lub wskaźnik stanu ochrony <sup>8)</sup>	Cel ochrony <sup>9)</sup>
1	Wysokogórskie borówczyska bażynowe ( <i>Empetrum-Vaccinietum</i> )	4060	Utrzymanie stanu zachowania siedliska określonego według wskaźników metodłyki Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 4,6 ha	Powierzchnia siedliska na stanowisku Gatunki charakterystyczne Gatunki dominujące, w tym ekspansja borówek czarnej ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ) Zniszczenia mechaniczne Ekspansja kosodrzewiny <i>Pinus mugo</i>	Powierzchnia siedliska nie podlega zmianom lub zwiększa się Występowanie gatunków typowych dla siedliska powyżej 5% pokrycia Udział borówek czarnej w placie poniżej 50% Brak śladów antropopresji Udział pojedynczych krzewów lub siewek kosodrzewiny ( <i>Pinus mugo</i> )
2	Górskie i niżowe murawy bliźnickowe ( <i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)	6230 <sup>3)</sup>	Utrzymanie stanu zachowania siedliska określonego według wskaźników metodłyki Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 22,5 ha	Powierzchnia siedliska na stanowisku Gatunki charakterystyczne Gatunki dominujące Obce gatunki inwazyjne	Powierzchnia siedliska nie podlega zmianom lub zwiększa się Występowanie powyżej 4 gatunków charakterystycznych dla siedliska i wyróżniających Pokrycie bliźnicki psiej trawki ( <i>Nardus stricta</i> ) w transekcje powyżej 40% Brak

			Eksplansja krzewów i podrostu drzew	Pokrycie warstwy B w transekcie poniżej 10–25%	
			Eutrofizacja	Brak oznak	
			Struktura przestrzenna płatów siedliska	Platy siedliska zwarte i rozległe lub siedlisko z natury drobnopowierzchniowe, lecz wielkość płatów stabilna	
			Bogactwo gatunkowe	Występowanie powyżej 25 gatunków na transekcie	
3	Ziołorośla górskie <i>(Adenostylion alliariae)</i> i ziołorośla nadrzecze <i>(Convolvuletalia sepium)</i>	6430	Utrzymanie stanu zachowania siedliska określonego według wskaźników metodą Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 6,78 ha	Gatunki charakterystyczne Gatunki ekspansywne roślin zielnych Bogactwo gatunkowe Obce gatunki inwazyjne Naturalność koryta rzecznego Naturalny kompleks siedlisk	Występują co najmniej 4 gatunki charakterystyczne dla siedliska Nie występują lub występują na powierzchni mniejszej niż 10% fitosocjologiczny Powyżej 20 gatunków w zdjęciu Brak Brak regulacji W otoczeniu siedliska znajdują się zbiorowiska naturalne
4	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie <i>(Arrhenatherion elatioris)</i>	6510	Utrzymanie stanu zachowania siedliska określonego według wskaźników metodą Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 16,16 ha	Powierzchnia siedliska na stanowisku Gatunki charakterystyczne Gatunki dominujące Obce gatunki inwazyjne Gatunki ekspansywne roślin zielnych Eksplansja krzewów i podrostu drzew Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	Powierzchnia siedliska nie podlega zmianom lub zwiększa się Występują co najmniej 3 gatunki charakterystyczne dla siedliska Brak gatunków panujących lub status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla siedliska Brak lub pojedyncze osobniki gatunków o niskim stopniu inwazyjności Brak gatunków silnie eksplansywnych i łączne pokrycie gatunków eksplansywnych poniżej 50% Łączne pokrycie na transekcie poniżej 1% Platy dobrze zachowane stanowią nie mniej niż 80% powierzchni transektu

			Wojłok (martwa materia organiczna)	Poniżej 2 cm
			Struktura przestrzenna płatów siedliska	Brak fragmentacji lub fragmentacja nieznaczna
5	Górskie łąki konielicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono-Trisetion</i> )	6520	Utrzymanie stanu zachowania siedliska określonego według wskaźników metodą państwowego Monitoringu Środowiska, w tym zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 180,57 ha	<p>Powierzchnia siedliska na stanowisku</p> <p>Gatunki charakterystyczne dla tak gatunki typowe dla taki górskich</p> <p>Gatunki dominujące</p> <p>Obce gatunki inwazyjne</p> <p>Gatunki ekspansywne roślin zielnych</p> <p>Ekspansja krzewów i podrostu drzew</p> <p>Zachowanie strefy ekotonowej</p> <p>Wojłok (martwa materia organiczna)</p> <p>Powierzchnia zajęta przez siedlisko na transekcje</p> <p>Struktura przestrzenna płatów siedliska</p>
				<p>Powierzchnia siedliska nie podlega zmianom lub zwiększa się</p> <p>Gatunki charakterystyczne dla związku (<i>Polygono-Trisetion</i>) i (<i>Arrhenatherion</i>) liczne (3–5) i obecne inne gatunki typowe dla taki górskich</p> <p>Współpanują gatunki typowo łąkowe i płaty siedliska bogate gatunkowo lub stan pośredni</p> <p>Brak lub pojedyncze osobniki o niskim stopniu inwazyjności</p> <p>Brak lub gatunki w niewielkim pokryciu</p> <p>Łączne pokrycie na transekcje poniżej 1%</p> <p>Brak ekotonu lub brak w ektonie gatunków ekspansywnych</p> <p>Poniżej 2 cm</p> <p>Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje 80–100%</p> <p>Brak fragmentacji lub fragmentacja nieznaczna</p> <p>Powierzchnia siedliska nie podlega zmianom lub zwiększa się</p> <p>Występują co najmniej 3 gatunki torfowców i 2 gatunki roślin naczyńiowych spośród wymienionych gatunków charakterystycznych</p>
6	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (zywe)	$7110^3$	Utrzymanie stanu zachowania siedliska określonego według wskaźników metodą państwowego Monitoringu Środowiska, w tym zachowanie	

	siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 0,87 ha	Pokrycie i struktura gatunkowa torfowców	Calkowite pokrycie torfowców – ponad 50%, gatunki torfowców magellańskiego ( <i>Sphagnum magellanicum</i> ), brodawkowatego ( <i>Sphagnum papillosum</i> ), brunatnego ( <i>Sphagnum fuscum</i> ), czernwonego ( <i>Sphagnum rubellum</i> ), ostrolistnego ( <i>Sphagnum capillifolium</i> ) zajmują łącznie ponizej 40% całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki torfowców
	Obce gatunki inwazyjne	Brak gatunków inwazyjnych	Ponizej 5% powierzchni siedliska
	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Odpowiednie uwdodnienie	Poziom wody mierzony w piezometrze ponizej 10 cm w stosunku do powierzchni torfowiska – warstwy torfowców
	Struktura powierzchni torfowiska (obecność dolinek i kęp)		Srednio wykształcony mniszak kępkowo-dolinowy, gdzie w rejonie kęp występują torfowce ( <i>Sphagnum</i> ), w szczególności torfowiec brunatny ( <i>Sphagnum fuscum</i> ), torfowiec czerwony ( <i>Sphagnum rubellum</i> ), torfowiec ostrolistny ( <i>Sphagnum capillifolium</i> ), torfowiec Russowa ( <i>Sphagnum russowii</i> ) oraz mchy z rodzaju plonnik ( <i>Polytrichum</i> ), z dość licznym udziałem krzewinek oraz innych roślin naczyniowych, natomiast dolinki dobrze uwdodnione zajęte przez różne gatunki torfowców oraz rośliny naczyniowe
	Pozyskanie torfu	Brak pozyskania torfu	
	Melioracje odwadniające		Infrastruktura melioracyjna, na skutek podjętych działań ochronnych, w niewielkim stopniu oddziałuje na warunki wodne

			Obecność krzewów i drzew	Pokrycie drzew poniżej 10%, krzewów poniżej 30%
7	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	7140	Utrzymanie stanu zachowania siedliska określonego według wskaźników metodą Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 19,18 ha	<p>Powierzchnia siedliska na stanowisku</p> <p>Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje</p> <p>Gatunki charakterystyczne dla siedliska na powierzchni siedliska na transekcje</p> <p>Gatunki dominujące</p> <p>Pokrycie i struktura gatunkowa mchów</p> <p>Obce gatunki inwazyjne</p> <p>Gatunki ekspansywne roślin zielnych</p> <p>Obecność krzewów i podrostu drzew</p> <p>Stopień uwodnienia</p> <p>Pozyskanie torfu</p> <p>Melioracje odwadniające</p>
8	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze mlał, turzycowisk i mechowisk	7230	Utrzymanie stanu zachowania siedliska określonego według wskaźników metodą Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym zachowanie	<p>Powierzchnia siedliska</p> <p>Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje</p> <p>Gatunki charakterystyczne pokrycie na transekcje 20–50%</p>

	siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 0,23 ha	Gatunki dominujące	Dominują gatunki charakterystyczne dla siedliska lub brak dominanta, lecz przeważają gatunki charakterystyczne
	Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	Calkowite pokrycie mchów 20-50%, mchy brunatne zajmują powierzchnię od 20% do 70% całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki mchów	Calkowite pokrycie mchów 20-50%, mchy brunatne zajmują powierzchnię od 20% do 70% całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki mchów
	Obce gatunki inwazyjne	Brak	
	Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Zajmują do 5% powierzchni	
	Zakres pH	Powyżej 7	
	Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Brak lub pojedyncze	
	Stopień uwodnienia	Poziom wody mierzony w piezometrze – do 2 cm, powyżej, równe lub do 10 cm poniżej powierzchni torfowiska	
	Pozyskanie torfu	Brak	
	Melioracje odwadniające	Infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu zneutralizowana na skutek podjętych działań ochronnych	
9	Piargi i gołoborza krzemianowe	Utrzymanie stanu zachowania siedliska określonego według wskaźników metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 1,29 ha	Powierzchnia siedliska zmianom lub zwiększa się
10	Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami	Utrzymanie stanu zachowania siedliska określonego według wskaźników metodyki Państwowego Monitoringu	Powierzchnia siedliska nie podlega zmianom lub zwiększa się
		Procent powierzchni siedliska na transekcje	Wszystkie dostępne skały zajęte przez siedlisko

	<i>Potentilla</i> <i>caulescens</i>	Środowiska, w tym zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 2,94 ha	Gatunki charakterystyczne	Występowanie gatunków charakterystycznych we wszystkich płatach, z pokryciem minimum 5%
		Gatunki dominujące	Gatunkami dominującymi roślin naczyniowych powinny być gatunki charakterystyczne siedliska, ewentualnie inne gatunki stałe towarzyszące siedliskom naskalnym	
		Obce gatunki inwazyjne	Brak	
		Pokrycie przez gatunki traw	Pokrycie do 25%	
		Martwa materia organiczna	Ponizej 5% w podtypie światolubnym, ponizej 10% w podtypie cieniolubnym	
		Eksplansja krzewów i podrostu drzew	W podtypie światolubnym dopuszczalne pojedyncze osobniki juvenilne drzew lub krzewy cieplolubne o zwarciu nieprzekraczającym w sumie 10%, w podtypie cieniolubnym dopuszczalny udział siewek drzew i cieniolubnych krzewów poniżej 20%	
		Struktura przestrzenna płatów siedliska	Wszystkie powierzchnie skalne zajęte przez siedlisko z wystąpieniem przynajmniej jednego gatunku charakterystycznego	
		Slady wspinaczki lub wydeptywania	Brak	
		Slady ognisk w pobliżu ścian skalnych	Brak	
		Inne przypadki dewastacji siedliska	Brak śladów dewastacji siedliska, w tym poboru kamienia ze ścian skalnych oraz drzew lub stosów gałęzi zrzuconych na skały	
11	Ściany skalne i urwiska krzemiąnowe ze zbiorowiskami z	8220	Utrzymanie stanu zachowania siedliska określonego według wskaźników metodąki Państwowego Monitoringu	Powierzchnia siedliska na stanowisku Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje

<i>Androsacion vandellii</i>	Środowiska, w tym zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 7,84 ha	Gatunki charakterystyczne	Występowanie gatunków charakterystycznych we wszystkich płatach, z pokryciem minimum 5%
	Gatunki dominujące	Gatunkami dominującymi roślin naczyniowych powinny być gatunki charakterystyczne siedliska, ewentualnie inne gatunki stale towarzyszące siedliskom naskalnym	
	Obce gatunki inwazyjne	Brak	
	Pokrycie przez gatunki traw Martwa materia organiczna	Ponizej 5% powierzchni w przypadku naskalnych, szczelinowych zbiorowisk paproci serpentynitowych i naskalnych, światłolubnych i termofilnych zbiorowisk szczelinowych skał kwaśnych i obojętnych oraz ponizej 10% w przypadku mszysto-paprociowych zbiorowisk zacienionych skał kwaśnych i obojętnych	Ponizej 5% powierzchni w przypadku naskalnych, szczelinowych zbiorowisk paproci serpentynitowych i naskalnych, światłolubnych i termofilnych zbiorowisk szczelinowych skał kwaśnych i obojętnych oraz ponizej 10% w przypadku mszysto-paprociowych zbiorowisk zacienionych skał kwaśnych i obojętnych
	Eksplansja krzewów i podrostu drzew	Dla naskalnych, szczelinowych zbiorowisk paproci serpentynitowych i naskalnych, światłolubnych i termofilnych zbiorowisk szczelinowych skał kwaśnych i obojętnych, dopuszczańskie pojedyncze osobniki juwenilne lub krzewy ciepłolubne o pokryciu ponizej 10%, dla mszysto-paprociowych zbiorowisk zacienionych skał kwaśnych i obojętnych dopuszczalny udział siewek drzew i cieniolubnych krzewów ponizej 20%	Dla naskalnych, szczelinowych i naskalnych, światłolubnych i termofilnych zbiorowisk szczelinowych skał kwaśnych i obojętnych, dopuszczańskie pojedyncze osobniki juwenilne lub krzewy ciepłolubne o pokryciu ponizej 10%, dla mszysto-paprociowych zbiorowisk zacienionych skał kwaśnych i obojętnych dopuszczalny udział siewek drzew i cieniolubnych krzewów ponizej 20%
	Występowanie jeżyn, malin, dzikiego bzu czarnego i bzu korałowego	Brak nitrofilnych gatunków krzewów, z wyjątkiem maliny do 5% pokrycia	Brak
	Ślady ognisk w pobliżu ścian skalnych	Brak	

			Struktura przestrzenna płatów siedliska	Wszystkie powierzchnie skalne zajęte przez siedlisko z wystąpieniem przynajmniej jednego gatunku charakterystycznego
		Ślady wspinaczki lub wydeptywania	Brak	
		Inne przypadki dewastacji siedliska	Brak	
12	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	9110	Utrzymanie stanu zachowania siedliska określonego według wskaźników metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 497,76 ha	<p>Powierzchnia siedliska na stanowisku</p> <p>Charakterystyczna kombinacja flory styczna</p> <p>Skład drzewostanu</p> <p>Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie</p> <p>Eksesywne gatunki rodzime w runie</p> <p>Struktura pionowa i przestrzenna roślinności</p> <p>Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)</p> <p>Naturalne odnowienie drzewostanu</p> <p>Gatunki obce w drzewostanie</p> <p>Martwe drewno wielkowymiarowe</p> <p>Martwe drewno (tażne zasoby)</p>
				<p>Powierzchnia siedliska nie podlega zmianom lub zwiększa się Typowa, właściwa dla siedliska</p> <p>Drzewostan jedno- lub wielogatunkowy z dominującym udziałem buka, bez gatunków obcych ekologicznie lub geograficznie</p> <p>Brak</p> <p>Brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych w runie</p> <p>Zróżnicowana; drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestronieniu zwarcia, zawsze z grupami i kępami starych drzew</p> <p>Powyżej 10% udział drzew starszych niż 100 lat</p> <p>Obecne, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu</p> <p>Ponizej 5% udziału powierzchniowego</p> <p>Powyżej 5 sztuk/ha</p> <p>Powyżej 20 m<sup>3</sup>/ha</p>

			Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Brak
		Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Powyżej 20 sztuk/ha	
13	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	Utrzymanie stanu zachowania siedliska określonego według wskaźników metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 92,00 ha	<p>Powierzchnia siedliska</p> <p>Charakterystyczna kombinacja flory styczna</p> <p>Skład drzewostanu</p> <p>Eksplansywne gatunki rodzime w runie</p> <p>Struktura pionowa i przestrzenna roślinności</p> <p>Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)</p> <p>Naturalne odnowienie drzewostanu</p> <p>Gatunki obce w drzewostanie</p> <p>Martwe drewno wielkowymiarowe</p>	<p>Powierzchnia siedliska nie zmniejsza się, nie jest antropogenicznie pofragmentowana</p> <p>Typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego</p> <p>Gatunki obce buczynom stanowią ponizej 15% drzewostanu; drzewostan zdominowany (powyżej 50%) przez gatunki buczynowe</p> <p>Brak lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych w runie</p> <p>Zróżnicowana; drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarciu, zawsze z grupami i kępami starych drzew</p> <p>Powyżej 10% udział drzew starszych niż 100 lat</p> <p>Obecne, wypełniające dogodne do odnowienia miejsca, w szczególności naturalne luki i prześwietlenia</p> <p>Poniżej 5%</p> <p>Powyżej 20 m<sup>3</sup>/ha</p> <p>Brak</p>

			Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Powyżej 20 sztuk/ha
14	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach ( <i>Tilio platyphyllos</i> - <i>Acerion pseudoplatani</i> )	9180 <sup>3)</sup>	Utrzymanie stanu zachowania siedliska określonego według wskaźników metodą Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 16,14 ha	<p>Powierzchnia siedliska na stanowisku nie podlega zmianom lub zwiększa się powyżej 5 gatunków charakterystycznych dla warunków lokalnych, w tym minimum 2 w drzewostanie</p> <p>Gatunki dominujące</p> <p>Możliwe występowanie facialne gatunków z klasy (<i>Querco-Fagetea</i>), sporadyczny udział gatunków porebowych i inwazyjnych</p> <p>Obce gatunki inwazyjne</p> <p>Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych</p> <p>Struktura drzewostanu</p> <p>Pionowa struktura roślinności</p> <p>Gatunki obce w drzewostanie</p> <p>Naturalne odnowienie drzewostanu</p> <p>Przekształcenia związane z użytkowaniem</p> <p>Brak</p> <p>Możliwe występowanie facialne gatunków z klasy (<i>Querco-Fagetea</i>), sporadyczny udział gatunków porebowych i inwazyjnych</p> <p>Drzewostan zróżnicowany pod względem wysokości i piersińcy drzew</p> <p>Występują wszystkie warstwy roślinności (a1, a2, b, c, d)</p> <p>Brak</p> <p>Obecne odnowienie różnowiekowe, minimum 3 gatunki</p> <p>Brak</p>
15	Bory i lasy bagiene ( <i>Vaccinio uliginosi</i> , <i>Betuletum pubescens</i> , <i>Vaccinio uliginosi</i> , <i>Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno</i> )	91D0 <sup>3)</sup>	Utrzymanie stanu zachowania siedliska określonego według wskaźników metodą Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 77,39 ha	<p>Powierzchnia siedliska nie zmniejsza się, nie jest antropogenicznie pofragmentowana</p> <p>Gatunki charakterystyczne</p> <p>Gatunki dominujące</p> <p>Powierzchnia siedliska nie zmniejsza się, nie jest antropogenicznie pofragmentowana</p> <p>Obecnych powyżej 60% listy gatunków charakterystycznych</p> <p>We wszystkich warstwach dominują gatunki, które dominują w naturalnym zbiorowisku roślinnym, ale są zachowane stosunki ilościowe</p>

	<i>girgensohnii</i> - <i>Piceetum</i> ) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Inwazyjne gatunki obce w runie Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych Uwodnienie	Brak Obcne, lecz najwyżej 1 gatunek, nie bardzo silnie ekspansywny Właściwe uwodnienie bagienne do nieco przesuszonego
		Wiek drzewostanu	Powyżej 20% udział objętości drzew starszych niż 100 lat
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Poniżej 1% i nieodnawiające się
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Poniżej 10%
		Martwe drewno leżące lub stojące powyżej 3 m długości i 30 cm grubości	Powyżej 1 sztuki/ha
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Obecne
		Występowanie mchów torfowców	Dominują w runie, normalne zróżnicowanie gatunkowe
		Występowanie charakterystycznych krzewów	Występują z obfitością charakterystyczną dla lokalnych warunków
		Pionowa struktura roślinności	Zróżnicowana
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozykaniem drewna	Brak
		Inne zniesztalconia	Brak
		Powierzchnia siedliska	Powierzchnia siedliska nie zmniejsza się, nie jest antropogenicznie pofragmentowana
		Gatunki charakterystyczne	Kombinacja florystyczna typowa dla leśu
		Gatunki dominujące	We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są zachowane naturalne stosunki ilościowe
16	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Ahenion</i> )	91E0 <sup>3)</sup>	Utrzymanie stanu zachowania siedliska określonego według wskaźników metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 75,01 ha

		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Poniżej 1% i nie odnawiają się
	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Obecny najwyżej 1 gatunek, niewieliczny – sporadyczny	
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Nie bardzo silnie ekspansywne	
	Naturalność koryta rzecznego (stosować, tylko jeżeli występowanie łygu jest związane z ciekiem)	Brak regulacji lub ciek zdenaturalizowany po dawnej regulacji	
	Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeżeli występują)	Dynamika zalewów i przewodnienie podłożu normalne z punktu widzenia odpowiedniego systemu/zbiorowiska roślinnego	
	Wiek drzewostanu	Poniżej 20% udział objętości drzew starszych niż 100 lat, ale powyżej 50% udziału drzew starszych niż 50 lat	
	Pionowa struktura roślinności drzewostanu	Zróżnicowana, naturalna	
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Tak, pojedyncze	
	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Brak	
	Inne zniekształcenia	Brak	
		Typowe gatunki roślin	Wśród gatunków o ilościowości 2 i więcej występują tylko gatunki typowe dla siedliska
		Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie	Brak
	Eksplansywne gatunki rodzime (apofty) w runie	Co najwyżej pojedynczo	
17	Górskie bory świerkowe ( <i>Piceion abietis</i> , część – zbiorowiska górskie)	Utrzymanie stanu zachowania siedliska określonego według wskaźników metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym zachowanie siedliska na powierzchni nie mniejszej niż 41,99 ha	Gatunki obce w drzewostanie Inne zniekształcenia (rozjezdzanie, wydeptywanie, zasmicanie)

		Martwe drewno (łaczne zasoby)	Powyżej 20 m <sup>3</sup> /ha
	Martwe drewno leżące lub stojące powyżej 3 m długości i powyżej 50 cm grubości	Powyżej 5 sztuk/ha	
Naturalne odnowienie drzewostanu	Tak, obfite, reagujące na luki i prześwietlenia		
Obecność kornika – posuszczymny	Pojedyncze drzewa w transekcie i jego okolicy		

2. Wskaźniki właściwego stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 PLH Góry Stołowe w części pokrywającej się z obszarem Parku

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod <sup>2)</sup>	Wskaźnik właściwego stanu ochrony gatunku	Parametr lub wskaźnik stanu ochrony <sup>8)</sup>	Cel ochrony <sup>9)</sup>
1	Goryczuszka czeska ( <i>Gentianella bohemica</i> )	4094 <sup>3)</sup>	Utrzymanie co najmniej 1 stanowiska, zachowanie siedlisk gatunku i zapewnienie braku istotnych negatywnych oddziaływań	Liczba osobników Stan zdrowotny Powierzchnia potencjalnego siedliska Powierzchnia zajętego siedliska	50–100 Brak uszkodzeń, objawów chorobowych lub śladów zerowania owadów Taka sama lub większa Taka sam lub większa

			Miejsca do kielkowania	Więcej niż 3 miejsca o strukturze roslinności, uszkodzonej darmi lub odstoniętej głębie, zajmujące łącznie powyżej 3% powierzchni	
2	Modraszek telejus <i>(Maculinea</i> <i>(Phengaris)</i> <i>teleius</i> )	6177	Utrzymanie co najmniej 2 stanowisk, zachowanie siedlisk istotnych negatywnych oddziaływań	Wilgotność podłożu Liczba obserwowanych osobników Indeks liczebności Powierzchnia Dostępność roślin żywicielskich Dostępność mrówek gospodarzy Zarastanie ekspansywnymi bylinami Zarastanie przez drzewa/krzewy	Gleba świeża do lekko suchej Powyżej 8 osobników/100 m Powyżej 20 osobników/100 m 0,5–1 ha Powyżej 20% udziału rośliny pokarmowej w phacie siedliska Powyżej 50% powierzchni penetrowanej przez mrówki Poniżej 25% powierzchni siedliska Poniżej 25% powierzchni siedliska
3	Modraszek nausitous <i>(Maculinea</i> <i>(Phengaris)</i> <i>nausithous</i> )	6179	Utrzymanie co najmniej 1 stanowiska, zachowanie siedlisk gatunku i zapewnienie braku istotnych negatywnych oddziaływań	Liczba obserwowanych osobników Indeks liczebności Powierzchnia Dostępność roślin żywicielskich Dostępność mrówek gospodarzy Zarastanie ekspansywnymi bylinami Zarastanie przez drzewa/krzewy	Powyżej 4 osobników/100 m Powyżej 10 osobników/100 m 0,5–1 ha Powyżej 20% udziału rośliny pokarmowej w phacie siedliska Powyżej 50% powierzchni penetrowanej przez mrówkę ( <i>Myrmica rubra</i> ) Poniżej 25% powierzchni siedliska Poniżej 25% powierzchni siedliska
4	Podkowiec mały <i>(Rhinolophus</i> <i>hipposideros</i> )	1303	Obecność gatunku, zachowanie siedlisk gatunku i zapewnienie braku istotnych negatywnych oddziaływań	Obecność gatunku	Zarejestrowano przelot osobnika w okresie rozrodczym, stwierdzono samicę karmiącą lub osobnika młodocianego, potwierdzono istnienie wykazanych kolonii rozrodczych w otoczeniu Parku

			Powierzchnia zalesiona	Powierzchnia kompleksu leśnego jest zbliżona do tej, jaka była w roku referencyjnym (rozpoczęcia monitoringu), lub uległa zwiększeniu
5	Mopek ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	1308	Rozród gatunku, zachowanie siedlisk gatunku i zapewnienie braku istotnych negatywnych oddziaływań	<p>Rozród gatunku</p> <p>Potwierdzono rozród gatunku, tzn. stwierdzono kolonię rozrodczą mopków (<i>Barbastella barbastellus</i>) na monitorowanej powierzchni lub w pobliżu jej granic (do 500 m) lub odklowiono minimum 1 karmiącą samicę mopka (<i>Barbastella barbastellus</i>) lub minimum 1 osobnika młodocianego</p>
			Aktywność gatunku	Liczba zarejestrowanych sygnałów echolokacyjnych mopków ( <i>Barbastella barbastellus</i> ) nie mniejsza niż 5 przelotów na godzinę, a jeśli niższa, to rozród gatunku oceniony na FV
			Powierzchnia zalesiona	Powierzchnia kompleksu leśnego zbliżona do stanu z roku referencyjnego (rozpoczęcia monitoringu) lub większa
			Powierzchnia lasów liściastych	Powierzchnia lasów liściastych zbliżona do stanu z roku referencyjnego (rozpoczęcia monitoringu) lub większa
			Powierzchnia starodrzewów	Powierzchnia starodrzewów zbliżona do stanu z roku referencyjnego (rozpoczęcia monitoringu) lub większa
			Powierzchnia starodrzewów liściastych	Powierzchnia starodrzewów liściastych zbliżona do stanu z roku referencyjnego (rozpoczęcia monitoringu) lub większa
			Liczba drzew obumierających i martwych	Medianą powyżej 2 sztuk/1600 m <sup>2</sup>
			Grubość drzew żywych zapewniających potencjalne kryjówki dzienne	Medianą powyżej 40 cm

			Stanowiska letnie
6	Nocek Bechsteina ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	1323	Obecność gatunku, zachowanie siedlisk gatunku i zapewnienie braku istotnych negatywnych oddziaływań
		Obecność gatunku	Odkrwiono karmiące samice lub osobniki młodociane nocka Bechsteina ( <i>Myotis bechsteinii</i> )
	Powierzchnia i zasobność pokarmowa kompleksu leśnego		Suma jednostek równowartych 1 ha lasów liściastych lub 38 ha lasów iglastych osiąga wartość powyżej 1100
	Powierzchnia i struktura starodrzewów		Suma jednostek równowartych 1 ha lasów liściastych lub 5 ha lasów iglastych i mieszanych osiąga wartość powyżej 1000
	Liczba drzew obumierających i martwych		Medianą powyżej 3 sztuk/1600 m <sup>2</sup>
	Grubość drzew zapewniających potencjalne kryjówki dzienne		Medianą powyżej 60 cm
	Zwarcie podszytu liściastego		Medianą powyżej 50%
	Zwarcie okapu w drzewostanie	4–5	
	Liczba śródleśnych zbiorników wodnych		Pojedyncze, małe zbiorniki lub pojedyncze rzeczki i rowy
	Powierzchnia śródleśnych zbiorników wodnych		Między 1 ha wody na 1000 ha lasu i 1 ha wody na 500 ha lasu
	Obecność gatunku		Odkrwionie karmiącej samicy lub osobnika młodocianego w okresie rozrodczym lub potwierdzenie istnienia wykazanych kolonii rozrodczych w otoczeniu Parku
	Powierzchnia zalesiona		Powierzchnia kompleksu leśnego jest zbliżona do tej, jaka była w roku referencyjnym (rozpoczęcia monitoringu), lub uległa zwiększeniu
7	Nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )	1324	Obecność gatunku, zachowanie siedlisk gatunku i zapewnienie braku istotnych negatywnych oddziaływań
	Powierzchnia użytkowanych łąk i pastwisk		Powierzchnia użytkowanych łąk i pastwisk jest zbliżona do tej, jaka była w roku referencyjnym (rozpoczęcia monitoringu), lub uległa zwiększeniu

8	Wilk ( <i>Canis lupus</i> )	1352	Utrzymanie co najmniej 1 grupy rodzinnej wilków, której zasięg terytorialny obejmuje przynajmniej część obszaru Parku, utrzymanie siedlisk gatunku i zapewnienie braku istotnych negatywnych oddziaływań	Zagęszczanie populacji Liczba watach Lesistość Fragmentacja siedliska Dostępność bazy pokarmowej Zagęszczanie dróg Stopień izolacji siedlisk	Powyżej 2,5 osobnika/100 km <sup>2</sup> Powyżej 0,5/100 km <sup>2</sup> Powyżej 40% Poniżej 3 km/km <sup>2</sup> Powyżej 100 kg/km <sup>2</sup> Poniżej 0,1 km/km <sup>2</sup> 1
---	-----------------------------	------	--	--	---

3. Wskaźniki właściwego stanu ochrony gatunków będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 PLB Góry Stołowe w części pokrywającej się z obszarem Parku

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod <sup>4)</sup>	Wskaźnik właściwego stanu ochrony gatunku
1	Bocian czarny ( <i>Ciconia nigra</i> )	A030	Powyżej 3 par, utrzymanie siedlisk gatunku i zapewnienie braku istotnych negatywnych oddziaływań
2	Sokół wędrowny ( <i>Falco peregrinus</i> )	A103	Powyżej 1 par, utrzymanie siedlisk gatunku i zapewnienie braku istotnych negatywnych oddziaływań
3	Derkacz ( <i>Crex crex</i> )	A122	Powyżej 10 samców, utrzymanie siedlisk gatunku i zapewnienie braku istotnych negatywnych oddziaływań
4	Puchacz ( <i>Bubo bubo</i> )	A215	Powyżej 4 par, utrzymanie siedlisk gatunku i zapewnienie braku istotnych negatywnych oddziaływań
5	Sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	A217	Powyżej 40 par, utrzymanie siedlisk gatunku i zapewnienie braku istotnych negatywnych oddziaływań
6	Wlochałka ( <i>Aegolius funereus</i> )	A223	Powyżej 20 par, utrzymanie siedlisk gatunku i zapewnienie braku istotnych negatywnych oddziaływań
7	Dziećcioł zielonosiwy ( <i>Picus canus</i> )	A234	Powyżej 20 par, utrzymanie siedlisk gatunku i zapewnienie braku istotnych negatywnych oddziaływań

## 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 OBSZARU NATURA 2000 PLH GÓRY STOŁOWE ORAZ OBSZARU NATURA 2000 PLB GÓRY STOŁOWE,  
W CZEŚCIACH POKRYWAJĄCYCH SIĘ Z OBSZAREM PARKU, ZE WSKAZANIEM  
PODMIOTÓW ODPOWIEDZIALNYCH ZA ICH REALIZACJĘ

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

1. Działania ochronne na obszarach ochrony ścisłej zapewniają nienaruszony, naturalny przebieg procesów i zjawisk przyrodniczych, i obejmują, w szczególności:
  - 1) monitoring stanu biotycznych i abiotycznych składników przyrody (ekosystemów) umożliwiający rozpoznanie dynamiki naturalnie zachodzących zmian w długiej perspektywie czasu;
  - 2) rozpoznanie stanu potencjalnych zagrożeń dla zasobów, tworów i składników przyrody;
  - 3) pobieranie generatywnych i wegetatywnych części roślin na potrzeby hodowli *ex situ* oraz realizowanych programów reintrodukcji gatunków;
  - 4) utrzymanie zbiorowisk roślinnych oraz siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty;
  - 5) utrzymywanie infrastruktury, w tym szlaków turystycznych, niezbędnych do udostępniania obszaru Parku dla celów turystycznych;
  - 6) usuwanie drzew stwarzających zagrożenie dla życia lub mienia, w szczególności uszkodzonych przez czynniki atmosferyczne, pochylonych lub sprochniałych, w związku z koniecznością zapewnienia bezpieczeństwa użytkowników szlaków turystycznych, ścieżek i odcinków dróg publicznych;
  - 7) ochronę przed nieuprawnionym przebywaniem ludzi i przed szkodnictwem;
  - 8) ochronę przeciwpożarową według planu ochrony przeciwpożarowej Parku zaliczającego obszar Parku do III kategorii zagrożenia pożarowego;
  - 9) minimalizację negatywnych skutków udostępniania obszaru Parku, w szczególności degradacji szaty roślinnej,niszczenia stanowisk porostów i bezkręgowców oraz erozji pokrywy glebowej na szlakach i w ich najbliższym otoczeniu;
  - 10) oznakowanie granic Parku.
2. Działania ochronne na obszarach ochrony czynnej dopuszczające ingerencję w zasoby przyrodnicze, ukierunkowane na wspieranie przebiegu naturalnych procesów przyrodniczych, w tym procesów regeneracji, sukcesji i unnaturalniania się ekosystemów, zgodnie z przyjętymi założeniami i wyznaczonymi celami ochrony, obejmują, w szczególności:
  - 1) monitoring stanu przyrody, w tym zagrożeń w postaci czynników mogących powodować zaburzenie przebiegu procesów przyrodniczych, na potrzeby ewentualnego podejmowania działań ochronnych;
  - 2) wykorzystywanie materiału roślinnego do tworzenia banków nasion i banków genów *ex situ*;
  - 3) spowalnianie i zatrzymywanie powierzchniowego odpływu wód, w celu zwiększenia zdolności retencyjnych ekosystemów;
  - 4) ochronę różnorodności biologicznej, w tym utrzymanie zbiorowisk roślinnych, siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, populacji rzadkich, dziko występujących, zagrożonych oraz wymagających zabiegów ochrony czynnej gatunków roślin, grzybów i zwierząt, występujących na obszarze Parku;

- 5) usuwanie obcych gatunków inwazyjnych zagrażających przedmiotom ochrony;
- 6) ochronę przeciwpożarową według planu ochrony przeciwpożarowej Parku zaliczającego obszar Parku do III kategorii zagrożenia pożarowego;
- 7) ochronę przed szkodami wyrządzanymi w ekosystemach przez człowieka;
- 8) budowę, remonty i utrzymanie urządzeń turystycznych i ochronnych;
- 9) utrzymywanie drożności dróg i szlaków turystycznych;
- 10) minimalizację skutków udostępniania obszaru Parku, w szczególności degradacji szaty roślinnej, niszczenia stanowisk porostów i bezkregowców oraz erozji pokrywy glebowej na szlakach i w ich najbliższym otoczeniu;
- 11) renaturalizację ekosystemów leśnych o składzie gatunkowym drzewostanów niedostosowanym do siedliska, w szczególności drzewostanów świerkowych pochodzących z sadzenia;
- 12) hamowanie procesu sukcesji wtórnej w ekosystemach nieleśnych przez usuwanie drzew i krzewów;
- 13) utrzymywanie nieleśnych zbiorowisk roślinnych i nieleśnych siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty przez odkraczanie, wykaszanie lub wypas, stosownie do typu zbiorowiska roślinnego i biologicznych właściwości gatunków, będących przedmiotami ochrony;
- 14) eliminowanie źródeł zanieczyszczania wód;
- 15) budowa, utrzymanie i remonty infrastruktury Parku, w szczególności budynków i dróg, oraz oznakowanie granic Parku.

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

- 1) odtwarzanie zdegradowanych bądź zanikających siedlisk gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- 2) eliminację zagrożeń dla rzadkich i zagrożonych gatunków dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów;
- 3) monitoring liczebności i rozmieszczenia populacji gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- 4) wspomaganie rozmnażania się roślin rzadkich i zagrożonych gatunków, występujących w warunkach naturalnych;
- 5) ochronę gatunków ginących i zagrożonych wymarciem przez hodowlę *ex situ*;
- 6) pobieranie materiału rozmnożeniowego do przechowywania w bankach nasion i bankach genów;
- 7) zasilanie naturalnych populacji przez wprowadzanie osobników z hodowli *ex situ* oraz wymianę osobników między izolowanymi populacjami żyjącymi na wolności i hodowlami *ex situ*, z zachowaniem profilaktyki w zakresie zapobiegania chorobom zakaźnym i pasożytniczym;
- 8) ochronę obszarów kluczowych dla zachowania ciągłości areałów występowania gatunków oraz korytarzy ekologicznych umożliwiających migracje zwierząt, roślin i grzybów między ich siedliskami na obszarze Parku oraz zapewniających połączenia przestrzenne z siedliskami roślin, zwierząt i grzybów położonymi poza obszarem Parku;
- 9) eliminowanie gatunków obcych zagrażających populacjom rodzimych gatunków;
- 10) utrzymywanie bazy pokarmowej zwierząt zagrożonych wyginięciem i rzadko występujących;
- 11) wspieranie rozrodu populacji rzadkich gatunków zwierząt przez tworzenie siedlisk odpowiednich dla ich rozrodu.

- 2.2. Działania ochronne na obszarach ochrony czynnej w stosunku do przyrody nieożywionej obejmują, w szczególności:
- 1) zapobieganie czynnikom mogącym zaburzać procesy glebowe, w tym nadmiernej antropopresji oraz procesom erozyjnym;
  - 2) identyfikowanie czynników zanieczyszczania wód powierzchniowych i zapobieganie ich skażeniom;
  - 3) monitoring powierzchniowych ruchów masowych.
- 2.3. Działania ochronne na obszarach ochrony czynnej w stosunku do walorów krajobrazowych obejmują, w szczególności:
- 1) usuwanie roślinności, w tym wykaszanie, odkraczanie i wycinanie drzew, zasłaniających osie i punkty widokowe oraz otwarcia widokowe;
  - 2) dostosowanie infrastruktury turystycznej do lokalnych cech architektonicznych;
  - 3) racjonalizację oznakowania turystycznego i edukacyjnego przez unifikację stosowanych tablic informacyjnych wykonywanych według spójnego, estetycznego wzorca dostosowanego do lokalnych cech architektonicznych.
- 2.4. Działania ochronne na obszarach ochrony czynnej w stosunku do obiektów kulturowych obejmują, w szczególności:
- 1) utrzymywanie obiektów dawnej kultury materialnej przez realizację zabiegów pielęgnacyjnych i porządkowych;
  - 2) oznaczenie śladów istnienia wybranych obiektów historycznych udostępnionych do zwiedzania.
3. Działania ochronne na obszarach ochrony krajobrazowej obejmują, w szczególności:
- 1) ochronę walorów krajobrazu przyrodniczo-kulturowego;
  - 2) podejmowanie działań na rzecz rozpoznawania, monitorowania lub ograniczania czynników zagrożeń antropogenicznych związanych z urbanizacją krajobrazu kulturowego, a także z zanieczyszczeniem powietrza, gleb, wód i szaty roślinnej;
  - 3) monitoring stanu przyrody, w tym zagrożeń w postaci czynników mogących powodować zaburzenie przebiegu procesów przyrodniczych, na potrzeby podejmowania działań ochronnych;
  - 4) ochronę różnorodności biologicznej, w tym utrzymanie zbiorowisk roślinnych, siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Współnoty, populacji rzadkich lub dziko występujących, zagrożonych oraz wymagających zabiegów ochrony czynnej gatunków roślin, grzybów i zwierząt, występujących na obszarze Parku;
  - 5) utrzymywanie nieleśnych zbiorowisk roślinnych i nieleśnych siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Współnoty, przez odkraczanie, wykaszanie lub wypas, stosownie do typu zbiorowiska roślinnego i biologicznych właściwości gatunków będących przedmiotami ochrony;
  - 6) spowalnianie i zatrzymywanie powierzchniowego odpływu wód w celu zwiększenia zdolności retencyjnych ekosystemów;
  - 7) wykorzystanie materiału roślinnego do tworzenia banków nasion i banków genów *ex situ*;
  - 8) zasilanie naturalnych populacji przez wprowadzanie osobników z hodowli *ex situ* oraz wymianę osobników między izolowanymi populacjami żyjącymi na wolności i hodowlami *ex situ*;
  - 9) eliminowanie gatunków obcych zagrażających populacjom rodzimych gatunków;
  - 10) ochronę przed szkodami wyrządzanymi przez człowieka w ekosystemach;
  - 11) budowę, remonty i utrzymanie urządzeń turystycznych i ochronnych;
  - 12) eliminowanie źródeł zanieczyszczeń wód;
  - 13) minimalizację skutków udostępniania obszaru Parku, w szczególności degradacji szaty roślinnej oraz erozji pokrywy glebowej na szlakach i w ich najbliższym otoczeniu;

14) budowę, utrzymanie i remonty obiektów infrastruktury, w tym budynków i dróg, oraz oznakowanie granic Parku.

II. Rodzaj, zakres i lokalizacja działań ochronnych na obszarze Parku oraz określenie działań ochronnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 PLH Góry Stołowe oraz obszarze Natura 2000 PLB Góry Stołowe, w częściach pokrywających się z obszarem Parku, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację

### 1. Rodzaj, zakres i lokalizacja działań ochronnych

#### 1.1. Działania ochronne wspólne dla obszarów ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja <sup>6)</sup>
1	Zachowanie dziedzictwa geologicznego i geomorfologicznego	Ochrona cennych stanowisk geologicznych i form rzeźby terenu, w szczególności przez ich zabezpieczanie przed antropopresją – według potrzeb	Obszar Parku
2	Ograniczanie nasilenia procesów erozji wywołanych działalnością człowieka	1) monitoring natężenia ruchu turystycznego na szlakach turystycznych i ścieżkach edukacyjnych, w tym inwentaryzowanie występowania przejawów erozji, 2) stosowanie zabezpieczeń przeciwererozynych w miejscach zerodowanych przy szlakach turystycznych i ścieżkach edukacyjnych – według potrzeb	Obszar Parku
3	Ochrona cennych ekosystemów, w szczególności ekosystemów wodnych, torfowiskowych i innych zależnych od wód	1) inwentaryzacja cennych ekosystemów, w szczególności ekosystemów wodnych, torfowiskowych i innych zależnych od wód, 2) realizacja działań ochronnych – według potrzeb	Obszar Parku
4	Ochrona stanowisk roślin gatunków o szczególnym znaczeniu dla Parku lub objętych ochroną gatunkową	1) rozpoznanie stanowisk gatunków roślin o szczególnym znaczeniu dla Parku lub objętych ochroną gatunkową, 2) realizacja działań ochronnych, w szczególności ochrona ich biotopów, 3) zachowanie puli genowej przez ochronę <i>ex situ</i> , zbiór nasion, utrzymywanie hodowli i współpraca z bankami nasion – według potrzeb	Obszar Parku
5	Eliminacja niepożądanych gatunków roślin, w szczególności gatunków obcych	1) monitoring występowania lub pojawiania się gatunków obcych, w tym inwazyjnych, 2) eliminacja osobników gatunków obcych lub ograniczanie rozprzestrzeniania się gatunków niepożądanych – według potrzeb	Obszar Parku
6	Ochrona grup i gatunków zwierząt o szczególnym znaczeniu dla Parku lub objętych ochroną gatunkową	1) inwentaryzacja miejsc występowania i rozrodu oraz rozpoznanie liczebności wybranych grup i gatunków zwierząt o szczególnym znaczeniu dla Parku, w szczególności: a) nietoperzy ( <i>Chiroptera</i> ), b) wydry ( <i>Lutra lutra</i> ), c) rysia ( <i>Lynx lynx</i> ),	Obszar Parku

		<p>d) wilka (<i>Canis lupus</i>),  e) koszatki (<i>Dryomys nitedula</i>),  f) orzesznicy (<i>Muscardinus avellanarius</i>),  g) popielicy (<i>Glis glis</i>),  h) bociana czarnego (<i>Ciconia nigra</i>),  i) jarząbka (<i>Tetrastes bonasia</i>),  j) trzmielojada (<i>Pernis apivorus</i>),  k) sokoła wędrownego (<i>Falco peregrinus</i>),  l) derkacza (<i>Crex crex</i>),  m) żurawia (<i>Grus grus</i>),  n) puchacza (<i>Bubo bubo</i>),  o) sóweczki (<i>Glaucidium passerinum</i>),  p) włochatki (<i>Aegolius funereus</i>),  q) dzięcioła czarnego (<i>Dryocopus martius</i>),  r) dzięcioła zielonosiwego (<i>Picus canus</i>),  s) czeczołki (<i>Acanthis flammea</i>),  t) salamandry plamistej (<i>Salamandra salamandra</i>),  u) głowacza białopłetwego (<i>Cottus gobio</i>),  v) minoga strumieniowego (<i>Lampetra planeri</i>),  w) modraszka telejusa (<i>Maculinea (Phengaris) teleius</i>),  x) modraszka nausitousa (<i>Maculinea (Phengaris) nausithous</i>),  y) miedziopiersi górskiej (<i>Somatochlora alpestris</i>),  z) miedziopiersi północnej (<i>Somatochlora arctica</i>),  za) poczwarówka zwężonej (<i>Vertigo angustior</i>),  zb) świdrzyka kasztanowatego (<i>Macrogastra badia</i>),  zc) ślimaka ostrokrawędziistego (<i>Helicigona loricata</i>),  2) monitoring wybranych grup i gatunków zwierząt o szczególnym znaczeniu dla Parku lub objętych ochroną gatunkową,  3) czasowe wyłączanie z udostępniania oraz z realizacji zabiegów ochronnych miejsc ostoi gatunków zwierząt o szczególnym znaczeniu dla Parku lub objętych ochroną gatunkową – według potrzeb</p>	
7	Ochrona siedlisk gatunków ssaków ( <i>Mammalia</i> ) o szczególnym znaczeniu dla Parku	Utrzymanie lub odtwarzanie biotopów, miejsc stałego występowania i rozrodu gatunków ssaków o szczególnym znaczeniu dla Parku, w tym: 1) nietoperzy ( <i>Chiroptera</i> ), 2) wydry ( <i>Lutra lutra</i> ), 3) rysia ( <i>Lynx lynx</i> ), 4) wilka ( <i>Canis lupus</i> ), 5) popielicy ( <i>Glis glis</i> ), 6) orzesznicy ( <i>Muscardinus avellanarius</i> ), 7) koszatki ( <i>Dryomys nitedula</i> ) – według potrzeb	Obszar Parku

8	Ochrona siedlisk gatunków ptaków ( <i>Aves</i> ) o szczególnym znaczeniu dla Parku	<p>1) utrzymanie biotopów, miejsc stałego występowania i rozrodu gatunków ptaków o szczególnym znaczeniu dla Parku, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) sokoła wędrownego (<i>Falco peregrinus</i>),</li> <li>b) trzmielojada (<i>Pernis apivorus</i>),</li> <li>c) puchacza (<i>Bubo bubo</i>),</li> <li>d) sóweczki (<i>Glaucidium passerinum</i>),</li> <li>e) wółochatki (<i>Aegolius funereus</i>),</li> <li>f) bociana czarnego (<i>Ciconia nigra</i>),</li> <li>g) jarząbka (<i>Tetrastes bonasia</i>),</li> <li>h) derkacza (<i>Crex crex</i>),</li> <li>i) żurawia (<i>Grus grus</i>),</li> <li>j) dzięcioła czarnego (<i>Dryocopus martius</i>),</li> <li>k) dzięcioła zielonosiwego (<i>Picus canus</i>),</li> <li>l) czeczotki (<i>Acanthis flammea</i>),</li> </ul> <p>2) całkowite wyłączanie lub ograniczanie prac leśnych w pobliżu miejsc gniazdowania bociana czarnego (<i>Ciconia nigra</i>), puchacza (<i>Bubo bubo</i>), sóweczki (<i>Glaucidium passerinum</i>), wółochatki (<i>Aegolius funereus</i>) i sokoła wędrownego (<i>Falco peregrinus</i>),</p> <p>3) pozostawianie w drzewostanach i zadrzewieniach drzew obumierających i martwych, w szczególności drzew dziuplastycznych,</p> <p>4) monitoring sukcesu lęgowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) sokoła wędrownego (<i>Falco peregrinus</i>),</li> <li>b) bociana czarnego (<i>Ciconia nigra</i>),</li> <li>c) puchacza (<i>Bubo bubo</i>),</li> <li>d) sóweczki (<i>Glaucidium passerinum</i>),</li> <li>e) wółochatki (<i>Aegolius funereus</i>),</li> <li>f) żurawia (<i>Grus grus</i>)</li> </ul> <p>– według potrzeb</p>	Obszar Parku
9	Ochrona siedlisk płazów ( <i>Amphibia</i> ) i gadów ( <i>Raptilia</i> )	<p>1) utrzymanie miejsc rozrodu,</p> <p>2) zabezpieczenie szlaków migracji w miejscowościach stwierdzonych zagrożeń, w szczególności budowa przejść dla płazów (<i>Amphibia</i>) w wybranych miejscowościach</p> <p>– według potrzeb</p>	Obszar Parku
10	Ochrona siedlisk ryb ( <i>Pisces</i> ) i smoczkoustych ( <i>Cyclostomata</i> )	Utrzymanie bądź przywracanie drożności potoków będących miejscem występowania minoga strumieniowego ( <i>Lampetra planeri</i> ) i głowacza białopłetwego ( <i>Cottus gobio</i> ) – według potrzeb	Obszar Parku
11	Eliminacja niepożądanych gatunków zwierząt, w szczególności gatunków obcych	Eliminacja lub ograniczenie populacji niepożądanych gatunków zwierząt, w szczególności jenota ( <i>Nyctereutes procyonoides</i> )	Obszar Parku
12	Ochrona i opieka nad obiektyami kultury materialnej	<p>1) inwentaryzacja obiektów kultury materialnej, w tym ich dokumentacja fotograficzna,</p> <p>2) remont i konserwacja obiektów kultury materialnej,</p> <p>3) konserwacja bądź odtwarzanie dawnych historycznych napisów na skałach i pomnikach</p> <p>– według potrzeb</p>	Obszar Parku

13	Ochrona tradycji i zwyczajów lokalnych	Tworzenie warunków dla podtrzymywania regionalnych tradycji, w szczególności pielgrzymkowych, językowych i kulinarnych, w tym ich promocja – według potrzeb	Obszar Parku
14	Zapobieganie zanieczyszczeniu środowiska przez odpady	1) likwidacja nielegalnych składowisk odpadów na obszarze Parku, 2) regularne usuwanie odpadów, w szczególności przy szlakach turystycznych i parkingach – według potrzeb	Obszar Parku
15	Zapobieganie zanieczyszczeniu środowiska przez ruch samochodowy	Dążenie do ograniczenia samochodowego ruchu turystycznego na drodze do Błędnych Skał oraz wprowadzenia transportu zastępczego, w szczególności zbiorowego – według potrzeb	Droga Polana YMCA–Błędne Skały
16	Zapobieganie zagrożeniom wynikającym z presji turystycznej	1) konserwacja, remonty lub uzupełnianie infrastruktury turystycznej w otoczeniu szlaków turystycznych, 2) wprowadzanie zakrzewień z gatunków rodzimych, zapobiegających zejściu ze szlaków, 3) konserwacja, remonty lub uzupełnianie oznakowania granic Parku i obszarów objętych ochroną ścisłą, 4) edukacja przyrodnicza – według potrzeb	Obszar Parku
17	Zapobieganie dewastacji skał i roślinności	1) kontrole Straży Parku, 2) usuwanie skutków stwierdzonych aktów vandalizmu, 3) uzupełnianie infrastruktury turystycznej w miejscach potencjalnej dewastacji skał, w szczególności wprowadzanie barierek i ogrodzeń, 4) edukacja przyrodnicza – według potrzeb	Obszar Parku
18	Utrzymanie, remont lub budowa obiektów infrastruktury turystycznej	1) konserwacja lub naprawa elementów infrastruktury turystycznej, w tym oznakowań, drogowskazów, tablic edukacyjnych i informacyjnych przy szlakach oraz miejscach odpoczynku, kładek i stanowisk edukacyjnych, 2) naprawa i bieżąca konserwacja nawierzchni szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjnych, 3) bieżące remonty i naprawy wyposażenia i nawierzchni parkingów, w tym koszenie trawy na parkingach i w miejscach odpoczynku, 4) udrażnianie przebiegu szlaków turystycznych, w szczególności przez usuwanie połamanych i wywróconych drzew, 5) utrzymywanie tras narciarstwa biegowego, 6) usuwanie skutków vandalizmu na skałach i elementach infrastruktury turystycznej, 7) ujednolicenie estetyki obiektów i elementów infrastruktury, 8) kontrole Straży Parku zapobiegające dewastacji obiektów infrastruktury – według potrzeb	Obszar Parku

19	Przystosowanie trasy turystycznej w obrębie Błędnych Skał dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami	Organizacja trasy turystycznej dla osób ze szczególnymi potrzebami w obrębie Błędnych Skał – według potrzeb	Błędne Skały
20	Budowa i rozwój infrastruktury służącej edukacji przyrodniczej	1) działania zmierzające do rozbudowy zaplecza edukacyjnego, 2) organizacja nowych ścieżek edukacyjnych w oparciu o istniejące szlaki turystyczne, 3) ujednolicenie estetyki obiektów i elementów infrastruktury turystycznej i edukacyjnej, 4) opracowanie tablic edukacyjnych w językach obcych, 5) modernizacja i rozbudowa strony internetowej, 6) oznakowanie wybranych formacji skalnych – według potrzeb	Obszar Parku
21	Ochrona przeciwpożarowa	1) opracowanie i wdrożenie planu ochrony przeciwpożarowej Parku oraz instrukcji postępowania na wypadek powstania pożaru lasu w Parku, 2) wykonywanie zabiegów profilaktycznych i ochronnych zapobiegających powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożarów, 3) zapewnienie i utrzymywanie dróg lub dojazdów pożarowych, które umożliwiają dotarcie pojazdów gaśniczych, oraz dróg dojścia dla patroli interwencyjnych, 4) zapewnienie i utrzymywanie odpowiedniego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do celów przeciwpożarowych, w tym utrzymywanie i monitoring źródeł wody gromadzonej w tym celu, stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami oraz punktów poboru wody, 5) zapewnienie baz sprzętu do gaszenia pożarów lasów i regularne kontrole jego sprawności, 6) organizowanie obserwacji i patrolowania lasów w celu wykrycia pożarów oraz alarmowania o ich powstaniu, 7) bieżąca współpraca z jednostkami Państwowej Straży Pożarnej, 8) edukacja społeczeństwa w zakresie ochrony przeciwpożarowej – według potrzeb	Obszar Parku
22	Monitoring skuteczności stosowanych zabiegów ochronnych	1) opracowanie metod monitoringu i prowadzenie monitoringu oraz ocena skutków prowadzonych działań ochronnych, 2) założenie powierzchni kontrolnych do oceny skuteczności zabiegów ochrony czynnej – według potrzeb	Obszar Parku

23	Monitoring zmian w środowisku	<p>1) opracowanie projektu badań monitoringowych dla oceny zmian w środowisku będących wynikiem zanieczyszczeń komunikacyjnych,</p> <p>2) prowadzenie monitoringu stanu powietrza atmosferycznego, gleb, wód powierzchniowych, roślinności, porostów epitycznych w otoczeniu dróg, w zakresie zanieczyszczeń komunikacyjnych, w szczególności zawartości rtęci, węglowodorów i tlenków azotu – według potrzeb</p>	Obszar Parku
24	Monitoring wód powierzchniowych	Monitoring stanu wód, w tym badanie wybranych zanieczyszczeń wód powierzchniowych, w szczególności na odpływach z terenów Karłowa i Pasterki – według potrzeb	Obszar Parku
25	Monitoring powierzchniowych ruchów masowych i procesów tektonicznych	<p>1. Pomiar satelitarne GPS i grawimetryczne w geodynamicznej sieci punktów zlokalizowanych na obrzeżach Parku – co 3 lata.</p> <p>2. Monitoring przemieszczeń masowych bloków skalnych na Szczelińcu Wielkim (w trzech rejonach) oraz ruchów tektonicznych w dwóch miejscach (Ostra Góra i Wolany) – co miesiąc</p>	<p>1) Masyw Szczelińca;</p> <p>2) Pasterka;</p> <p>3) Ostra Góra;</p> <p>4) Bukowina;</p> <p>5) Jakubowic;</p> <p>6) Darnków;</p> <p>7) Narożnik;</p> <p>8) Skalne Baszty;</p> <p>9) Wambierzyce;</p> <p>10) Batorówek;</p> <p>11) Batorów</p>
26	Monitoring przyrody nieożywionej, w szczególności warunków klimatycznych i hydrologicznych oraz pokrywy glebowej	<p>1. Utworzenie sieci monitoringu opadów atmosferycznych.</p> <p>2. Utworzenie sieci monitoringu wód podziemnych.</p> <p>3. Monitoring gleb, ze szczególnym uwzględnieniem zasobów glebowej materii organicznej – co 10 lat</p>	Obszar Parku
27	Rozpoznanie występowania wybranych siedlisk wodnych i siedlisk zależnych od wód oraz gatunków roślin, zwierząt i grzybów, związanych z tymi siedliskami	<p>1. Inwentaryzacja i skartowanie wszystkich torfowisk, utworzenie bazy obszarów torfowiskowych i podmokłych występujących na obszarze Parku.</p> <p>2. Monitoring obszarów torfowisk prowadzony na stałych, oznakowanych powierzchniach próbnych – co 3–4 lata.</p> <p>3. Instalacja automatycznych urządzeń rejestrujących poziom wody w celu określenia wieloletniego trendu nawodnienia torfowisk – według potrzeb</p>	Obszar Parku
28	Rozpoznanie występowania wybranych siedlisk nieleśnych i	1) rozpoznanie ekosystemów nieleśnych pod względem fitosocjologicznym, w szczególności fitocenozy łąkowych w rejonie Pasterki i Karłowa,	Obszar Parku

	związanych z nimi gatunków roślin	2) monitoring stanu zbiorowisk trawiastych z występującymi rzadkimi i objętymi ochroną gatunkową gatunkami roślin, 3) rozpoznanie siedlisk związanych ze zbiorowiskami naskalnymi, 4) monitoring stanu zbiorowisk naskalnych z występującymi rzadkimi i objętymi ochroną gatunkową gatunkami roślin – według potrzeb	
29	Rozpoznanie i monitoring występowania wybranych gatunków roślin naczyniowych ( <i>Tracheophyta</i> )	1) monitoring występowania i ocena stanu populacji rzadkich i objętych ochroną gatunkową gatunków roślin naczyniowych ( <i>Tracheophyta</i> ), 2) ocena konieczności podjęcia działań ochronnych, 3) aktualizacja listy gatunków występujących na obszarze Parku – według potrzeb	Obszar Parku
30	Rozpoznanie i monitoring występowania wybranych gatunków mchów ( <i>Bryophyta</i> ), wątrobowców ( <i>Marchantiophyta</i> ) i glewików ( <i>Anthceratophyta</i> )	1) monitoring występowania i ocena stanu populacji rzadkich i chronionych gatunków, 2) ocena konieczności podjęcia działań ochronnych, 3) aktualizacja listy gatunków występujących na obszarze Parku – według potrzeb	Obszar Parku
31	Rozpoznanie i monitoring występowania wybranych gatunków śluzowców ( <i>Myxomycetes</i> )	1) monitoring występowania i ocena stanu populacji rzadkich i objętych ochroną gatunkową gatunków śluzowców ( <i>Myxomycetes</i> ), 2) ocena konieczności podjęcia działań ochronnych, 3) aktualizacja listy gatunków występujących na obszarze Parku – według potrzeb	Obszar Parku
32	Rozpoznanie występowania wybranych gatunków grzybów ( <i>Fungi</i> ) i ich siedlisk	1) inwentaryzacja stanowisk grzybów, 2) wyłączenie obszarów, na których znajdują się siedliska grzybów rzadkich lub objętych ochroną gatunkową, z realizacji działań ochronnych, 3) pozostawianie drzew martwych i obumierających stanowiących siedliska grzybów, 4) monitoring stanu populacji rzadkich i objętych ochroną gatunkową grzybów – według potrzeb	Obszar Parku
33	Rozpoznanie i monitoring występowania wybranych gatunków porostów ( <i>Lichenes</i> )	1) uzupełnienie stanu wiedzy i aktualizacja rozpoznania stanowisk porostów objętych ochroną gatunkową ścisłą, ginących i endemicznych, 2) monitoring składu gatunkowego i zmian w pokryciu porostów na powierzchniach kontrolnych – według potrzeb	Obszar Parku

34	Monitoring występowania i pojawiania się obcych, w tym inwazyjnych, gatunków roślin	<p>1) monitoring występowania obcych gatunków roślin, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) barszczu Sosnowskiego (<i>Heracleum sosnowskyi</i>),</li> <li>b) niecierpka gruczołowatego (<i>Impatiens glandulifera</i>),</li> <li>c) rdestowca ostrokończystego (<i>Reynoutria japonica</i>),</li> <li>d) rdestowca sachalińskiego (<i>Reynoutria sachalinensis</i>),</li> <li>e) łubinu trwałego (<i>Lupinus polyphyllus</i>),</li> </ul> <p>2) okresowe kontrole obszaru Parku dotyczące wykrywania zagrożeń związanych z pojawianiem się nowych gatunków obcych, w tym inwazyjnych,</p> <p>3) w przypadku stwierdzenia występowania inwazyjnych gatunków roślin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) koszenie lub wyrywanie,</li> <li>b) wykopowywanie,</li> <li>c) wywożenie poza obszar Parku i zniszczenie ich poza obszarem Parku</li> </ul> <p>– według potrzeb</p>	Obszar Parku
35	Monitoring występowania i pojawiania się obcych, w tym inwazyjnych, gatunków zwierząt	<p>1) monitoring występowania obcych gatunków zwierząt, w szczególności jenota (<i>Nyctereutes procyonoides</i>) oraz obcych gatunków ryb (<i>Pisces</i>),</p> <p>2) okresowe kontrole obszaru Parku dotyczące wykrywania zagrożeń związanych z pojawianiem się nowych obcych gatunków zwierząt, w tym inwazyjnych,</p> <p>3) w przypadku stwierdzenia występowania inwazyjnych gatunków zwierząt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) odłów,</li> <li>b) przekazywanie do przetrzymywania w azylu,</li> <li>c) usypanie lub odstrzał</li> </ul> <p>– według potrzeb</p>	Obszar Parku
36	Monitoring ruchu turystycznego	<p>1) liczenie biletów sprzedanych w punktach kasowych w wybranych miejscach lub obiektach,</p> <p>2) liczenie turystów w wybranych punktach z użyciem elektronicznych urządzeń zliczających</p> <p>– według potrzeb</p>	Obszar Parku
37	Monitoring ruchu samochodowego	Monitoring natężenia ruchu pojazdów, z użyciem elektronicznych urządzeń zliczających, we współpracy z zarządzającym drogą – według potrzeb	Droga Stu Zakrętów
38	Monitoring postaw społecznych wobec problematyki ochrony przyrody, w tym działalności Parku	Badania ankietowe, w szczególności w zakresie prowadzonych działań ochronnych i edukacyjnych Parku – według potrzeb	Obszar Parku

## 1.2. Działania ochronne na obszarach objętych ochroną ścisłą

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja <sup>6)</sup>
1	Zapewnienie naturalnego rozwoju ekosystemów leśnych	Pozostawienie ekosystemów leśnych naturalnemu rozwojowi, bez ingerencji człowieka – 1442,73 ha	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
2	Ochrona stanowisk rzadkich i objętych ochroną gatunkową gatunków roślin w ekosystemach torfowiskowych	1) monitoring występowania i liczebności populacji roślin gatunków rzadkich i objętych ochroną gatunkową, w szczególności sosny drzewokosej ( <i>Pinus x rhaetica</i> ), 2) powiększenie populacji sosny drzewokosej ( <i>Pinus x rhaetica</i> ) przez zbiór nasion i pozyskiwanie zrazów do szczepień, 3) bieżące utrzymanie uprawy sosny drzewokosej ( <i>Pinus x rhaetica</i> ) – według potrzeb	57b, 57c, 75k i 76
3	Ochrona stanowisk rzadkich i objętych ochroną gatunkową gatunków roślin w ekosystemach leśnych i nieleśnych	1) monitoring występowania roślin gatunków rzadkich i objętych ochroną gatunkową występujących w lasach, w szczególności: a) kukułki Fuchsa ( <i>Dactylorhiza fuchsii</i> ), b) wawrzynka wilczyłyko ( <i>Daphne mezereum</i> ), c) wrońca widlastego ( <i>Huperzia selago</i> ), d) jałowca pospolitego ( <i>Juniperus communis</i> ), e) widłaka jałowcowatego ( <i>Lycopodium annotinum</i> ), f) widłaka goździstego ( <i>Lycopodium clavatum</i> ), g) gnieźnika leśnego ( <i>Neottia nidus-avis</i> ), h) paprotnika kolczystego ( <i>Polystichum aculeatum</i> ), i) liczydła górskiego ( <i>Streptopus amplexifolius</i> ), j) zaproci górskiej ( <i>Oreopteris limbosperma</i> ), 2) monitoring występowania roślin gatunków rzadkich i objętych ochroną gatunkową w ekosystemach nieleśnych, w szczególności: a) skalnicy zwodniczej ( <i>Saxifraga decipiens</i> ), b) śnieżycy wiosennej ( <i>Leucojum vernum</i> ), c) lilii złotogłów ( <i>Lilium martagon</i> ) – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
4	Ochrona stanowisk rzadkich i objętych ochroną gatunkową gatunków zwierząt	Monitoring występowania i liczebności populacji zwierząt gatunków rzadkich i objętych ochroną gatunkową, w szczególności: 1) sokoła wędrownego ( <i>Falco peregrinus</i> ), 2) bociana czarnego ( <i>Ciconia nigra</i> ), 3) puchacza ( <i>Bubo bubo</i> ), 4) sóweczki ( <i>Glaucidium passerinum</i> ), 5) włochatki ( <i>Aegolius funereus</i> ), 6) żurawia ( <i>Grus grus</i> ), 7) nietoperzy ( <i>Chiroptera</i> ), 8) wilka ( <i>Canis lupus</i> ), 9) popielicy ( <i>Glis glis</i> ) – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1

## 1.3. Działania ochronne na obszarach objętych ochroną czynną

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja <sup>6)</sup>
1	Zapobieganie niekorzystnym zmianom stosunków wodnych	1) ograniczenie nadmiernego odpływu wody, w tym zasypywanie rowów odwadniających oraz budowa zastawek na rowach odprowadzających wodę, 2) usuwanie nalotów drzew na mokradłach, 3) przywracanie naturalnych reżimów wód w potokach – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
2	Ochrona cennych obiektów skalnych	1) utrzymanie właściwego stanu oraz widoczności skał, 2) ograniczanie lub eliminowanie pokrywy roślinnej, w szczególności drzew i krzewów na skałach i w ich najbliższym otoczeniu, w miejscach najbardziej atrakcyjnych turystycznie – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
3	Ochrona gleb zawodnionych przed osuszaniem	1) usuwanie zakrzewień i zadrzewień w miejscach zawodnionych, 2) ograniczenie nadmiernego odpływu wody, w tym zasypywanie rowów odwadniających oraz budowa zastawek na rowach odprowadzających wodę, 3) przywracanie naturalnych reżimów wód w potokach – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
4	Ochrona zachowawcza ekosystemów leśnych	1) pozostawienie ekosystemów leśnych naturalnemu rozwojowi, 2) możliwość realizacji działań ochronnych, w szczególności w sytuacji zagrożenia trwałości ekosystemów leśnych – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
5	Renaturalizacja ekosystemów leśnych	Zmiana składu gatunkowego drzewostanów przez: 1) sadzenie w celu zapewnienia równomiernego odnowienia, z uwzględnieniem warunków siedliskowych, w ogrodzonych lukach i przerzedzeniach – o wielkości od 500 do 1500 m <sup>2</sup> , następujących gatunków: buk zwyczajny ( <i>Fagus sylvatica</i> ), jesion wyniosły ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), lipa drobnolistna ( <i>Tilia cordata</i> ), wiąz górski ( <i>Ulmus glabra</i> ), jarząb pospolity ( <i>Sorbus aucuparia</i> ), jawor ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), olsza szara ( <i>Alnus incana</i> ), czereśnia ptasia ( <i>Prunus avium</i> ), jodła pospolita ( <i>Abies alba</i> ), sosna zwyczajna ( <i>Pinus sylvestris</i> ), dąb szypulkowy ( <i>Quercus robur</i> ), klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> ) i grab pospolity ( <i>Carpinus betulus</i> ) – docelowo 200–300 kęp lub zespołów kęp,	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

		<p>2) cięcia rozluźniające i kształtujące skład gatunkowy w górnej warstwie drzewostanów, w których pod okapem drzewostanu występuje grodzenie młodego pokolenia,</p> <p>3) eliminację gatunków obcych, w szczególności daglezji (<i>Pseudotsuga menziesii</i>), dębu czerwonego (<i>Quercus rubra</i>) i sosny wejmutki (<i>Pinus strobus</i>),</p> <p>4) zabiegi o charakterze czyszczeń w drzewostanach w fazie inicjalnej i młodocianej,</p> <p>5) cięcia sanitarne, korowanie części drzew pozostawionych w ekosystemach do rozpadu, monitoring zagrożenia drzewostanów przez czynniki biotyczne oraz odnawianie gatunkami zgodnymi ze składem naturalnym zbiorowiska powstały luk bez względu na ich wielkość, w drzewostanach zamierających w wyniku działania czynników biotycznych lub abiotycznych,</p> <p>6) ochronę upraw i młodników przed szkodami wyrządzanymi przez zwierzęta, w szczególności przez grodzenie upraw siatką leśną oraz smarowanie drzew środkiem odstraszającym – według potrzeb</p>	
6	Przebudowa drzewostanów	<p>Działania związane z przebudową drzewostanów, w szczególności:</p> <p>1) regulacja składu gatunkowego drzewostanów z uwzględnieniem fazy rozwojowej drzewostanu, typu siedliska oraz typu zbiorowiska roślinnego i możliwych wariantów składu gatunkowego – zabiegi o charakterze czyszczeń wczesnych i czyszczeń późnych,</p> <p>2) przygotowanie powierzchni do odnawiania drzewostanu,</p> <p>3) odnawianie drzewostanu przez siew lub sadzenie drzew pod osłoną drzewostanu, w lukach, na gniazdach oraz w ramach poprawek i uzupełnień,</p> <p>4) składanie gałęzi w stosach na powierzchniach odnowieniowych, w przypadku gdy uniemożliwiają one odnowienie,</p> <p>5) wykaszanie roślinności zielnej w odnowieniach,</p> <p>6) prace szkółkarskie,</p> <p>7) zbiór nasion: buka zwyczajnego (<i>Fagus sylvatica</i>), lipy drobnolistnej (<i>Tilia cordata</i>), wiązu górskiego (<i>Ulmus glabra</i>), jarzębu pospolitego (<i>Sorbus aucuparia</i>), jawora (<i>Acer pseudoplatanus</i>), jodły pospolitej</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

		<p>(<i>Abies alba</i>), głögów (<i>Crataegus</i> sp.) oraz tarniny (<i>Prunus spinosa</i>),</p> <p>8) opóźnienie rozpadu monokultur świerkowych przez cięcia sanitarne, w tym usuwanie powalonych, złamanych oraz zasiedlonych przez owady drzew, z pozostawieniem części drzew niezagrożających zdrowotności drzewostanów,</p> <p>9) zabezpieczanie drzewostanów przed szkodami wyrządzanymi przez zwierzęta, w szczególności przez grodzenie upraw siatką leśną oraz smarowanie drzew środkiem odstraszającym – według potrzeb</p>	
7	Ochrona ekosystemów leśnych przed owadami	<p>Zachowanie właściwego stanu zdrowotnego drzewostanów przez:</p> <p>1) korowanie części drzew pozostawionych w ekosystemach do rozpadu, w szczególności zasiedlonych przez: kornika drukarza (<i>Ips typographus</i>), kornika drukarczyka (<i>Ips amitinus</i>), rytownika pospolitego (<i>Pityogenes chalcographus</i>) i czterooczaka świerkowca (<i>Polygraphus poligraphus</i>),</p> <p>2) jesienne poszukiwania larw owadów z rodzaju zasnuja (<i>Cephalaria</i> spp.),</p> <p>3) wywieszanie pułapek feromonowych, w szczególności na brudnicę mniszkę (<i>Lymantria monacha</i>) i wskaźnicę modrzewianeczkę (<i>Zeiraphera griseana</i>),</p> <p>4) wykładanie pułapek klasycznych i feromonowych, w szczególności na: kornika drukarza (<i>Ips typographus</i>), kornika drukarczyka (<i>Ips amitinus</i>), rytownika pospolitego (<i>Pityogenes chalcographus</i>) i czterooczaka świerkowca (<i>Polygraphus poligraphus</i>),</p> <p>5) wykładanie pułapek klasycznych na szeliniaka (<i>Hylobius</i> spp.) – według potrzeb</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
8	Ochrona obszarów źródliskowych	<p>1) rozpoznanie szczegółowych potrzeb ochrony w ramach badań naukowych lub monitoringu,</p> <p>2) zasypanie wybranych rowów odwadniających lub budowa zastawek z pni ściętych drzew na korytach źródliskowych potoków, w celu spowolnienia odpływu wody,</p> <p>3) usuwanie nalotu drzew – według potrzeb</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
9	Ochrona ekosystemów torfowiskowych	<p>1) rozpoznanie szczegółowych potrzeb ochrony w ramach badań naukowych lub monitoringu,</p> <p>2) zasypanie wybranych rowów odwadniających i zerodowanych koryt</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

		<p>starych dróg lub budowa zastawek z pni ściętych drzew, w celu spowolnienia odpływu wody,</p> <p>3) usuwanie nalotu drzew,</p> <p>4) wykaszanie</p> <p>– według potrzeb</p>	
10	Ochrona stanowisk rzadkich i objętych ochroną gatunkową gatunków roślin, w tym gatunków o szczególnym znaczeniu dla Parku	<p>1) monitoring miejsc występowania i liczebności stanowisk,</p> <p>2) zabezpieczenie istniejących stanowisk przed zniszczeniem</p> <p>– według potrzeb</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
11	Ochrona sosny drzewokosej ( <i>Pinus x rhaetica</i> )	<p>1) inwentaryzacja sosny drzewokosej (<i>Pinus x rhaetica</i>), w tym zbiór igieł do badań genetycznych (po 4 sztuki z osobnika),</p> <p>2) zachowanie zasobów genowych populacji z Górz Stołowych przez:</p> <p>a) zbiór nasion, zbiór zrazów do szczepień i hodowlę sadzonek oraz wprowadzenie sadzonek na wybrane stanowiska,</p> <p>b) bieżące utrzymanie plantacji drzew zachowawczych sosny drzewokosej (<i>Pinus x rhaetica</i>) przez pielęgnację jej powierzchni i bieżące naprawy ogrodzenia</p> <p>– według potrzeb</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
12	Ochrona rzadkich i objętych ochroną gatunkową gatunków grzybów ( <i>Fungi</i> )	<p>1) szczegółowe rozpoznanie występowania gatunków grzybów (<i>Fungi</i>),</p> <p>2) pozostawianie drzew martwych i obumierających, stanowiących siedliska grzybów (<i>Fungi</i>),</p> <p>3) wyłączenie obszarów, na których znajdują się siedliska grzybów (<i>Fungi</i>) rzadkich lub objętych ochroną gatunkową, z realizacji działań ochronnych,</p> <p>4) zachowanie tradycyjnej gospodarki na łąkach kośnych i pastwiskach w miejscowościach występowania purchawicy olbrzymiej (<i>Langermannia gigantea</i>)</p> <p>– według potrzeb</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
13	Ochrona cennych, rzadkich i chronionych gatunków porostów ( <i>Lichenes</i> )	<p>1) szczegółowe rozpoznanie występowania gatunków porostów (<i>Lichenes</i>), w tym inwentaryzacja drzew liściastych będących stanowiskami ich występowania, w szczególności jaworu (<i>Acer pseudoplatanus</i>), jesionu wyniosłego (<i>Fraxinus excelsior</i>) i lipy drobnolistnej (<i>Tilia cordata</i>),</p> <p>2) ochrona najcenniejszych stanowisk porostów naskalnych przez wyłączanie formacji skalnych z udostępniania do wspinaczki,</p> <p>3) uzupełnianie zadrzewień przydrożnych,</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

		4) zachowanie starodrzewów świerkowych ze stanowiskami porostów ( <i>Lichenes</i> ) objętych ochroną gatunkową – według potrzeb	
14	Ochrona siedlisk ssaków ( <i>Mammalia</i> )	1) utrzymanie lub odtwarzanie biotopów, miejsc stałego występowania oraz rozrodu niektórych gatunków ssaków, w szczególności nietoperzy ( <i>Chiroptera</i> ), wydry ( <i>Lutra lutra</i> ), rysia ( <i>Lynx lynx</i> ), wilka ( <i>Canis lupus</i> ), popielicy ( <i>Glis glis</i> ), orzesznicy ( <i>Muscardinus avellanarius</i> ) i koszatki ( <i>Dryomys nitedula</i> ), 2) pozostawianie w drzewostanach i zadrzewieniach drzew dziuplastycznych, martwych lub obumierających, 3) rozwieszanie budek rozrodczych dla nietoperzy ( <i>Chiroptera</i> ) i popielicowatych ( <i>Gliridae</i> ) oraz ich czyszczenie i demontaż starych budek – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
15	Ochrona siedlisk ptaków ( <i>Aves</i> )	1) ochrona biotopów oraz miejsc stałego występowania i rozrodu gatunków wykorzystujących dziuple, w szczególności sów ( <i>Strigiformes</i> ) i dzieciolów ( <i>Picinae</i> ), przez pozostawianie w drzewostanach i zadrzewieniach drzew dziuplastycznych, martwych lub obumierających, 2) montaż platform gniazdowych dla bociana czarnego ( <i>Ciconia nigra</i> ) – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
16	Ochrona stanowisk rzadkich i objętych ochroną gatunkową gatunków zwierząt, w tym gatunków o szczególnym znaczeniu dla Parku	Okresowe wyłączanie lub ograniczanie prac leśnych w pobliżu miejsc rozrodu rzadkich i objętych ochroną gatunkową zwierząt, w tym gatunków o szczególnym znaczeniu dla Parku – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
17	Wzbogacanie naturalnej bazy żerowej zwierząt	Hodowla i sadzenie sadzonek dzikich drzew i krzewów owocowych oraz zabezpieczenie ich przed zgryzaniem i spałowaniem przez jeleniowate ( <i>Cervidae</i> ) – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
18	Ochrona lokalnych tradycji i zwyczajów sadowniczych	1) waloryzacja i zachowanie starych odmian drzew owocowych przez pielęgnowanie starych sadów i przydomowych drzew, 2) vegetatywne rozmnażanie drzew i krzewów owocowych z egzemplarzy rosnących na obszarze Parku – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
19	Ochrona populacji dzikich owadów zapylających, w szczególności pszczółowatych ( <i>Apidae</i> )	1) szczegółowe rozpoznanie występowania gatunków owadów zapylających, 2) utrzymanie lub odtwarzanie biotopów i miejsc rozrodu gatunków owadów zapylających, 3) odtworzenie zbliżonego do naturalnego zespołu dzikich pszczół przez ich restytucję,	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

		4) edukacja przyrodnicza społeczeństwa na temat roli owadów zapylających w środowisku oraz promowanie tradycji pszczelarskich – według potrzeb	
20	Zapobieganie zagrożeniom dla przyrody wynikającym z presji turystycznej	1) korekta przebiegu szlaków turystycznych w celu skanalizowania ruchu turystycznego, 2) podniesienie atrakcyjności szlaków turystycznych, w szczególności przez poprowadzenie ich przebiegu między skałami lub odsłonięcie wybranych form skalnych, 3) umieszczenie tablic informacyjnych z nazwami atrakcji turystycznych i ich opisem, 4) ograniczanie organizacji imprez masowych charakteryzujących się, w szczególności negatywnym oddziaływaniem na warunki bytowania dzikich zwierząt oraz formy rozwojowe roślin, 5) edukacja przyrodnicza społeczeństwa, ze szczególnym zwróceniem uwagi na zagrożenia dla przyrody związane z presją turystyczną – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

#### 1.4. Działania ochronne na obszarach objętych ochroną krajobrazową

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja <sup>6)</sup>
1	Zapobieganie niekorzystnym zmianom stosunków wodnych	1) ograniczanie nadmiernego odpływu wody, w szczególności zasypywanie rowów oraz budowa zastawek na rowach odprowadzających wodę, 2) usuwanie nalotów drzew na mokradłach, 3) przywracanie naturalnych reżimów wód w potokach – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
2	Ochrona przed osuszaniem gleb zawodnionych	1) usuwanie zakrzewień i zadrzewień w miejscach zawodnionych, 2) ograniczanie nadmiernego odpływu wody, w szczególności przez zasypywanie rowów oraz budowę zastawek na rowach odprowadzających wodę, 3) przywracanie naturalnych reżimów wód w potokach – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3

3	Ochrona ekosystemów torfowiskowych i obszarów źródliskowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) rozpoznanie szczegółowych potrzeb ochrony w ramach badań naukowych lub monitoringu,</li> <li>2) ograniczenie nadmiernego odpływu wody, w szczególności przez zasypywanie wybranych rowów odwadniających oraz budowę zastawek na rowach odprowadzających wodę,</li> <li>3) usuwanie nalotu drzew,</li> <li>4) wykaszanie,</li> <li>5) nabywanie gruntów niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku albo niebędących jego własnością, w szczególności w drodze pierwokupu i wykupu – według potrzeb</li> </ul>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
4	Ochrona obszarów źródliskowych	Nabywanie gruntów niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku albo niebędących jego własnością, w szczególności w drodze pierwokupu i wykupu – według potrzeb	112Aa
5	Ochrona ekosystemów trawiastych	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) ekstensywna gospodarka rolna dostosowana do potrzeb ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin, w tym koszenie, wypas zwierząt,</li> <li>2) usuwanie naturalnego odnowienia drzew i krzewów,</li> <li>3) usuwanie z przylegających do ekosystemów trawiastych zbiorowisk leśnych wywrotów drzew, które, leżąc na łąkach, uniemożliwiają ich koszenie mechaniczne,</li> <li>4) nabywanie gruntów niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku albo niebędących jego własnością, w szczególności w drodze pierwokupu i wykupu – według potrzeb</li> </ul>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
6	Ochrona stanowisk rzadkich i objętych ochroną gatunkową gatunków roślin, w szczególności gatunków o szczególnym znaczeniu dla Parku	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) utrzymanie siedlisk gatunków roślin we właściwym stanie ochrony, w szczególności storczyki kulistej (<i>Traunsteinera globosa</i>) i goryczuszki czeskiej (<i>Gentaniella bohemica</i>),</li> <li>2) zbiór nasion do zasilenia populacji macierzystej,</li> <li>3) monitoring liczebności i struktury populacji oraz czynników abiotycznych na stanowiskach,</li> <li>4) zabezpieczanie stanowisk przed zniszczeniem,</li> <li>5) nabywanie gruntów niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku albo niebędących jego własnością, w szczególności w drodze pierwokupu i wykupu – według potrzeb</li> </ul>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
7	Ochrona rzadkich i objętych ochroną gatunkową gatunków grzybów ( <i>Fungi</i> ), w szczególności gatunków o szczególnym znaczeniu dla Parku	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) szczegółowe rozpoznanie występowania gatunków grzybów (<i>Fungi</i>),</li> <li>2) zachowanie tradycyjnej gospodarki na łąkach końskich i pastwiskach w miejscowościach występowania purchawicy olbrzymiej (<i>Langermannia gigantea</i>),</li> <li>3) nabywanie gruntów niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku albo</li> </ul>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3

		niebędących jego własnością, w szczególności w drodze pierwokupu i wykupu – według potrzeb	
8	Ochrona siedlisk gatunków zwierząt występujących w ekosystemach nieleśnych	1) przeciwdziałanie procesom sukcesyjnym w ekosystemach trawiastych stanowiących rzeczywiste lub potencjalne siedliska rzadkich gatunków zwierząt, w tym derkacza ( <i>Crex crex</i> ), przepiórki ( <i>Coturnix coturnix</i> ) i motyli ( <i>Lepidoptera</i> ), 2) koszenie łąk, muraw i pastwisk z usuwaniem biomasy lub ekstensywny wypas zwierząt, 3) usuwanie naturalnego odnowienia drzew i krzewów, 4) nabycianie gruntów niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku albo niebędących jego własnością, w szczególności w drodze pierwokupu i wykupu – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
9	Ochrona biotopów oraz miejsc stałego występowania i rozrodu zwierząt wykorzystujących dziuple, w szczególności: 1) sów ( <i>Strigiformes</i> ); 2) popielicowatych ( <i>Gliridae</i> ); 3) dzieciolów ( <i>Picinae</i> ); 4) nietoperzy ( <i>Chiroptera</i> )	Pozostawianie w zadrzewieniach drzew dziuplastycznych, martwych lub obumierających, z wyłączeniem drzew zagrażających bezpieczeństwu osób lub mienia – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
10	Ochrona kolonii rozrodczych i schronień letnich nietoperzy ( <i>Chiroptera</i> ) w budynkach	1) współpraca z właścicielami budynków, w których znajdują się kolonie rozrodcze lub schronienia nietoperzy ( <i>Chiroptera</i> ), przy przeprowadzaniu remontów budynków, 2) edukacja przyrodnicza społeczeństwa – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
11	Wzbogacanie naturalnej bazy żerowej zwierząt	Hodowla i sadzenie sadzonek dzikich drzew i krzewów owocowych oraz zabezpieczenie ich przed zgryzaniem i spałowaniem przez jeleniowate ( <i>Cervidae</i> ) – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3

12	Ochrona populacji dzikich owadów zapylających, w szczególności pszczółowatych ( <i>Apidae</i> )	1) szczegółowe rozpoznanie występowania gatunków owadów zapylających, 2) utrzymanie lub odtwarzanie biotopów i miejsc rozrodu gatunków owadów zapylających, 3) odtworzenie zbliżonego do naturalnego zespołu dzikich pszczół przez ich restytucję, 4) edukacja przyrodnicza społeczeństwa na temat roli owadów zapylających w środowisku oraz promowanie tradycji pszczelarskich – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
13	Ochrona lokalnych tradycji i zwyczajów pasterskich	Promowanie tradycyjnego wypasu oraz tradycji i zwyczajów pasterskich, z wyłączeniem siedlisk łąkowych, na które wypas miałby niekorzystny wpływ – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
14	Zapobieganie zagrożeniom dla przyrody wynikającym z presji turystycznej	1) korekta przebiegu szlaków turystycznych w celu skanalizowania ruchu turystycznego, 2) zapobieganie przed wydeptywaniem i niszczeniem roślinności przez ukierunkowanie ruchu turystycznego przy pomocy infrastruktury turystycznej, 3) ograniczanie organizacji imprez masowych charakteryzujących się w szczególności negatywnym oddziaływaniem na warunki bytowania dzikich zwierząt oraz formy rozwojowe roślin – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3

2. Działania ochronne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 PLH Góry Stołowe oraz obszaru Natura 2000 PLB Góry Stołowe, w częściach pokrywających się z obszarem 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 będących jego własnością lub na podstawie porozumienia z władającym nieruchomością na gruntach niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku lub niebędących jego własnością.

2.1. Działania ochronne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 PLH Góry Stołowe

Lp.	Przedmiot ochrony <sup>2)</sup>	Działanie ochronne	Lokalizacja <sup>6)</sup>
1	<b>Siedliska przyrodnicze</b>		
1.1	4060 Wysokogórskie borówczyska bażynowe ( <i>Empetru-Vaccinietum</i> )	1. Zabezpieczenie przed wydeptywaniem i niszczeniem roślinności przez instalowanie barier ochronnych oraz patrole Służby Parku Narodowego. 2. Ograniczenie działalności wspinaczkowej w miejscowościach występowania płatów siedliska	Obszar Parku
1.2	6230 <sup>3)</sup> Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)	1. Działania obligatoryjne: 1) zachowanie siedliska przyrodniczego i siedlisk gatunków stanowiących	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3

		<p>przedmioty ochrony, położonych na trwałych użytkach zielonych;</p> <p>2) ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych.</p> <p>2. Działania fakultatywne – użytkowanie zgodne z wymogami zobowiązań rolno-środowiskowo-klimatycznych Wspólnej Polityki Rolnej</p>	
1.3	6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	Zachowanie siedliska przyrodniczego przez brak ingerencji człowieka	Obszar Parku
1.4	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	<p>1. Działania obligatoryjne:</p> <p>1) zachowanie siedliska przyrodniczego i siedlisk gatunków stanowiących przedmioty ochrony, położonych na trwałych użytkach zielonych;</p> <p>2) ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych.</p> <p>2. Działania fakultatywne:</p> <p>1) użytkowanie zgodne z wymogami zobowiązań rolno-środowiskowo-klimatycznych Wspólnej Polityki Rolnej;</p> <p>2) ograniczenie ekspansji łubinu trwałego (<i>Lupinus polyphillus</i>) przez wyrywanie, koszenie wraz z usuwaniem pozyskanej biomasy</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
1.5	6520 Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono-Trisetion</i> )	<p>1. Działania obligatoryjne:</p> <p>1) zachowanie siedliska przyrodniczego i siedlisk gatunków stanowiących przedmioty ochrony, położonych na trwałych użytkach zielonych;</p> <p>2) ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych.</p> <p>2. Działania fakultatywne:</p> <p>1) użytkowanie zgodne z wymogami zobowiązań rolno-środowiskowo-klimatycznych Wspólnej Polityki Rolnej;</p> <p>2) ograniczenie ekspansji łubinu trwałego (<i>Lupinus polyphillus</i>) przez wyrywanie, koszenie wraz z usuwaniem pozyskanej biomasy</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3

1.6	7110 <sup>3)</sup> Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Utrzymanie ochrony ścisłej i zapewnienie funkcjonowania naturalnych procesów	76i
1.7	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	<p>1. Działania obligatoryjne – zachowanie siedliska przyrodniczego i siedlisk gatunków stanowiących przedmioty ochrony.</p> <p>2. Działania fakultatywne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) w przypadku siedliska położonego na trwałych użytkach zielonych – użytkowanie zgodne z wymogami zobowiązań rolno-środowiskowo-klimatycznych Wspólnej Polityki Rolnej;</li> <li>2) koszenie ręczne wraz z usuwaniem pozyskanej biomasy;</li> <li>3) usuwanie drzew i krzewów wraz z uprzątnięciem pozyskanej biomasy;</li> <li>4) utrzymywanie wysokiego poziomu wód gruntowych</li> </ol>	Obszar Parku
1.8	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	<p>1. Działania obligatoryjne – zachowanie siedliska przyrodniczego i siedlisk gatunków stanowiących przedmioty ochrony.</p> <p>2. Działania fakultatywne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) w przypadku siedliska położonego na trwałych użytkach zielonych – użytkowanie zgodne z wymogami zobowiązań rolno-środowiskowo-klimatycznych Wspólnej Polityki Rolnej;</li> <li>2) koszenie ręczne wraz z usuwaniem pozyskanej biomasy;</li> <li>3) usuwanie drzew i krzewów wraz z uprzątnięciem pozyskanej biomasy;</li> <li>4) utrzymywanie wysokiego poziomu wód gruntowych</li> </ol>	Obszar Parku
1.9	8110 Piargi i gołoborza krzemianowe	Zabezpieczenie przed wydeptywaniem i niszczeniem roślinności przez ukierunkowanie ruchu turystycznego przy pomocy infrastruktury turystycznej oraz patrole Służby Parku Narodowego	Obszar Parku
1.10	8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i>	Zabezpieczenie przed wydeptywaniem i niszczeniem roślinności przez ukierunkowanie ruchu turystycznego przy pomocy infrastruktury turystycznej oraz patrole Służby Parku Narodowego	Obszar Parku

1.11	8220 Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z <i>Androsacion vandellii</i>	Zabezpieczenie przed wydeptywaniem i niszczeniem roślinności przez ukierunkowanie ruchu turystycznego przy pomocy infrastruktury turystycznej oraz patrole Służby Parku Narodowego	Obszar Parku
1.12	9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	1. Zapewnienie przebiegu naturalnych procesów przyrodniczych. 2. Usuwanie roślin gatunków obcych	Obszar Parku
1.13	9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	1. Zapewnienie przebiegu naturalnych procesów przyrodniczych. 2. Usuwanie roślin gatunków obcych	Obszar Parku
1.14	9180 <sup>3)</sup> Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach ( <i>Tilio platyphyllos-Acerion pseudoplatani</i> )	1. Zapewnienie przebiegu naturalnych procesów przyrodniczych. 2. Usuwanie roślin gatunków obcych	Obszar Parku
1.15	91D0 <sup>3)</sup> Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	1. Zapewnienie przebiegu naturalnych procesów przyrodniczych. 2. Przywrócenie pierwotnych lub zbliżonych do pierwotnych stosunków wodnych, przez budowę zastawek na rowach odwadniających lub zasypanie rowów odwadniających	Obszar Parku
1.16	91E0 <sup>3)</sup> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	1. Zapewnienie przebiegu naturalnych procesów przyrodniczych. 2. Usuwanie roślin gatunków obcych	Obszar Parku
1.17	9410 Górskie bory świerkowe ( <i>Piceion abietis</i> , część – zbiorowiska górskie)	Zapewnienie przebiegu naturalnych procesów przyrodniczych	Obszar Parku
2	Gatunki roślin		
2.1	4094 <sup>3)</sup> goryczuszka czeska ( <i>Gentianella bohemica</i> )	1. Zachowanie siedliska gatunku przez koszenie wraz z usuwaniem pozyskanej biomasy. 2. Zastosowanie lokalnego wzruszenia darni łąkowej, w celu uzyskania miejsca do kiełkowania nasion (jesienna wertykulacja, wiosenne grabienie). 3. Zbiór nasion i ich wysiew w celu zasilenia populacji macierzystej	137d i 138b

3	Gatunki zwierząt		
3.1	6177 modraszek telejus ( <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>Utrzymanie siedlisk gatunku przez koszenie wraz z usuwaniem pozyskanej biomasy i z pozostawianiem części płatów nieskoszonych (do 20%).</li> <li>Usuwanie drzew i krzewów wraz z usunięciem pozyskanej biomasy</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
3.2	6179 modraszek nausitous ( <i>Maculinea (Phengaris) nausithous</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>Utrzymanie siedlisk gatunku przez koszenie wraz z usuwaniem pozyskanej biomasy i z pozostawianiem części płatów nieskoszonych (do 20%).</li> <li>Usuwanie drzew i krzewów wraz z usunięciem pozyskanej biomasy</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
3.3	1303 podkowiec mały ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie lasów bukowych i mieszanych porastających zbocza górskie i sąsiedztwo skał przez brak ingerencji człowieka.</li> <li>Adaptacja budynków dla potrzeb schronień nietoperzy (<i>Chiroptera</i>).</li> <li>Edukacja przyrodnicza społeczeństwa</li> </ol>	Obszar Parku
3.4	1308 mopek ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów i obecnością starych drzew z dziuplami przez brak ingerencji człowieka.</li> <li>Wywieszanie budek rozrodczych dla nietoperzy (<i>Chiroptera</i>).</li> <li>Adaptacja budynków dla potrzeb schronień dla nietoperzy (<i>Chiroptera</i>)</li> <li>Edukacja przyrodnicza społeczeństwa</li> </ol>	Obszar Parku
3.5	1323 nocek Bechsteina ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów liściastych i mieszanych, z obecnością starych drzew dziuplastycznych, przez brak ingerencji człowieka.</li> <li>Edukacja przyrodnicza społeczeństwa</li> </ol>	Obszar Parku
3.6	1324 nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie obszarów leśnych z dużym udziałem starodrzewów liściastych i mieszanych, w szczególności buczyn, o niewielkim zwarciu.</li> <li>Adaptacja budynków dla potrzeb schronień dla nietoperzy (<i>Chiroptera</i>).</li> <li>Edukacja przyrodnicza społeczeństwa</li> </ol>	Obszar Parku

3.7	1352 <sup>3)</sup> wilk ( <i>Canis lupus</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utrzymanie właściwej liczebności ssaków kopytnych na poziomie pozwalającym na zabezpieczenie bazy żerowej drapieżników.</li> <li>2. Uwzględnianie relacji ekologicznej na poziomie drapieżnik–ofiara w opiniowaniu planów łowieckich w obwodach łowieckich utworzonych w otulinie Parku.</li> <li>3. Zachowanie ostoi rozrodczych gatunku przez brak ingerencji.</li> <li>4. Edukacja przyrodnicza społeczeństwa</li> </ol>	Obszar Parku i jego otuliny
-----	--	---	-----------------------------

2.2. Działania ochronne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 PLB Góry Stołowe

Lp.	Przedmiot ochrony <sup>4)</sup>	Działanie ochronne	Lokalizacja <sup>6)</sup>
1	A030 bocian czarny ( <i>Ciconia nigra</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zachowanie siedlisk gatunku przez brak ingerencji człowieka.</li> <li>2. Całkowite wyłączanie lub ograniczanie realizacji działań ochrony czynnej w pobliżu miejsc rozrodu gatunku.</li> <li>3. Czyszczenie starych gniazd oraz zakładanie platform na nowe gniazda.</li> <li>4. Koszenie siedlisk łąkowych w dużych płatach systemem mozaikowym, z pozostawianiem części płatów nieskoszonych</li> </ol>	Obszar Parku
2	A103 sokół wędrowny ( <i>Falco peregrinus</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ograniczenie wstępu w bezpośrednie sąsiedztwo gniazd w okresie lęgowym.</li> <li>2. Całkowite wyłączanie lub ograniczanie prowadzenia działań ochrony czynnej w pobliżu miejsc rozrodu gatunku</li> </ol>	Obszar Parku
3	A122 derkacz ( <i>Crex crex</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Działania obligatoryjne:           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) zachowanie siedlisk gatunku, położonych na trwałych użytkach zielonych;</li> <li>2) ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych.</li> </ol> </li> <li>2. Działania fakultatywne:           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) użytkowanie zgodne z wymogami zobowiązań rolno-środowiskowo-klimatycznych Wspólnej Polityki Rolnej;</li> <li>2) koszenie mechaniczne lub ręczne siedlisk łąkowych w dużych płatach systemem</li> </ol> </li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3

		<p>mozaikowym, z pozostawianiem części płatów nieskoszonych i z usuwaniem pozyskanej biomasy;</p> <p>3) wypas ekstensywny siedlisk łąkowych jako alternatywa dla koszenia;</p> <p>4) usuwanie drzew i krzewów wraz z uprzągnięciem pozyskanej biomasy</p>	
4	A215 puchacz ( <i>Bubo bubo</i> )	<p>1. Ograniczanie wstępu w bezpośrednim sąsiedztwie gniazd, w tym ewentualna korekta przebiegu szlaków turystycznych i lokalizacji miejsc udostępnionych dla wspinaczki.</p> <p>2. Całkowite wyłączanie lub ograniczanie realizacji działań ochrony czynnej w pobliżu miejsc rozrodu gatunku.</p> <p>3. Koszenie siedlisk łąkowych w dużych płatach systemem mozaikowym, z pozostawianiem części płatów nieskoszonych.</p> <p>4. Wypas ekstensywny siedlisk łąkowych jako uzupełnienie lub alternatywa dla koszenia</p>	Obszar Parku
5	A217 sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	<p>1) zachowanie miejsc stałego występowania i rozrodu gatunku, przez pozostawianie w drzewostanach drzew dziuplastycznych, martwych lub obumierających,</p> <p>2) całkowite wyłączanie lub ograniczanie prac leśnych w pobliżu miejsc rozrodu gatunku,</p> <p>3) rozmieszczanie i czyszczenie budek lęgowych oraz likwidacja zniszczonych budek – według potrzeb</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
6	A223 włochatka ( <i>Aegolius funereus</i> )	<p>1. Zachowanie miejsc stałego występowania i rozrodu gatunku przez pozostawianie w drzewostanach drzew dziuplastycznych, martwych lub obumierających.</p> <p>2. Całkowite wyłączanie lub ograniczanie realizacji działań ochrony czynnej w pobliżu miejsc rozrodu gatunku.</p> <p>3. Wywieszanie lub czyszczenie budek lęgowych oraz likwidacja zniszczonych budek</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

7	A234 dzięcioł zielonosiwy <i>(Picus canus)</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pozostawianie w drzewostanach liściastych drzew dziuplastycznych, martwych lub obumierających.</li><li>2. Zachowanie mozaikowej struktury krajobrazu obszarów nieleśnych</li></ol>	Obszar Parku
---	---	---	--------------

## Rozdział 8

**OKREŚLENIE SPOSOBÓW MONITORINGU REALIZACJI ZADAŃ OCHRONNYCH  
ORAZ ICH SKUTKÓW NA OBSZARZE NATURA 2000 PLH GÓRY STOŁOWE ORAZ NA  
OBSZARZE NATURA 2000 PLB GÓRY STOŁOWE, W CZĘŚCIACH POKRYWAJĄCYCH SIĘ  
Z OBSZAREM PARKU**

Lp.	Rodzaj zadania ochronnego i przedmiot ochrony <sup>2), 4)</sup>	Skutek realizacji działania ochronnego	Sposób monitoringu	
			źródło informacji	częstotliwość zbierania informacji
1	Zachowanie siedliska przyrodniczego 4060 Wysokogórskie borówczyska bażynowe ( <i>Empetrum-Vaccinietum</i> )	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 4,60 ha	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3–6 lat
2	Zachowanie siedliska przyrodniczego 6230 <sup>3)</sup> Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 22,50 ha	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3–6 lat
3	Zachowanie siedliska przyrodniczego 6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzecze ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 6,78 ha	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 4–5 lat
4	Zachowanie siedliska przyrodniczego 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 16,16 ha	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3–6 lat
5	Zachowanie siedliska przyrodniczego 6520 Górskie łąki	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 180,57 ha	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3–6 lat

	konietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono-Trisetion</i> )			
6	Zachowanie siedliska przyrodniczego 7110 <sup>3)</sup> Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 0,87 ha	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3–5 lat
7	Zachowanie siedliska przyrodniczego 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 19,18 ha	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3–5 lat
8	Zachowanie siedliska przyrodniczego 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 0,23 ha	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3–5 lat
9	Zachowanie siedliska przyrodniczego 8110 Piargi i gołoborza krzemianowe	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 1,29 ha	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 6 lat
10	Zachowanie siedliska przyrodniczego 8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 2,94 ha	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3–6 lat
11	Zachowanie siedliska przyrodniczego 8220 Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z <i>Androsacion vandellii</i>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 7,84 ha	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3–6 lat

12	Zachowanie siedliska przyrodniczego 9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 497,76 ha	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 5–6 lat
13	Zachowanie siedliska przyrodniczego 9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 92,00 ha	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 5–6 lat
14	Zachowanie siedliska przyrodniczego 9180 <sup>3)</sup> Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach ( <i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> )	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 16,14 ha	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 5–6 lat
15	Zachowanie siedliska przyrodniczego 91D0 <sup>3)</sup> Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 77,39 ha	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 5–6 lat
16	Zachowanie siedliska przyrodniczego 91E0 <sup>3)</sup> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy żródłiskowe	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 75,01 ha	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 5–6 lat

17	Zachowanie siedliska przyrodniczego 9410 Górskie bory świerkowe ( <i>Piceion abietis</i> , część – zbiorowiska górskie)	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 41,99 ha	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 5–6 lat
18	Zachowanie siedliska gatunku 4094 <sup>3)</sup> goryczuszka czeska ( <i>Gentianella bohemica</i> )	Utrzymanie co najmniej 1 stanowiska gatunku	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Corocznie
19	Zachowanie siedlisk gatunku 6177 modraszek teleus ( <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i> )	Utrzymanie co najmniej 2 stanowisk gatunku	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 2–3 lata
20	Zachowanie siedlisk gatunku 6179 modraszek nausitous ( <i>Maculinea (Phengaris) nausithous</i> )	Utrzymanie co najmniej 1 stanowiska gatunku	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 2–3 lata
21	Zachowanie siedlisk gatunku 1303 podkowiec mały ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	Potwierdzenie co najmniej 1 stanowiska gatunku	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 5 lat
22	Zachowanie siedlisk gatunku 1308 mopek ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	Potwierdzenie co najmniej 1 stanowiska gatunku	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 5 lat
23	Zachowanie siedlisk gatunku 1323 nocek Bechsteina ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	Potwierdzenie co najmniej 1 stanowiska gatunku	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 5 lat
24	Zachowanie siedlisk gatunku 1324 nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )	Potwierdzenie co najmniej 1 stanowiska gatunku	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 5 lat
25	Utrzymanie populacji gatunku 1352 <sup>3)</sup> wilk ( <i>Canis lupus</i> )	Utrzymanie co najmniej 1 grupy rodzinnej	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 1–5 lat

26	Zachowanie siedlisk gatunku A030 bocian czarny ( <i>Ciconia nigra</i> )	Utrzymanie populacji na poziomie powyżej 3 par	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Corocznie
27	Zachowanie siedlisk gatunku A103 sokół wędrowny ( <i>Falco peregrinus</i> )	Utrzymanie populacji na poziomie powyżej 1 pary	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Corocznie
28	Zachowanie siedlisk gatunku A122 derkacz ( <i>Crex crex</i> )	Utrzymanie populacji na poziomie powyżej 20 samców	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3 lata
29	Zachowanie siedlisk gatunku A215 puchacz ( <i>Bubo bubo</i> )	Utrzymanie populacji na poziomie powyżej 4 par	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3 lata
30	Zachowanie siedlisk gatunku A217 sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	Utrzymanie populacji na poziomie powyżej 40 par	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3 lata
31	Zachowanie siedlisk gatunku A223 włochatka ( <i>Aegolius funereus</i> )	Utrzymanie populacji na poziomie powyżej 20 par	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3 lata
32	Zachowanie siedlisk gatunku A234 dzięcioł zielonosiwy ( <i>Picus canus</i> )	Utrzymanie populacji na poziomie powyżej 20 par	Sprawozdanie Służby Parku Narodowego	Co 3 lata

## Rozdział 9

**OKREŚLENIE SPOSOBÓW MONITORINGU STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYM LUB GATUNKÓW ROŚLIN IZWIERZĄT I ICH SIEDLISK, BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 PLH GÓRY STOŁOWE ORAZ OBSZARU NATURA 2000 PLB GÓRY STOŁOWE, W CZEŚCIACH POKRYWAJĄCYCH SIĘ Z OBSZAREM PARKU**

**1. Sposoby monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 PLH Góry Stołowe**

Lp.	Przedmiot ochrony	Kod siedliska przyrodniczego <sup>2)</sup>	Kontrolowany parametr/wskaźnik monitoringu	Rodzaj powierzchni	Częstotliwość kontroli	Metoda i zakres monitoringu
1	Wysokogórskie borówczyska bażynowe ( <i>Empetrio-Vaccinietum</i> )	4060	1. Powierzchnia siedliska. 2. Specyficzna struktura i funkcje. 3. Perspektywy ochrony	Ekosystemy nielesne	Co 3–6 lat	Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stałych powierzchniach zgodnie z metodą kątową monitoringu przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
2	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> – płaty bogate florystyczne)	6230 <sup>3)</sup>	1. Powierzchnia siedliska. 2. Specyficzna struktura i funkcje. 3. Perspektywy ochrony	Ekosystemy nielesne	Co 3–6 lat	Główne cechy siedliskowe, charakterystyczne dla danego typu siedliska, oznaczające poziom i stopień zróżnicowania gatunkowego, struktury i funkcji siedliska, a także perspektywy ochrony
3	Ziolorośla górskie ( <i>Adenostylion aliiace</i> ) i ziolorośla nadrzecze ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	6430	1. Powierzchnia siedliska. 2. Specyficzna struktura i funkcje. 3. Perspektywy ochrony	Ekosystemy nielesne i leśne	Co 4–5 lat	Główne cechy siedliskowe, charakterystyczne dla danego typu siedliska, oznaczające poziom i stopień zróżnicowania gatunkowego, struktury i funkcji siedliska, a także perspektywy ochrony
4	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510	1. Powierzchnia siedliska. 2. Specyficzna struktura i funkcje.	Ekosystemy nielesne na siedliskach świeżych	Co 3–6 lat	Główne cechy siedliskowe, charakterystyczne dla danego typu siedliska, oznaczające poziom i stopień zróżnicowania gatunkowego, struktury i funkcji siedliska, a także perspektywy ochrony

			3. Perspektywy ochrony		
5	Górskie łąki koinetlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono-Trisetion</i> )	6520	1. Powierzchnia siedliska. 2. Specyficzna struktura i funkcje. 3. Perspektywy ochrony	Ekosystemy nieleśne na siedliskach świeżych	Co 3–6 lat
6	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110 <sup>3</sup>	1. Powierzchnia siedliska. 2. Specyficzna struktura i funkcje. 3. Perspektywy ochrony	Ekosystemy nieleśne na torfach	Co 3–5 lat
7	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	7140	1. Powierzchnia siedliska. 2. Specyficzna struktura i funkcje. 3. Perspektywy ochrony	Ekosystemy nieleśne na torfach	Co 3–5 lat
8	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230	1. Powierzchnia siedliska. 2. Specyficzna struktura i funkcje. 3. Perspektywy ochrony	Ekosystemy nieleśne na torfach	Co 3–5 lat
9	Piargi i gołoborza krzemianowe	8110	1. Powierzchnia siedliska. 2. Specyficzna struktura i funkcje. 3. Perspektywy ochrony	Ekosystemy nieleśne	Co 6 lat
10	Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentillietalia caulescentis</i>	8210	1. Powierzchnia siedliska.	Ekosystemy nieleśne	Co 3–6 lat

			2. Specyficzna struktura i funkcje. 3. Perspektywy ochrony	
11	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z <i>Androsacion vandellii</i>	8220	1. Powierzchnia siedliska. 2. Specyficzna struktura i funkcje. 3. Perspektywy ochrony	Ekosystemy niesienne na krzemianowych ścianach skalnych Co 3–6 lat
12	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	9110	1. Powierzchnia siedliska. 2. Specyficzna struktura i funkcje. 3. Perspektywy ochrony	Ekosystemy leśne Co 5–6 lat
13	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	9130	1. Powierzchnia siedliska. 2. Specyficzna struktura i funkcje. 3. Perspektywy ochrony	Ekosystemy leśne Co 5–6 lat
14	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach ( <i>Tilio platyphyllos-Acerion pseudoplatani</i> )	9180 <sup>3)</sup>	1. Powierzchnia siedliska. 2. Specyficzna struktura i funkcje. 3. Perspektywy ochrony	Ekosystemy leśne Co 5–6 lat
15	Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi Betuleum pubescantis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girsengsohnii-Piceetum</i> ) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	91D0 <sup>3)</sup>	1. Powierzchnia siedliska. 2. Specyficzna struktura i funkcje. 3. Perspektywy ochrony	Ekosystemy leśne Co 5–6 lat

16	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	91E0 <sup>3)</sup>	1. Powierzchnia siedliska. 2. Specyficzna struktura i funkcje. 3. Perspektywy ochrony	Ekosystemy leśne	Co 5–6 lat
17	Górskie bory świerkowe ( <i>Piceion abietis</i> , część – zbiorowiska górskie)	9410	1. Powierzchnia siedliska. 2. Specyficzna struktura i funkcje. 3. Perspektywy ochrony	Ekosystemy leśne	Co 5–6 lat

2. Sposoby monitoringu stanu ochrony gatunków ptaków wymienionych w załączniku I do dyrektywy ptasiej oraz gatunków roślin i zwierząt wymienionych w załączniku II do dyrektywy siedliskowej, oraz ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 PLH Góry Stołowe i obszaru Natura 2000 PLB Góry Stołowe, w częściach pokrywających się z obszarem Parku

Lp.	Przedmiot ochrony	Kod <sup>2), 4)</sup>	Wskaznik monitoringu	Siedlisko gatunku	Częstotliwość kontroli	Liczba kontroli	Terminy kontroli	Metoda i zakres monitoringu
1	Goryczuszka czeska ( <i>Genianella bohemica</i> )	4094 <sup>3)</sup>	1. Liczba stanowisk. 2. Liczba osobników kwitnących. 3. Wilgotność i temperatura gleby. 4. Stan populacji gatunku. 5. Stan siedliska gatunku. 6. Perspektywy zachowania i	Ekosystemy nieleśne na siedliskach świeżych	Czorocznie	1	Od sierpnia do października	1. Wyszukiwanie osobników kwitnących oraz całoroczny pomiar wilgotności i temperatury gleby na stanowiskach. 2. Ocena stanu populacji zgodna z metodą kątową monitoringu przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny

			ochrony gatunku na stanowisku				Inspektorat Ochrony Środowiska
2	Modraszek telejus ( <i>Maculinea teleius</i> )	6177	1. Stan populacji gatunku. 2. Stan siedliska gatunku. 3. Perspektywy zachowania i ochrony gatunku na stanowisku	Wilgotne łąki	Co 2–3 lata	1	Od czerwca do sierpnia  Ocena stanu populacji zgodna z metodą ką monitoringu przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
3	Modraszek nausitous ( <i>Maculinea Phengaris nausithous</i> )	6179	1. Stan populacji gatunku. 2. Stan siedliska gatunku. 3. Perspektywy zachowania i ochrony gatunku na stanowisku	Wilgotne łąki	Co 2–3 lata	1	Od czerwca do sierpnia  Ocena stanu populacji zgodna z metodą ką monitoringu przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
4	Podkowiec mały ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	1303	1. Obecność gatunku. 2. Wielkość żerowisk	Znane i potencjalne miejsca schronień oraz żerowiska	Co 5 lat	5	Od czerwca do września  1. Monitoring obecności gatunku na żerowisku i dostępności żerowisk – nasłuchy detektorowe w okresie usamodzielniania się młodych (sierpień–wrzesień) przez 5 nocy w rejonie wcześniejszych stwierdzeń. 2. Ocena powierzchni dostępnych żerowisk. 3. Kontrola liczebności w wytypowanych schronieniach zgodnie z metodą ką monitoringu

					przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
5	Mopek ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	1308	1. Rozród gatunku. 2. Stan siedlisk	Znane i potencjalne miejsca schronień oraz żerowiska	Co 5 lat  Od czerwca do września
6	Nocek Bechsteina ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	1323	1. Rozród gatunku. 2. Stan siedlisk	Znane i potencjalne miejsca schronień oraz żerowiska	Co 5 lat  Od czerwca do września
7	Nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )	1324	1. Obecność gatunku. 2. Wielkość żerowisk	Znane i potencjalne miejsca schronień oraz żerowiska	Co 5 lat  5 Lato

8	Wilk ( <i>Canis lupus</i> )	1352 <sup>3)</sup>	1. Monitoring stanu populacji z wykorzystaniem: 1) zagęszczenia populacji; 2) liczby grup rodzinnych; 3) lokalizacji miejsc rozrodu. 2. Stan siedlisk. 3. Monitoring dostępności bazy pokarmowej	Ekosystemy leśne i nieleśne	1. Coroczne obserwacje śladów obecności wilków, ze szczególnym uwzględnieniem okresu zalegania pokrywy śnieżnej oraz okresu przebywania młodych przy norach. 2. Co 5 lat monitoring stanu siedlisk. 3. Co 2 lata monitoring dostępności bazy pokarmowej	–	Cały rok	1. Tropienia przy zaledającej pokrywie śnieżnej, rejestracja za pomocą fotopłapek, wabienia nocne w okresie przebywania młodych przy norach. 2. Ocena stanu populacji i stanu siedliska zgodnie z metodą ką monitoringu przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. 3. Liczenie skupisk odchodów ssaków kopytnych na transektach
9	Bocian czarny ( <i>Ciconia nigra</i> )	A030	Liczba zajętych gniazd oraz sukces leżowy	Ekosystemy leśne	Corocznie	2	Od maja do lipca	Monitoring zgodny z metodą ką monitoringu ptaków legowych stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
10	Sokół wędrowny ( <i>Falco peregrinus</i> )	A103	Liczba zajętych gniazd oraz sukces leżowy	Ekosystemy naskalne	Corocznie	2	Od kwietnia do lipca	Monitoring zgodny z metodą ką monitoringu ptaków legowych stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

11	Derkacz ( <i>Crex crex</i> )	A122	Liczba odżywiających się samców	Ekosystemy nieleśne	Co 3 lata	2	Od maja do czerwca	Monitoring zgodny z metodą monitoringu ptaków legowych stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
12	Puchacz ( <i>Bubo bubo</i> )	A215	Liczba zajętych gniazd oraz sukces legowy	Ekosystemy leśne	Co 3 lata	2	Od lutego do kwietnia	Monitoring zgodny z metodą monitoringu ptaków legowych stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
13	Sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	A217	Liczba terytorialnych samców	Ekosystemy leśne	Co 3 lata	2	Od marca do maja	Monitoring zgodny z metodą monitoringu ptaków legowych stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
14	Wlochatkę ( <i>Aegolius funereus</i> )	A223	Liczba terytorialnych samców	Ekosystemy leśne	Co 3 lata	2	Od marca do kwietnia	Monitoring zgodny z metodą monitoringu ptaków legowych stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
15	Dziećcioł zielonosiwy ( <i>Picus canus</i> )	A234	Liczba samców wykazujących zachowanie terytorialne	Ekosystemy leśne	Co 3 lata	1	Od marca do kwietnia	Monitoring zgodny z metodą monitoringu ptaków legowych stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

## Rozdział 10

**WSKAZANIE OBSZARÓW I MIEJSC UDOSTĘPNIANYCH DLA CELÓW NAUKOWYCH,  
EDUKACYJNYCH, TURYSTYCZNYCH, REKREACYJNYCH I SPORTOWYCH ORAZ OKREŚLENIE  
SPOSOBÓW ICH UDOSTĘPNIANIA**

## 1. Obszary i miejsca udostępniane dla celów naukowych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane <sup>6)</sup>	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w jednym miejscu
1	Obszar Parku	Prowadzenie badań naukowych i monitoringu przyrodniczego, za zgodą Dyrektora Parku, na podstawie analizy wpływu metodyki badań na przyrodę Parku	10
2	Obszar Parku	Prowadzenie ćwiczeń terenowych i obozów naukowych, za zgodą Dyrektora Parku, na podstawie analizy wpływu metodyki badań na przyrodę Parku	50

## 2. Obszary i miejsca udostępniane dla celów edukacyjnych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane <sup>6)</sup>	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Ekocentrum (151t)	Zajęcia edukacyjne, warsztaty, konferencje i seminaria, zwiedzanie ekspozycji stałych i czasowych. Cały rok, indywidualnie i grupowo	50
2	Ośrodek edukacyjny w siedzibie Parku (151t)	Zajęcia edukacyjne, warsztaty, konferencje i seminaria, zwiedzanie ekspozycji stałych i czasowych. Cały rok, indywidualnie i grupowo	40
3	Stanowiska edukacyjne „Geoatrakcje Górz Stołowych” (29a, 44d, 97f, 106d i 148c)	Dostępne cały rok, możliwość zamknięcia dojścia z uwagi na warunki atmosferyczne lub potrzeby ochrony przyrody	20 osób/stanowisko
4	Stanowiska edukacyjne na ścieżce edukacyjnej „Płazy” (151t, 151w–151z i 151ax–151cx)	Dostępne cały rok	5 osób/stanowisko
5	Stanowiska edukacyjne na ścieżce edukacyjnej „Niknąca Łąka” (57b)	Dostępne cały rok, możliwość zamknięcia dojścia z uwagi na warunki atmosferyczne lub potrzeby ochrony przyrody	5 osób/stanowisko
6	Stanowiska edukacyjne na ścieżce edukacyjnej „Ścieżki Skalnej Rzeźby” (2, 4, 15–17, 17A, 19, 20A, 41, 41A, 42 i 157A)	Dostępne cały rok, możliwość zamknięcia dojścia z uwagi na potrzeby ochrony przyrody	20 osób/stanowisko
7	Stanowiska edukacyjne na ścieżce edukacyjnej „Ochrona Ekoystemów w Parku Narodowym Górz Stołowych” (115–118, 120 i 121)	Dostępne cały rok, możliwość zamknięcia dojścia z uwagi na potrzeby ochrony przyrody	20 osób/stanowisko

8	Stanowiska edukacyjne na ścieżce edukacyjnej „Ścieżka Skalnych Grzybów” (46, 47, 53–55 i 61)	Dostępne cały rok, możliwość zamknięcia dojścia z uwagi na potrzeby ochrony przyrody	20 osób/stanowisko
9	Miejsce kultu religijnego Krucza Kopa (145)	Dostępne cały rok, możliwość zamknięcia dojścia z uwagi na potrzeby ochrony przyrody	100
10	Budynki edukacyjne Parku (działki o numerach: 98, 100 i 102, obręb ewidencyjny Karłów, gmina Radków)	Zajęcia edukacyjne, warsztaty, konferencje, seminaria i baza noclegowa	150

3. Obszary i miejsca udostępniane dla celów turystycznych i rekreacyjnych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane <sup>6)</sup>	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Błędne Skały (116)	Trasa turystyczna ogólnodostępna, w okresie od kwietnia do listopada	500
2	Szczeliniec Wielki (41 i 41A)	Trasa turystyczna ogólnodostępna, w okresie od maja do listopada	500
3	Parking Czerwona Skała (148c)	Ogólnodostępny	Uwarunkowana pojemnością parkingu
4	Parking polana YMCA (133g)	Ogólnodostępny	Uwarunkowana pojemnością parkingu
5	Parking (121f)	Ogólnodostępny, w okresie od kwietnia do października	Uwarunkowana pojemnością parkingu
6	Parking przy Błędnych Skałach (116j)	Ogólnodostępny, w okresie od kwietnia do października	Uwarunkowana pojemnością parkingu
7	Parking Lisia Przełęcz I i II (79b, 106f i 106l)	Ogólnodostępny	Uwarunkowana pojemnością parkingu
8	Parking pod Szczelińcem (42g)	Ogólnodostępny	Uwarunkowana pojemnością parkingu
9	Parking Kształtna Łąka (50f)	Ogólnodostępny	Uwarunkowana pojemnością parkingu
10	Parking Droga nad Urwiskiem (31c)	Ogólnodostępny	Uwarunkowana pojemnością parkingu
11	Parking Wodospady Pośny (35f)	Ogólnodostępny	Uwarunkowana pojemnością parkingu
12	Parking Hutniczy Most (Batorówek) (62l i 62m)	Ogólnodostępny	Uwarunkowana pojemnością parkingu
13	Wiaty ogniskowe, odpoczynkowe, edukacyjne, obiekty sanitarne	Ogólnodostępne	Uwarunkowana pojemnością obiektu
14	Piesze i rowerowe szlaki turystyczne przebiegające przez obszary ochrony czynnej i krajobrazowej, z wyłączeniem wyznaczonych i przygotowanych tras narciarstwa biegowego	Dopuszcza się wprowadzanie psów na smyczy i w kagańcu	10 osób prowadzących psy

## 4. Obszary i miejsca udostępniane dla celów sportowych

Obszary i miejsca udostępniane <sup>6)</sup>	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
2–4, 6, 13, 15–20, 20A, 20B, 20D, 21, 22A, 24, 26–32, 35–38, 41, 43, 44, 44A, 45–50, 53–59, 61–69, 78, 79, 81, 83, 84, 87, 89, 90–93, 95–99, 101, 103, 105, 106, 109, 111–117, 120–124, 126–132, 135–138, 140, 141, 145, 146, 151–155, 157–159 i 161	Zawody biegowe i rowerowe po trasach zgodnych z istniejącymi szlakami turystycznymi przebiegającymi przez obszar Parku	500

## Rozdział 11

### WSKAZANIE MIEJSC, W KTÓRYCH MOŻE BYĆ PROWADZONA DZIAŁALNOŚĆ WYTWÓRCZA, HANDLOWA I ROLNICZA

1. Wykaz miejsc, w których może być prowadzona działalność handlowa<sup>6)</sup>:
  - 1) siedziba Parku (151t);
  - 2) Ekocentrum (151t);
  - 3) punkty kasowe przy Błędnych Skałach i Szczelińcu Wielkim (116f i 41i);
  - 4) parking (121f);
  - 5) parking polana YMCA (133g);
  - 6) Schronisko PTTK „Na Szczelińcu” (41A);
  - 7) miejscowości – Pasterka i Batorówek.
2. Działalność rolnicza może być prowadzona na gruntach rolnych na obszarach objętych ochroną krajobrazową.
3. Działalność wytwórcza może być prowadzona w miejscowości Pasterka.

## Rozdział 12

### USTALENIA DO PLANÓW OGÓLNYCH GMIN, MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO, DOTYCZĄCE ELIMINACJI LUB OGRANICZANIA ZAGROŻEŃ WEWNĘTRZNYCH LUB ZEWNĘTRZNYCH NA OBSZARZE PARKU ORAZ NIEZBĘDNYCH DLA UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT NA OBSZARZE NATURA 2000 PLH GÓRY STOŁOWE ORAZ OBSZARZE NATURA 2000 PLB GÓRY STOŁOWE, W CZĘŚCIACH POKRYWAJĄCYCH SIĘ Z OBSZAREM PARKU

Określa się następujące ustalenia do planów ogólnych oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin: Duszniki-Zdrój, Kudowa-Zdrój, Lewin Kłodzki, Polanica-Zdrój, Radków i Szczytyna, oraz planu zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego, dotyczące eliminacji lub ograniczania zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, dla obszarów położonych na obszarze Parku i jego otuliny:

1. Proponuje się przyjęcie podstawowych zasad kształtowania struktur przestrzennych:
  - 1) utrzymanie podstawowej ochronnej funkcji obszaru Parku, uzupełnionej funkcją turystyczną, edukacyjną i naukową;
  - 2) zachowanie i utrwalanie walorów krajobrazowych, przez ochronę lokalnych cech krajobrazu przyrodniczo-kulturowego Parku;
  - 3) ochronę i eksponowanie zasobów dziedzictwa przyrodniczego jako wartości priorytetowych dla ochrony obszaru Górz Stołowych;
  - 4) unikanie lokowania zabudowy na terenach rolniczych na obszarze Parku, w szczególności na łąkach i pastwiskach oraz na terenach leśnych, z wyjątkiem obiektów i urządzeń służących celom Parku; dopuszcza się lokalizowanie infrastruktury turystycznej w postaci miejsc odpoczynku i obiektów małej architektury, które nie będą inwazyjne dla krajobrazu i nie będą stanowiły dysharmonizujących dominant; konieczne – ze względów społeczno-gospodarczych – przekształcania naturalnych struktur przestrzennych, w tym zmiany w zagospodarowaniu terenów, powinny uwzględniać cele tworzenia parku narodowego;
  - 5) przekształcanie istniejących oraz wprowadzanie nowych form zagospodarowania, w szczególności osadniczego, turystycznego, rolniczego, leśnego lub komunikacyjnego, powinny odznaczać się wysokim standardem technicznym, funkcjonalnym, architektonicznym, ekonomicznym i ekologicznym, adekwatnym do wysokich walorów przyrodniczych i krajobrazowych Parku; rezygnacja z rozwiązań substandardowych i tymczasowych, w tym w zakresie gospodarki ściekowej i gospodarki odpadami, budownictwa lub usług turystycznych;
  - 6) poszukiwanie rozwiązań odciążających obszar Parku w zakresie form zagospodarowania przestrzennego, które wywierają szczególnie silną presję na cechy, procesy i walory przyrodnicze, krajobrazowe i kulturowe Parku, w szczególności przez alternatywne przejazdy tranzytowe oraz uatrakcyjnienie zagospodarowania turystycznego poza granicami Parku;
  - 7) niedopuszczanie do rozpraszanego zabudowy; w rozwoju przestrzennym terenów osadniczych należy dążyć do dopełnienia istniejących układów, a następnie sukcesywnego dodawania kolejnych terenów zabudowanych w bezpośrednim sąsiedztwie terenów już zabudowanych;
  - 8) na obszarze otuliny Parku ograniczanie przeznaczania nowych gruntów pod zabudowę mieszkaniową na terenach bezpośrednio przylegających do granic Parku, w strefie o szerokości minimum 200 m;
  - 9) ograniczenie wprowadzania obiektów budowlanych i urządzeń technicznych mogących mieć negatywne oddziaływanie na zasoby przyrodnicze i krajobrazowe Parku, w szczególności na siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt chronionych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 PLH Góry Stołowe i obszaru Natura 2000 PLB Góry Stołowe;

- 10) utrzymanie dotychczasowego sposobu zagospodarowania terenów i niepodejmowanie nowej eksploatacji surowców skalnych na obszarze Parku i jego otuliny oraz ograniczanie eksploatacji tych surowców w bezpośrednim sąsiedztwie Parku i otuliny.
2. Ustalenia do planu zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego, dotyczące eliminacji lub ograniczania zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych:
  - 1) określenie rangi Parku w krajowym (regionalnym i ponadregionalnym) oraz europejskim systemie powiązań ekologicznych oraz utrzymanie niezbędnych lokalnych korytarzy ekologicznych łączących Park z obszarem Natura 2000 PLH Góry Stołowe i obszarem Natura 2000 PLB Góry Stołowe, w częściach niepokrywających się z obszarem Parku, jak również powyższych obszarów z dalszym przyrodniczym ich otoczeniem, w układzie ponadlokalnych przestrzennych i zarazem funkcjonalnych powiązań ekologicznych;
  - 2) wskazywanie lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, w szczególności o liniowym charakterze, w tym dróg, linii kolejowych, magistralnych linii infrastruktury technicznej, przy maksymalnym uwzględnieniu regionalnych i ponadregionalnych powiązań ekologicznych;
  - 3) dążenie do alternatywnego, dla drogi wojewódzkiej nr 387 (Droga Stu Zakrętów), powiązania komunikacyjnego między Kudową-Zdrój oraz trasą drogi krajowej nr 8 a Radkowem, ograniczającego obciążenie ruchem samochodowym obszaru Parku i uwzględniającego powiązania ekologiczne Parku z innymi obszarami chronionymi lub obszarami cennymi przyrodniczo.
3. Proponowane ustalenia do planów ogólnych gmin: Radków, Kudowa-Zdrój, Lewin Kłodzki, Szczytna, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych:
  - 1) rozwój przestrzenny układu osadniczego Pasterki (gmina Radków) powinien być ograniczony do zasięgu układu historycznego, a układu osadniczego Karłowa – do zasięgu terenów osadniczych wyznaczonych w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego;
  - 2) preferowanie tradycyjnego, regionalnego stylu architektonicznego, w tym odtwarzanie zabudowy dawnej, uwzględniające rozplanowanie, skalę i uformowania architektoniczne tej zabudowy; także przy zmianie jej funkcji na inną, w szczególności turystyczną, oraz dostosowanie nowej zabudowy do historycznie ukształtowanego otoczenia;
  - 3) utrzymanie istniejącej zabudowy w dawnej kolonii Jeżowice (gmina Radków) oraz w Łęzycach Górnnych (gmina Szczytna), bez powiększania istniejących zespołów rozproszonej zabudowy;
  - 4) utrzymanie istniejącej zabudowy Ośrodka Szkolenia Piechoty Górskiej wraz z zagospodarowaniem terenu w Ostrej Górze (obwód Pasterka), bez odtwarzania zabudowy historycznego układu osadniczego;
  - 5) dążenie do osiągnięcia odpowiednich standardów ekologicznych i funkcjonalnych gospodarki wodno-ściekowej; ewentualna lokalizacja nowych ujęć wody na obszarze Parku może być dopuszczona pod warunkiem, że nie zostaną pogorszone warunki siedliskowe, w szczególności ekosystemów hydrologicznych, oraz po przeprowadzeniu szczegółowych badań hydrogeologicznych określających obszary perspektywiczne do ujmowania wód podziemnych;
  - 6) rozwój zabudowy Pasterki i Karłowa (gmina Radków) powinien być warunkowany odpowiednim uporządkowaniem gospodarki ściekowej i gospodarki odpadami w tych układach osadniczych, gwarantującym pełną kontrolę nad strumieniami ścieków i odpadów (pełny i wysoki standard ekologiczny systemów odbioru, gromadzenia i unieszkodliwiania ścieków i innych odpadów);
  - 7) do ogrzewania obiektów powinny być stosowane systemy o niewielkiej emisji zanieczyszczeń powietrza, w szczególności systemy ogrzewania oparte na gazie, oleju, energii elektrycznej lub niekonwencjonalnych źródłach, z wyjątkiem energetyki wiatrowej;
  - 8) do zakładania zieleni ozdobnej na terenach planowanej zabudowy, nie należy wykorzystywać roślin gatunków obcych i inwazyjnych;
  - 9) niezalesione tereny pozaosadnicze powinny być wyłączone z zabudowy;

- 10) określenie granic ochrony konserwatorskiej historycznych układów osadniczych oraz granic strefy ochrony krajobrazu kulturowego;
  - 11) wskazanie zespołów zabudowy i układów osadniczych Karłowa, Pasterki, kolonii Jeżowice, Łęzyc Górnego i Ostrej Góry oraz niezalesionych terenów poza osadniczych, do objęcia miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego;
  - 12) wyłączenie z zalesiania gruntów stanowiących pastwiska i łąki; preferowane wykorzystanie tych gruntów w formie ekstensywnej gospodarki rolnej;
  - 13) wzdłuż potoku Czerwona Woda powinna zostać wyznaczona strefa ochrony biologicznej – 40 m od linii każdego z brzegów potoku bez zabudowy, z wyjątkiem obiektów służących ochronie środowiska przyrodniczego.
4. Proponowane ustalenia do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin: Kudowa-Zdrój, Lewin Kłodzki, Radków i Szczytna, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych:
- 1) dopuszczalne przeznaczenie terenów osadniczych w granicach Parku i w enklawie Karłowa:
    - a) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN),
    - b) tereny zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej (ML),
    - c) tereny usług handlu detalicznego (UHD),
    - d) tereny usług turystyki (UT),
    - e) tereny usług gastronomii (UG),
    - f) tereny usług kultu religijnego (UR),
    - g) tereny komunikacji drogowej publicznej (KD), z wyłączeniem terenów autostrad (KDA), terenów dróg ekspresowych (KDS) i terenów dróg głównych ruchu przyspieszonego (KDR),
    - h) tereny komunikacji pieszo-rowerowej (KP),
    - i) tereny obsługi komunikacji (KO),
    - j) tereny infrastruktury technicznej (I), z wyjątkiem obiektów stanowiących dominanty w krajobrazie, w tym indywidualnych masztów telefonii komórkowej lub elektrowni wiatrowych oraz lokalizacji stacji paliw,
    - k) tereny zabudowy związanej z rolnictwem (RZ), z wyłączeniem terenów wielkotowarowej produkcji rolnej (RZW),
    - l) tereny wód powierzchniowych śródlądowych (WS),
    - m) tereny lasu (L),
    - n) tereny zieleni urządzonej (ZP),
    - o) tereny cmentarzy (C) istniejących z ograniczonym powiększeniem;
  - 2) dostosowanie zabudowy pod względem formy architektonicznej i intensywności do tradycyjnego budownictwa mikroregionu Ziemi Kłodzkiej, w szczególności w odniesieniu do rozplanowania budynków, ich gabarytów oraz form dachów;
  - 3) dla terenów wskazanych pod zabudowę:
    - 1) wysokość zabudowy nie powinna przekraczać 3 kondygnacji, w tym poddasze użytkowe;
    - 2) dachy spadziste (30–50°), symetryczne, kryte dachówką, gontem lub materiałem o podobnej fakturze;
    - 3) minimalny udział powierzchni terenów biologicznie czynnej:
      - a) 30% w przypadku UT,
      - b) 50% w przypadku MN,
      - c) 70% w przypadku ML,
      - d) 20% w przypadku KOP;
    - 4) dopuszczalna minimalna powierzchnia działek dla ML – 2000 m<sup>2</sup>.

5. Proponowane ustalenia do planów ogólnych gmin: Duszniki-Zdrój, Kudowa-Zdrój, Lewin Kłodzki, Polanica-Zdrój, Radków i Szczytna, w zakresie eliminacji lub ograniczania zagrożeń zewnętrznych:
  - 1) w otulinie Parku utworzenie strefy buforowej, w odległości 200 m od zewnętrznej granicy Parku, wyłączonej z zalesień oraz zabudowy;
  - 2) w odniesieniu do układów osadniczych: południowej części obrębu Radkowa (Leśna, Borek, Łąki, Osiedle Radkowskie), górnej części Wambierzyc, Studzienno, Batorowa i Ocieszowa (część miasta Szczytna), Łęzyc (gmina Szczytna), Darnkowa, Dańczowa i Jerzykowic Wielkich (gmina Lewin Kłodzki) oraz Jakubowic i Pstrążnej (części miasta Kudowy-Zdroju):
    - a) rozwój funkcji obsługi ruchu turystycznego Parku, w tym bazy noclegowej, jako zagospodarowanie odciążające recepcyjność obszaru Parku,
    - b) ograniczenie terenów z zabudową do historycznego zasięgu układów osadniczych, z wyłączeniem obrębu miast Radkowa i Kudowy-Zdroju – bez Jakubowic i Pstrążnej; w uformowaniach architektonicznych uwzględnia się tradycyjne cechy wiejskiej zabudowy kulturowego mikroregionu Ziemi Kłodzkiej,
    - c) do ogrzewania obiektów zaleca się stosować systemy o niewielkiej emisji zanieczyszczeń powietrza, w szczególności systemy ogrzewania oparte na gazie, oleju, energii elektrycznej lub niekonwencjonalnych źródłach, z wyjątkiem energetyki wiatrowej,
    - d) do zakładania zieleni ozdobnej na terenach planowanej zabudowy nie należy wykorzystywać roślin gatunków obcych i inwazyjnych;
  - 3) wskazanie następujących układów osadniczych: południowa część obrębu Radkowa (Leśna, Borek, Łąki, Osiedle Radkowskie), górna część Wambierzyc, Studzienno, Batorów i Ocieszów (część miasta Szczytna), Łęzyce (gmina Szczytna), Darnków, Dańczów i Jerzykowice Wielkie (gmina Lewin Kłodzki) oraz Jakubowice i Pstrążna (części miasta Kudowy-Zdroju), do objęcia miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego;
  - 4) liniowe elementy infrastruktury technicznej, w tym linie elektroenergetyczne i telekomunikacyjne, powinny być tam gdzie pozwalają na to warunki gruntowe, prowadzone pod ziemią, w miarę możliwości w liniach rozgraniczających dróg;
  - 5) tereny otwarte, w tym tereny pozaosadnicze i tereny nieleśne, powinny być określone jako tereny rolne bez możliwości zabudowy, z wyłączeniem zabudowy siedliskowej koniecznej do realizacji gospodarki rolnej;
  - 6) w odniesieniu do pozostałych terenów w zasięgu otuliny niedopuszczanie do zagospodarowania oraz lokalizacji przedsięwzięć, które mogłyby negatywnie oddziaływać na zasoby przyrodnicze i krajobrazowe Parku, w tym na siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt objętych ochroną gatunkową oraz będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 PLH Góry Stołowe i obszaru Natura 2000 PLB Góry Stołowe.
6. Proponowane ustalenia do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin: Kudowa-Zdrój, Radków, Lewin Kłodzki, Szczytna, Duszniki-Zdrój i Polanica-Zdrój, dotyczące eliminacji lub ograniczania zagrożeń zewnętrznych:
  - 1) dopuszczalne przeznaczenie następujących terenów osadniczych: południowa część obrębu Radkowa (Leśna, Borek, Łąki, Osiedle Radkowskie), górna część Wambierzyc, Studzienno, Batorów i Ocieszów (część miasta Szczytna), Łęzyce (gmina Szczytna), Darnków, Dańczów i Jerzykowice Wielkie (gmina Lewin Kłodzki) oraz Jakubowice i Pstrążna (części miasta Kudowy-Zdroju):
    - a) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN),
    - b) tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW), wyłącznie w granicach terenów istniejącej zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej,
    - c) tereny zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej (ML),
    - d) tereny usług handlu detalicznego (UHD),

- e) tereny usług rzemieślniczych (UL),
  - f) tereny usług turystyki (UT),
  - g) tereny usług gastronomii (UG),
  - h) tereny usług kultu religijnego (UR),
  - i) tereny komunikacji drogowej publicznej (KD), z wyłączeniem terenów autostrad (KDA), terenów dróg ekspresowych (KDS) i terenów dróg głównych ruchu przyspieszonego (KDR),
  - j) tereny komunikacji pieszo-rowerowej (KP),
  - k) tereny obsługi komunikacji (KO),
  - l) tereny infrastruktury technicznej (I), z wyjątkiem obiektów stanowiących dominanty w krajobrazie, w tym indywidualnych masztów telefonii komórkowej lub elektrowni wiatrowych oraz lokalizacji stacji paliw,
  - m) tereny zabudowy związanej z rolnictwem (RZ), z wyłączeniem terenów wielkotwarowej produkcji rolnej (RZW),
  - n) tereny wód powierzchniowych śródlądowych (WS),
  - o) tereny lasu (L),
  - p) tereny zieleni urządzonej (ZP),
  - q) tereny ogrodów działkowych (ZD), w granicach istniejących ogrodów działkowych, z możliwością rozszerzenia przeznaczenia na terenach sąsiednich,
  - r) tereny cmentarzy (C) istniejących z ograniczonym powiększeniem;
- 2) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej:
- a) 40% w przypadku UT,
  - b) 50% w przypadku MN,
  - c) 60% w przypadku ML,
  - d) 10% w przypadku KOP;
- 3) minimalna powierzchnia działki:
- a) 1000 m<sup>2</sup> w przypadku MN,
  - b) 2000 m<sup>2</sup> w przypadku ML;
- 4) liniowe elementy infrastruktury technicznej, w tym linie elektroenergetyczne i telekomunikacyjne, powinny być, tam gdzie pozwalają na to warunki gruntowe, prowadzone pod ziemią, w miarę możliwości w liniach rozgraniczających dróg.

**Objaśnienia:**

- 1) W przypadku układów mozaikowych powierzchnie zbiorowisk podano według dominującego typu zbiorowiska.
- 2) Kody siedlisk przyrodniczych, nazwy siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt lub roślin 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 wyznaczania jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713).
- 3) Siedlisko przyrodnicze lub gatunek o znaczeniu priorytetowym.
- 4) Kody gatunków ptaków zostały zaczerpnięte z portalu Eionet <http://cdr.eionet.europa.eu/help/natura2000>, będącego oficjalnym partnerem Europejskiej Agencji Środowiska (EEA).
- 5) Ocenę stanu ochrony podano na pierwszej pozycji. Zastosowano następujące oznaczenia parametrów stanu ochrony: FV – właściwy, U1 – niezadowalający, U2 – zły, XX – nieznany. Parametry stanu ochrony zostały określone na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. poz. 186, z 2012 r. poz. 506 oraz z 2017 r. poz. 2310).
- 6) Podział na oddziały oznaczone liczbą podano zgodnie z mapą przeglądową Parku Narodowego Górz Stołowych, w skali 1:15 000, według stanu na 01.01.2010 r. Podział na pododdziały oznaczone literą oraz obszary objęte ochroną czynną przyjęto zgodnie z mapą obszarów ochronnych Parku Narodowego Górz Stołowych, w skali 1:15 000, według stanu na 01.01.2010 r.
- 7) Współrzędne punktów załamania granicy obszaru Natura 2000 zostały opracowane w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, który jest jednym z układów tworzących państwoowy system odniesień przestrzennych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2023 r. poz. 1752, 1615, 1688 i 1762).
- 8) Parametry lub wskaźniki stanu ochrony, odrębne dla każdego siedliska lub gatunku, zostały oparte na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodyce monitoringu przyrodniczego, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, 1688 i 1890), i raportów, o których mowa w art. 38 tej ustawy.
- 9) Cel ochrony uwzględnia najnowsze z dostępnych oceny stanu zachowania dla poszczególnych wskaźników.