

Warszawa, dnia 9 sierpnia 2021 r.

Poz. 1432

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

z dnia 6 lipca 2021 r.

**w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Ojcowskiego Parku Narodowego**

Na podstawie art. 19 ust. 5 w związku z art. 20 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** Ustanawia się plan ochrony dla Ojcowskiego Parku Narodowego, który staje się planem ochrony dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Dolina Prądnika (PLH 120004<sup>2)</sup>) pokrywającego się z obszarem Ojcowskiego Parku Narodowego, stanowiący załącznik do rozporządzenia.

**§ 2.** Do projektów:

- 1) studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin,
- 2) miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
- 3) planu zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego

– uzgodnionych z Dyrektorem Ojcowskiego Parku Narodowego przed dniem wejścia w życie rozporządzenia, nie stosuje się ustaleń do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planu zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego, dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych ujętych w rozdziale 12 załącznika do rozporządzenia.

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

Minister Klimatu i Środowiska: *wz. I. Zyska*

---

<sup>1)</sup> Minister Klimatu i Środowiska kieruje działem administracji rządowej – środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 4 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 6 października 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Klimatu i Środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 941).

<sup>2)</sup> Kod obszaru został określony zgodnie z decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2021/161 z dnia 21 stycznia 2021 r. w sprawie przyjęcia czternastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowaną jako dokument nr C (2021) 21) (Dz. Urz. UE L 51 z 15.02.2021, str. 330).

PLAN OCHRONY DLA OJCOWSKIEGO PARKU NARODOWEGO ORAZ OBSZARU MAJĄCEGO ZNACZENIE  
DLA WSPÓLNOTY DOLINA PRĄDNIKA (PLH120004) POKRYWAJĄCEGO SIĘ Z OBSZAREM  
OJCOWSKIEGO PARKU NARODOWEGO

Rozdział 1

CELE OCHRONY PRZYRODY ORAZ WSKAZANIE PRZYRODNICZYCH I SPOŁECZNYCH  
UWARUNKOWAŃ ICH REALIZACJI

1. Cele ochrony przyrody

Celem ochrony przyrody i zasobów kulturowych Ojcowskiego Parku Narodowego, zwanego dalej „Parkiem”, jest zachowanie unikatowego w skali Polski i Europy obszaru krasowego z wychodniami skał wapiennych wieku jurajskiego wraz z jego różnorodnością biologiczną i walorami kulturowymi, w szczególności:

- 1) zachowanie różnorodności biologicznej;
- 2) zachowanie zachodzących w przyrodzie procesów biologicznych, ekologicznych i ewolucyjnych;
- 3) zapewnienie ciągłości istnienia gatunków grzybów, roślin i zwierząt wraz z ich siedliskami przez utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony;
- 4) zachowanie zasobów, tworów i składników przyrody nieożywionej i walorów krajobrazowych, w szczególności unikatowego w skali Polski i Europy krajobrazu krasowego;
- 5) przywrócenie właściwego stanu zasobów i składników przyrody;
- 6) odtworzenie zniszczonych lub zniekształconych siedlisk przyrodniczych, siedlisk roślin, zwierząt lub grzybów;
- 7) zapewnienie łączności ekologicznej gatunków roślin, zwierząt i grzybów występujących na obszarze Parku z populacjami występującymi poza jego granicami.

1.1. Celem ochrony przyrody nieożywionej jest:

- 1) zachowanie struktur geologicznych, geomorfologicznych i hydrologicznych wszelkich form krasu powierzchniowego i podziemnego, w szczególności jaskiń;
- 2) zachowanie struktur glebowych i procesów glebotwórczych oraz gleb organicznych;
- 3) zachowanie warunków do niezakłóconego przebiegu naturalnych procesów przyrodniczych;
- 4) zachowanie zasobów wodnych i zwiększenie zdolności retencyjnych siedlisk oraz utrzymanie dobrego stanu źródeł;
- 5) ograniczenie lub eliminacja czynników powodujących zanieczyszczenie powietrza, wód i gleb.

1.2. Celem ochrony ekosystemów leśnych jest:

- 1) zachowanie trwałości i zapewnienie możliwości rozwoju ekosystemów leśnych w wyniku naturalnych procesów;
- 2) w razie konieczności – wspomaganie naturalnej regeneracji ekosystemów z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin, zwierząt i grzybów, a także ich siedlisk na obszarze ochrony czynnej;
- 3) zapewnienie niezakłóconego, naturalnego przebiegu procesów przyrodniczych na obszarach ochrony ścisłej;
- 4) przywrócenie do stanu naturalnego struktury ekosystemów leśnych;
- 5) utrzymanie właściwego stanu siedlisk leśnych wraz z gatunkami grzybów, roślin i zwierząt;
- 6) zachowanie naturalnej różnorodności siedlisk i zbiorowisk w ekosystemach leśnych;
- 7) zachowanie różnorodności gatunkowej grzybów, roślin i zwierząt;

- 8) zachowanie reliktowych gatunków flory i fauny;
- 9) ograniczanie antropopresji;
- 10) zapobieganie ekspansji gatunków obcych oraz ich eliminacja.

1.3. Celem ochrony lądowych ekosystemów nieleśnych jest:

- 1) zachowanie trwałości i zapewnienie możliwości rozwoju naturalnych i półnaturalnych zbiorowisk roślinnych przez stosowanie właściwych zabiegów ochrony czynnej;
- 2) zachowanie różnorodności biologicznej;
- 3) zachowanie reliktowych gatunków flory i fauny;
- 4) utrzymanie właściwego stanu zachowania i ochrony lądowych ekosystemów nieleśnych, w tym chronionych siedlisk przyrodniczych oraz gatunków grzybów, roślin i zwierząt wraz z ich siedliskami;
- 5) zwiększenie bogactwa gatunkowego zubożałych zbiorowisk łąkowych i muraw kserotermicznych;
- 6) zwiększenie powierzchni łąk i muraw kserotermicznych przez ich odtwarzanie;
- 7) utrzymanie siedlisk podmokłych i związanych z nimi zbiorowisk roślinnych;
- 8) zapobieganie ekspansji gatunków obcych i inwazyjnych oraz ich eliminacja.

1.4. Celem ochrony ekosystemów wodnych jest:

- 1) utrzymanie lub poprawa bilansu wodnego oraz stanu ekologicznego i stanu chemicznego wód, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych;
- 2) utrzymanie lub odtworzenie naturalnych procesów hydromorfologicznych;
- 3) zachowanie zasilania podziemnego w wodę, w tym zapewnienie zasilania przez wody opadowe warstw podziemnych zasilających źródła;
- 4) udrażnianie koryta głównego Prądnika i Saspówki w miejscach, gdzie doszło do jego zaniku lub znacznego ograniczenia pojemności;
- 5) utrzymanie lub odtworzenie różnorodności biologicznej i naturalnych procesów zachodzących w ekosystemach wodnych, z uwzględnieniem:
  - a) zachowania czystości wód powierzchniowych i podziemnych,
  - b) zachowania lub odtwarzania siedlisk organizmów wodnych,
  - c) zachowania reliktowych gatunków flory i fauny wodnej,
  - d) zachowania różnorodności siedlisk, charakterystycznych zespołów i zgrupowań organizmów wodnych i ziemnowodnych,
  - e) zapewnienia niezakłóconego, naturalnego przebiegu procesów przyrodniczych,
  - f) zachowania naturalnych wypływów źródeł oraz renaturalizacji przekształconych nisz źródłiskowych,
  - g) zapobiegania zanieczyszczeniu i eutrofizacji cieków wodnych i stawów,
  - h) renaturalizacji koryt rzecznych, z wyjątkiem układów uwarunkowanych historycznie i kulturowo,
  - i) uzyskania dobrego stanu i potencjału ekologicznego wód,
  - j) utrzymania właściwego przepływu wody w ciekach,
  - k) utrzymania stawów w Ojcowie i Pieskowej Skale jako trwałego elementu krajobrazu kulturowego Doliny Prądnika, z zapewnieniem stałej wymiany wody w stawach,
  - l) podejmowania działań renaturalizacyjnych sieci wód powierzchniowych, z wyjątkiem istniejącej infrastruktury, w szczególności młynówek, przepustów i ujęć wody,
  - m) dopuszczenia usuwania skutków wezbrań wody i powodzi, a w uzasadnionych przypadkach udrażniania koryta rzeki,
  - n) monitorowania stanu stosunków wodnych, w tym przez gromadzenie serii pomiarowej z wodowskazu Ojców-Prądnik,
  - o) monitorowania pracy oczyszczalni ścieków na obszarze Parku;
- 6) zapobieganie ekspansji gatunków obcych i inwazyjnych oraz ich eliminacja.

1.5. Celem ochrony ekosystemów naskalnych jest:

- 1) zachowanie trwałości i zapewnienie możliwości rozwoju naturalnych i półnaturalnych zbiorowisk roślinnych przez stosowanie właściwych zabiegów ochrony czynnej;
- 2) zachowanie różnorodności biologicznej;
- 3) zachowanie reliktowych gatunków flory i fauny;
- 4) utrzymanie właściwego stanu zachowania i ochrony lądowych ekosystemów naskalnych, w tym chronionych siedlisk przyrodniczych oraz gatunków grzybów, roślin i zwierząt wraz z ich siedliskami;
- 5) zapobieganie ekspansji gatunków obcych i inwazyjnych oraz ich eliminacja.

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

- 1) utrzymanie ciągłości występowania gatunków roślin i grzybów oraz przywrócenie siedlisk ich występowania;
- 2) zachowanie lub przywrócenie zróżnicowania genetycznego i gatunkowego;
- 3) zapewnienie warunków siedliskowych sprzyjających utrzymaniu właściwego stanu ochrony gatunków rzadkich, ginących i zagrożonych wyginięciem, w tym odmian unikatowych w skali kraju;
- 4) restytucja wymarłych gatunków roślin we właściwych siedliskach;
- 5) zapobieganie ekspansji gatunków obcych i inwazyjnych oraz ich eliminacja;
- 6) doprowadzenie gatunków będących przedmiotami ochrony do właściwego stanu ochrony;
- 7) zapewnienie łączności ekologicznej populacjom roślin i grzybów z populacjami występującymi poza obszarem Parku;
- 8) rozpoznanie różnorodności biologicznej roślin i grzybów oraz ich siedlisk, a także funkcjonowania ich populacji w ekosystemach.

1.7. Celem ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk jest:

- 1) utrzymanie ciągłości istnienia gatunków zwierząt i przywrócenie siedlisk ich występowania;
- 2) zachowanie lub przywrócenie zróżnicowania genetycznego i gatunkowego;
- 3) zachowanie zgrupowań fauny środowisk naturalnych i półnaturalnych;
- 4) zapewnienie warunków środowiskowych sprzyjających utrzymaniu właściwego stanu ochrony gatunków rzadkich, ginących i zagrożonych wyginięciem, w tym odmian unikatowych w skali kraju;
- 5) tworzenie warunków do zachowania reliktowych populacji, które nie uległy synantropizacji;
- 6) utrzymanie równowagi populacyjnej;
- 7) zapobieganie ekspansji gatunków obcych i inwazyjnych oraz ich eliminacja;
- 8) rozpoznawanie i eliminacja zagrożeń, w tym zapobieganie rozprzestrzenianiu się chorób zagrażających populacjom;
- 9) doprowadzenie gatunków będących przedmiotami ochrony do właściwego stanu ochrony;
- 10) zapewnienie łączności ekologicznej populacji zwierząt z populacjami występującymi poza obszarem Parku;
- 11) rozpoznanie różnorodności biologicznej zwierząt i ich siedlisk oraz funkcjonowania ich populacji w ekosystemach.

1.8. Celem ochrony siedlisk przyrodniczych jest:

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

1.9. Celem ochrony krajobrazu jest:

- 1) zachowanie lub przywrócenie walorów widokowych i estetycznych krajobrazu ukształtowanych w procesie historycznym, ze szczególnym uwzględnieniem skalistych fragmentów Doliny Prądnika;
- 2) zachowanie struktury krajobrazu kulturowego łączącej historyczną zabudowę z istniejącą mozaiką płątów łąk, pól uprawnych i lasów;
- 3) zachowanie krajobrazu kulturowego z elementami dawnej zabudowy uzdrowiskowej Ojcowa, w tym podstawowych układów przestrzennych, ciągów komunikacyjnych oraz ciągów widokowych, w szczególności osi widokowych i otwarć widokowych o szczególnych walorach krajobrazowych;
- 4) utrzymanie otwartych przestrzeni i cech charakterystycznych stanowiących o specyfice krajobrazów oraz punktów widokowych;
- 5) kształtowanie i zachowanie lokalnego krajobrazu.

1.10. Celem ochrony wartości kulturowych jest zachowanie, wyeksponowanie i przywrócenie elementów dziedzictwa kulturowego wraz z ich otoczeniem, w szczególności:

- 1) zachowanie i upowszechnianie istniejących materialnych i niematerialnych zasobów kulturowych oraz miejsc upamiętniających wydarzenia historyczne;
- 2) przywrócenie poszczególnym obiektom lub całym obszarom wartości uszczuplonych lub zanikłych przez rewitalizację obiektów wpisanych do rejestru zabytków lub utrzymanie istniejących budynków w należytym stanie technicznym;
- 3) promowanie regionalnych form architektonicznych oraz tradycyjnych materiałów budowlanych i konstrukcji;
- 4) utrzymanie, zachowanie lub przywrócenie różnicowania kulturowego;
- 5) promowanie rozwoju regionu kulturowego i kontynuowanie miejscowych tradycji;
- 6) poznanie wartości kulturowych oraz wzajemnych relacji między walorami naturalnymi i kulturowymi;
- 7) zachowanie stanowisk archeologicznych;
- 8) udostępnianie miejsc związanych z dziedzictwem kulturowym bez szkód dla tych miejsc, w szczególności dla celów poznawczych.

1.11. Celem ochrony obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Dolina Prądnika (PLH120004), zwanego dalej „obszarem Natura 2000 Dolina Prądnika”, pokrywającego się z obszarem Parku jest zachowanie jego integralności i spójności z siecią obszarów Natura 2000 na Wyżynie Krakowsko-Częstochowskiej oraz utrzymanie i przywrócenie właściwego stanu siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk – występujących na tym obszarze i będących przedmiotami ochrony, w szczególności:

- 1) siedliska przyrodniczego 40A0<sup>1)</sup> Subkontynentalne zarośla okołopannońskie – zarośla z wisienką stepową – utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 0,09 ha oraz utrzymanie specyficznej struktury i funkcji;
- 2) siedliska przyrodniczego 6210<sup>1)</sup> Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis Festucion pallentis*) – utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 40 ha oraz utrzymanie specyficznej struktury i funkcji;
- 3) siedliska przyrodniczego 6510<sup>1)</sup> Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) – utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 54 ha oraz utrzymanie specyficznej struktury i funkcji;
- 4) siedliska przyrodniczego 7220<sup>1), 2)</sup> Źródlika wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati* – utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 0,06 ha oraz utrzymanie specyficznej struktury i funkcji;
- 5) siedliska przyrodniczego 7230<sup>1)</sup> Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk – utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 2 ha oraz utrzymanie specyficznej struktury i funkcji;

- 6) siedliska przyrodniczego 8160<sup>1), 2)</sup> Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze *Stipion calamagrostis* – utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 1 ha oraz utrzymanie specyficznej struktury i funkcji;
- 7) siedliska przyrodniczego 8210<sup>1)</sup> Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami *Potentilletalia caulescentis* – utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 0,2 ha oraz utrzymanie specyficznej struktury i funkcji;
- 8) siedliska przyrodniczego 8310<sup>1)</sup> Jaskinie niedostępne do zwiedzania – 32 obiekty – utrzymanie specyficznej struktury i funkcji;
- 9) siedliska przyrodniczego 9110<sup>1)</sup> Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*) – utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 86 ha oraz utrzymanie specyficznej struktury i funkcji;
- 10) siedliska przyrodniczego 9130<sup>1)</sup> Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) – utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 644 ha oraz utrzymanie specyficznej struktury i funkcji;
- 11) siedliska przyrodniczego 9150<sup>1)</sup> Ciepłolubne buczyny storczykowe (*Cephalanthero-Fagenion*) – utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 1 ha oraz utrzymanie specyficznej struktury i funkcji;
- 12) siedliska przyrodniczego 9170<sup>1)</sup> Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) – utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 708 ha oraz utrzymanie specyficznej struktury i funkcji;
- 13) siedliska przyrodniczego 9180<sup>1), 2)</sup> Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (*Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani*) – utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 0,4 ha oraz utrzymanie specyficznej struktury i funkcji;
- 14) siedliska przyrodniczego 91E0<sup>1), 2)</sup> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe – utrzymanie powierzchni nie mniejszej niż 2 ha oraz utrzymanie specyficznej struktury i funkcji;
- 15) gatunków roślin: obuwik pospolity (*Cypripedium calceolus*);
- 16) gatunków zwierząt:
  - a) ssaki: 1308<sup>1)</sup> mopek (*Barbastella barbastellus*), 1323<sup>1)</sup> nocek Bechsteina (*Myotis bechsteini*), 1324<sup>1)</sup> nocek duży (*Myotis myotis*), 1318<sup>1)</sup> nocek łydkowłosy (*Myotis dasycneme*), 1321<sup>1)</sup> nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus*), 1303<sup>1)</sup> podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros*), 1337<sup>1)</sup> bóbr (*Castor fiber*), 1355<sup>1)</sup> wydra (*Lutra lutra*),
  - b) płazy: 1166<sup>1)</sup> traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*),
  - c) bezkręgowce: 1060<sup>1)</sup> czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar*).

## 2. Przyrodnicze uwarunkowania realizacji celów ochrony przyrody

### 2.1. Ekosystemy występujące na obszarze Parku:

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

2.2. Ekosystemy leśne Parku zajmują 1631,61 ha, co stanowi 75,43% powierzchni Parku. Lasy w Parku zostały zaliczone do III kategorii zagrożenia pożarowego – zagrożenie małe.

Zbiorowiska roślinne leśne występujące na obszarze Parku oraz odpowiadające im kody siedlisk przyrodniczych

Lp.	Zespół roślinny	Kod siedliska przyrodniczego <sup>1)</sup>
1	Łęgi ze związku <i>Alno-Ulmion</i>	91E0 <sup>2)</sup>
2	Łęg wiązowy ( <i>Ficario-Ulmetum minoris</i> )	91F0

3	Grąd subkontynentalny ( <i>Tilio cordatae-Carpinetum betuli</i> )	9170
4	Buczyna karpacka ( <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i> ) wariant żyzny	9130
5	Buczyna karpacka ( <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i> ) wariant ubogi	9130
6	Jaworzyna górska z jęczmikiem zwyczajnym ( <i>Phyllitido-Aceretum</i> )	9180 <sup>2)</sup>
7	Jaworzyna górska z miesięcznicą trwałą ( <i>Lunario-Aceretum</i> )	9180 <sup>2)</sup>
8	Ciepolubna buczyna storczykowa ( <i>Carici-Fagetum</i> )	9150
9	Kwaśna buczyna niżowa ( <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i> )	9110
10	Bór mieszany z klasy <i>Vaccinio-Piceetea</i>	–
11	Regeneracyjne stadia lasów liściastych z klasy <i>Quercio-Fagetea</i>	–

2.3. Łądowe ekosystemy nieleśne, w tym ekosystemy naskalne Parku, zajmują 518,6 ha, co stanowi 23,97% powierzchni Parku.

Charakterystyka zbiorowisk roślinnych nieleśnych występujących na obszarze Parku oraz odpowiadające im kody siedlisk przyrodniczych

Lp.	Zbiorowisko roślinne nieleśne	Kod siedliska przyrodniczego <sup>1)</sup>	Charakterystyka zbiorowiska
1	Zbiorowiska mszaków na zacienionych skałach ( <i>Ctenidetalia</i> )	–	Naturalne zbiorowisko mszaków z dominacją <i>Neckera crispa</i> , <i>Neckera complanata</i> i <i>Anomodon viticulosus</i> . Występuje na pionowych, wilgotnych i silnie ocienionych ścianach skalnych, głównie o ekspozycji północnej i zbliżonej do północnej, przeważnie w cienistych wąwozach i kompleksach leśnych. Płaty tego zbiorowiska w Parku należą do najlepiej zachowanych w Jurze
2	Zespół paproci szczelinowych ( <i>Asplenietum trichomanorum-rutae-murariae</i> )	8210	Naturalne zbiorowisko drobnych paproci w szczelinach skalnych, rozpowszechnione w zasięgu skał wapiennych, na pionowych silnie ocienionych ścianach skalnych
3	Zespół zachyłki Roberta ( <i>Gymnocarpium robertianum</i> )	8160 <sup>2)</sup>	Zespół piarżyskowy z paprocią – zachyłką Roberta ( <i>Gymnocarpium robertianum</i> ) ubogi w gatunki. Występuje na osuwiskach u podnóża kompleksów skalnych. Ostoja górskich elementów flory i fauny zwierząt bezkręgowych. Zbiorowisko o charakterze półnaturalnym, zanika wskutek zarastania piargów przez las, w konsekwencji zaprzestania wypasu
4	Zespół kostrzewy bladej ( <i>Festucetum pallentis</i> )	6210	Naturalne murawy naskalne z kostrzewą bladą ( <i>Festuca pallens</i> ) na stromych ścianach i turniczkach skalnych, w szczelinach, załomach i półkach skalnych. Murawa niezbyt bogata w gatunki. Duże znaczenie jako ostoja rzadkich gatunków bezkręgowców oraz roślin o charakterze kserotermicznym i górskim. Wyróżnia się dwa podzespoły: 1) podzespół kserotermiczny <i>Festucetum pallentis sempervivosum</i> ; 2) podzespół cieniolutubny <i>Festucetum pallentis neckeretosum</i>

5	Zespół strzępicy i kostrzewy bruzdkowanej ( <i>Koelerio-Festucetum rupicolae</i> )	6210	Trawiasta murawa kserotermiczna z kostrzewą bruzdkowaną ( <i>Festuca rupicola</i> ), na silnie nasłonecznionych zboczach i niezbyt głębokich glebach. Cenna ostoja flory i fauny wybitnie kserotermicznej. Zbiorowiska półnaturalne, bardzo bogate w gatunki, wykształcone na skutek długotrwałego pasterstwa, obecnie w stadium zaniku wskutek zarastania przez krzewy
6	Zespół lebiodki i kłosownicy pierzastej ( <i>Origano-Brachypodietum</i> )	6210	Kserotermiczne zbiorowisko ziołoroślowo-murawowe, występujące na silnie nasłonecznionych zboczach i spłaszczeniach szczytowych skał, wybitnie bogate w gatunki flory i fauny. Jedna z najbogatszych ostoi wielu gatunków rzadkich, reliktowych i zagrożonych. Zbiorowisko półnaturalne, wymaga stosowania zabiegów ochrony czynnej, w szczególności wykaszania i usuwania krzewów pojawiających się w wyniku naturalnej sukcesji. Wyróżnia się dwa podzespoły: 1) podzespół na glebach płytkich <i>Origano-Brachypodietum vincetoxicetosum</i> ; 2) podzespół o charakterze wtórnej murawy na głębszych glebach <i>Origano-Brachypodietum agrimonietosum</i>
7	Zespół rzęsy i spiroдели wielokorzeniowej ( <i>Lemno-Spirodeletum polyrrhizae</i> )	-	Zbiorowisko rzęsy tworzące skupienia na powierzchni wód stojących lub bardzo wolno płynących, z szuwarami i fitocenozami roślin o liściach pływających. Najliczniej występujące w stawach w Pieskowej Skale. Zagrożeniem dla zbiorowiska jest zmiana odczynu wody, zwiększenie jej przyływu oraz zarastanie stawów i rowów
8	Zespół rdestnicy pływającej ( <i>Potametum natantis</i> )	-	Zbiorowisko roślin o pływających liściach, w których dominuje charakterystyczna dla zespołu rdestnica pływająca ( <i>Potamogeton natans</i> ). Zbiorowisko ubogie w gatunki, rozwija się gniazdowo na zewnątrz pasa szuwarów lub na otwartych wodach. Najliczniej występuje w stawach w Pieskowej Skale. Zagrożeniem dla zbiorowiska jest zarastanie, wypływanie i zakwaszenie zbiorników wodnych



9	Zespół formy pływającej rdestu ziemnowodnego ( <i>Polygonetum natantis</i> )	–	Zbiorowisko z panującym rdestem ziemnowodnym ( <i>Persicaria amphibia</i> ), w formie o liściach pływających. Płaty tego zespołu występują w stawach w Pieskowej Skale w kompleksie z innymi zbiorowiskami. Zagrożeniem dla zbiorowiska jest zarastanie, wypływanie i zakwaszenie zbiorników wodnych
10	Szuwar pałki wąskolistnej ( <i>Typhetum angustifoliae</i> )	–	Zbiorowisko szuwarowe z dominującą pałką wąskolistną ( <i>Typha angustifolia</i> ), przy znacznym udziale rdestnicy pływającej ( <i>Potamogeton natans</i> ) i skrzypu bagiennego ( <i>Equisetum fluviatile</i> ). To ubogie w gatunki zbiorowisko występuje tylko w stawach w Pieskowej Skale, gdzie jego płaty cechują się zróżnicowanym pokryciem warstwy nadwodnej i pływającej. Dzięki dużej produktywności fitocenozy te prowadzą do zarastania i wypływania zbiorników wodnych
11	Szuwar skrzypowy (zespół skrzypu bagiennego <i>Equisetum fluviatilis</i> )	–	Niejednorodne zbiorowisko agregacyjne z panującym skrzypem bagiennym ( <i>Equisetum fluviatile</i> ). Ubogie w gatunki zbiorowisko, wykształca się w wodach o zróżnicowanej głębokości (60–110 cm). Występuje tylko w stawach w Pieskowej Skale. W głębszych miejscach przechodzi w zbiorowisko rdestnicy pływającej ( <i>Potamogeton natans</i> ), a w płytszych towarzyszą mu gatunki szuwaru właściwego ( <i>Phragmites</i> ). Zagrożeniem dla tego zbiorowiska jest nadmierna ekspansja szuwaru trzcinowego ( <i>Phragmites australis</i> )
12	Szuwar trzcinowy ( <i>Phragmites australis</i> )	–	Występuje na stawach w Pieskowej Skale. Zbiorowisko agregacyjne, ubogie w gatunki, tworzące miejscami zwarte fitocenozy, w których pokrycie warstwy zielnej wynosi do 90–100%. Ze względu na ekspansywne właściwości zbiorowisko to powinno być kontrolowane
13	Szuwar pałki szerokolistnej ( <i>Typhetum latifoliae</i> )	–	Zbiorowisko agregacyjne z dominacją pałki wąskolistnej ( <i>Typha latifolia</i> ) i w zależności od płatu: rdestnicy pływającej ( <i>Potamogeton natans</i> ), psianki słodkogórz ( <i>Solanum dulcamara</i> ) lub skrzypu bagiennego ( <i>Equisetum limosum</i> ). To najbogatszy florystycznie typ szuwaru w Parku. Występuje w stawach i rowach w Pieskowej Skale. Rozwija się w wodach o głębokości około 50 cm. Zwarcie warstwy nadwodnej w płatach waha się od 20% do 100%

14	Zbiorowiska szuwaru wielkoturzycowego ze związku <i>Magno caricion</i>	–	Cenne zbiorowisko wysokich roślin bagiennych, z reprezentatywną turzycą dzióbkowatą ( <i>Carex rostrata</i> ). Fragmenty tego zbiorowiska w postaci niewielkich płątów są rozproszone i występują w mozaice z innymi zbiorowiskami łąkowymi w Dolinie Sąpowskiej i Pieskowej Skale. Zagrożenie dla tego zbiorowiska stanowią ekspansja nitrofilnych bylin i stosowanie ciężkiego sprzętu przy koszeniu
15	Szuwar mozgowy ( <i>Phalaridetum arundinaceae</i> )	–	Zbiorowisko wysokich, do 200 cm, traw z dominacją mozgi trzcinowej ( <i>Phalaris arundinacea</i> ). Fitocenozy te występują w miejscach wilgotnych, często wzdłuż potoków w kompleksie z roślinnością łąkową, ziołoroślową i ruderalną
16	Szuwar manny fałdowanej ( <i>Glycerietum plicatae</i> )	–	Niski szuwar trawiasty z panującą manną fałdowaną ( <i>Glyceria plicata</i> ), ubogi florystycznie. Występuje na płytkich wodach przy brzegach potoków i młynówek oraz rowów. Zbiorowisko bardzo dynamiczne w Parku. Struktura i skład gatunkowy fitocenozy zależy od stopnia oświetlenia, stopnia czystości wody oraz szybkości jej nurtu
17	Zbiorowiska z rzędu <i>Bidentetalia tripartiti</i>	–	Nitrofilne zbiorowiska synantropijne i naturalne wysychających brzegów wód. Na obszarze Parku wykształcone fragmentarycznie
18	Zbiorowiska z klasy <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>	–	Wykształcone fragmentarycznie, bardzo rzadko występujące w Parku zbiorowisko torfowisk niskich i przejściowych, których niewielkie płąty występują w dolinach Prądnika i Saspówki. Cenne ostoje gatunków siedlisk wilgotnych i podmokłych
19	Łopuszyny z lepiężnikiem białym ( <i>Petasitetum albi</i> )	–	Ziołorośla charakterystyczne dla rejonów górskich i podgórskich, z panującym lepiężnikiem białym ( <i>Petasites albus</i> ). Występuje wyłącznie w najbardziej zimnych i wilgotnych rejonach Doliny Sąpowskiej. Zbiorowisko ubogie w gatunki, warstwa zielna o wysokości do 90 cm o wysokim zwarcu dochodzącym do 95%
20	Zespół jasnoty różowej i przetacznika lśniącego ( <i>Lamio-Veronicetum politae</i> )	–	Zespół jasnoty różowej ( <i>Lamium amplexicaule</i> ) i przetacznika lśniącego ( <i>Veronica polita</i> ) jest spotykany w uprawach roślin okopowych. Zespół jest zagrożony wyginięciem na skutek zaprzestania użytkowania rolniczego pól i zaniechania przydomowych upraw
21	Zespół wyki czteronasiennej ( <i>Vicietum tetraspermae</i> )	–	Zespół wyki czteronasiennej ( <i>Vicia tetrasperma</i> ) towarzyszy uprawom zbożowym. Zespół jest zagrożony wyginięciem na skutek zaprzestania użytkowania rolniczego pól

22	Zespół serdecznika i mierznicy czarnej ( <i>Leonuro-Ballotetum nigrae</i> )	–	Zespół chwastów ruderalnych wokół zabudowań. Zbiorowisko niezbyt bogate w gatunki, w ostatnich latach zanikające
23	Zespół trzcinnika piaskowego ( <i>Calamagrostietum epigeji</i> )	–	Ekspansywne traworośla z panującym trzcinnikiem piaskowym ( <i>Calamagrostis epigejos</i> ). Występują w mozaice z pastwiskiem w Dolinie Sąspowskiej
24	Zespół bylicy i wrotczyca pospolitego ( <i>Artemisio-Tanacetetum vulgaris</i> )	–	Zbiorowisko wysokich, nitrofilnych bylin z dominacją wrotczyca pospolitego ( <i>Tanacetum vulgare</i> ) i bylicy pospolitej ( <i>Artemisia vulgaris</i> ). Wykształca się na siedliskach ruderalnych
25	Zespół ostu nastroszonego ( <i>Carduetum acanthoidis</i> )	–	Zbiorowisko z dominacją ostu nastroszonego ( <i>Carduus acanthoides</i> ). Wykształca się na siedliskach ruderalnych i rozprzestrzenia w ostatnich latach na obszarze Parku
26	Zespół pokrzywy i podagrycznika pospolitego ( <i>Urtico-Aegopodietum podagrariae</i> )	–	Ziołorośla okrajkowe zdominowane przez podagrycznik pospolity ( <i>Aegopodium podagraria</i> ). Wykształcają się na żyznych, świeżych glebach w dnach dolin
27	Zespół czosnaczka i świerżabka gajowego ( <i>Alliario-Chaerophylletum temuli</i> )	–	Ziołorośla ze świerżabkiem gajowym ( <i>Chaerophyllum temulum</i> ). Fragmenty zbiorowiska występują na brzegach lasów grądowych i łęgowych. Zbiorowisko stosunkowo ubogie w gatunki, ma jednak znaczenie jako strefa ekotonowa między lasami a łąkami. Zbiorowisko rozprzestrzenia się wskutek zaprzestania wykaszania i wypasania roślinności na obrzeżach lasów i zarośli
28	Zespół przytulii lepczycy i kielisznika zaroślowego ( <i>Asperulo-Calystegietum sepium</i> )	–	Zbiorowisko pnączy nadrzecznych, z udziałem przytulii lepczycy ( <i>Galium rivale</i> ), występujące w Parku w postaci inicjalnych stadiów tego zespołu
29	Zespół rudbekii i nawłoci późnej ( <i>Rudbeckio-Solidaginetum</i> )	–	Zbiorowisko tworzone przez inwazyjne gatunki obce. W Parku występuje w postaci małych rozproszonych płatów budowanych głównie przez nawłoc kanadyjską ( <i>Solidago canadensis</i> ). Zbiorowisko powinno być eliminowane z obszaru Parku
30	Zespół sadźca konopiastego ( <i>Calystegio-Eupatorietum</i> )	–	Zbiorowisko okazałych bylin higrofilnych z udziałem sadźca konopiastego ( <i>Eupatorium cannabinum</i> ). W Parku zbiorowisko rzadkie, wykształcone w formie inicjalnej
31	Zespół kielisznika zaroślowego i wierzbownicy kosmatej ( <i>Calystegio-Epilobietum hirsuti</i> )	–	Bujne ziołorośla tworzone głównie przez wierzbownicę kosmatą ( <i>Epilobium hirsutum</i> ) i pokrzywę zwyczajną ( <i>Urtica dioica</i> ). Występuje w Parku wzdłuż brzegów potoków, w stadium inicjalnym

32	Zespół wilczej jagody ( <i>Atropetum belladonnae</i> )	–	Rzadki zespół zrębowy z udziałem wilczej jagody ( <i>Atropa belladonna</i> ) na żyznych glebach wapiennych. Fragmenty zespołu w buczynach i grądach Parku
33	Zespół starca leśnego i wierzbówki kiprzycy ( <i>Senecioni sylvatici-Epilobietum angustifolii</i> )	–	Zrębowy zespół na siedliskach borów mieszanych i uboższych lasów liściastych. W Parku zbiorowisko występujące fragmentarycznie
34	Zespół zycicy i rdestu ptasiego ( <i>Lolio-Polygonetum arenastri</i> )	–	Zbiorowisko dywanowe występujące wąskimi pasami na poboczach wzdłuż dróg. Utrzymuje się dzięki wydeptywaniu i rozjeżdżaniu poboczy
35	Zespół situ chudego ( <i>Juncetum tenuis</i> )	–	Zbiorowisko z panującą mietlicą pospolitą ( <i>Agrostis capillaris</i> ) i sitem chudym ( <i>Juncus tenuis</i> ). Występuje na ścieżkach wśród łąk i pól; utrzymuje się dzięki umiarkowanemu wydeptywaniu
36	Zespół mięty długolistnej ( <i>Mentho longifoliae-Juncetum inflexi</i> )	–	Nieliczne fragmenty występują na brzegach potoków. Zbiorowisko stosunkowo ubogie w gatunki roślin; w wyniku zaprzestania wykaszania roślinności na brzegach potoków zwiększa się areal występowania zbiorowiska
37	Zespół wiązówki błotnej i mięty długolistnej ( <i>Filipendulo ulmariae-Menthetum longifoliae</i> )	–	Zbiorowisko z dominującą wiązówką błotną ( <i>Filipendula ulmaria</i> ) występuje nad brzegiem cieku w Dolinie Sąspowskiej; wymaga koszenia
38	Zespół ostrożenia łąkowego ( <i>Cirsietum rivularis</i> )	7230	Występujący rzadko w dnach dolin rzecznych zespół łąkowy z ostrożeniem łąkowym ( <i>Cirsium rivulare</i> ). Zbiorowisko o bardzo dużym bogactwie gatunkowym. Ostoja rzadkich gatunków roślin górskich i bagiennych. Ważny biotop dla owadów zapylających. Zagrożone zarastaniem przez pokrzywy ( <i>Urtica</i> spp.) i chwasty nitrofilne; wymaga koszenia
39	Zespół sitowia leśnego ( <i>Scirpetum sylvatici</i> )	–	Fitocenozy z dominacją sitowia leśnego ( <i>Scirpus sylvaticus</i> ), wykształcone w podmokłych partiach łąk, na brzegach stawów i w rowach. Zagrożeniem dla zbiorowiska jest osuszanie podłoża
40	Zespół rajgrasu wyniosłego ( <i>Arrhenatheretum elatioris</i> )	6510	Najpospolitszy zespół użytkowanych łąk świeżych (rajgrasowych). Zbiorowisko bogate w gatunki roślin. Ważna ostoja reliktowych górskich gatunków roślin i zwierząt bezkręgowych. Ukształtowane w wyniku długotrwałego użytkowania kośnego, wymaga corocznego koszenia i umiarkowanego wypasu. Na obszarze Parku występuje w typach: 1) <i>Arrhenatheretum elatioris alchemilletosum</i> – z cechami łąki podgórskiej z dużym udziałem przywrotników ( <i>Alchemilla</i> spp.);

			<p>2) <i>Arrhenatheretum elatioris typicum</i> – wariant typowy, ekstensywnie użytkowany;</p> <p>3) <i>Arrhenatheretum elatioris</i> – wariant ciepły – na zboczach o ekspozycji południowej lub zbliżonej z dużym udziałem gatunków ciepłolubnych</p>
41	Zespół życicy trwałej i grzebienicy pospolitej ( <i>Lolio-Cynosuretum</i> )	–	Żyzne pastwisko z życicą trwałą ( <i>Lolium perenne</i> ) i grzebienicą pospolitą ( <i>Cynosurus cristatus</i> ), na żyznych glebach w dnach dolin, koło domów i w sadach, rzadziej na zboczach, zawsze w miejscach systematycznie wypasanych. Typowe półnaturalne zbiorowisko wymagające dalszego użytkowania kośnego lub wypasania
42	Zbiorowisko z <i>Cirsium oleraceum</i> i <i>Urtica dioica</i>	–	Ubogie w gatunki zbiorowisko z dominującym ostrożeniem warzywnym ( <i>Cirsium oleraceum</i> ), któremu towarzyszą gatunki łąkowe. Zbiorowisko dynamiczne, występujące na zaniedbanych lub późno koszonych łąkach
43	Zbiorowisko z <i>Urtica dioica</i>	–	Mało dynamiczne zbiorowiska z dominującą pokrzywą zwyczajną ( <i>Urtica dioica</i> ), rozwijające się w kierunku zbiorowisk welonowych <i>Urtico-Calystegietum sepium</i> . Występuje w dnach dolin wśród łąk i zarośli łągowych. Jest to stadium degeneracyjne łąk świeżych i żyznych pastwisk po zaprzestaniu ich użytkowania
44	Zbiorowisko z <i>Agrostis capillaris</i>	–	Fitocenozy z dominującymi mietlicą pospolitą ( <i>Agrostis capillaris</i> ) i dziurawcem czterobocznym ( <i>Hypericum maculatum</i> ) lub mietlicą pospolitą ( <i>Agrostis capillaris</i> ) i tojeścią rozestlaną ( <i>Lysimachia nummularia</i> ). Występuje na suchych dolnych partiach zboczy oraz w suchych częściach dolin
45	Zbiorowisko z <i>Agrostis vulgaris</i>	–	Porasta ubogie gleby na zboczach dolin w ekspozycjach cienistych i półcienistych, niezbyt bogate w gatunki. Wyraźnie zmniejsza swój areal na skutek zarastania młodnikami leśnymi lub krzewami. Obecnie występuje w śladowych ilościach
46	Zbiorowisko z <i>Rumex obtusifolius</i>	–	Zbiorowisko z dominującym szczawiem tępolistnym ( <i>Rumex obtusifolius</i> ), wykształcające się w miejscu porzuconych wcześniej łąk i pastwisk
47	Zespół podagrycznika i lepiężnika różowego ( <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> )	–	Łopuszyny występujące na wilgotnych brzegach Prądnika. Zbiorowiska stosunkowo ubogie w gatunki, charakterystyczne dla rejonów górskich i podgórskich, ostatnio wyraźnie się rozprzestrzeniają. Zagrożone zarastaniem, wymagają ochrony czynnej

48	Zbiorowiska z klasy <i>Nardo-Callunetea</i>	–	Fragmenty ubogich muraw i wrzosowisk występujące okrajkowo na wierzchowinie
49	Zarośla tarniny i głogów ( <i>Pruno-Crataegetum</i> )	–	Ciepłolubne zarośla z dominacją tarniny ( <i>Prunus spinosa</i> ) na ciepłych i umiarkowanie ciepłych ekspozycjach. Zbiorowisko bardzo ubogie w gatunki; charakterystyczna jest wyraźna dominacja tarniny ( <i>Prunus spinosa</i> ). Stwarza korzystne warunki do bytowania niektórych drobnych ptaków i innych zwierząt kręgowych. Zbiorowisko wykazuje silną ekspansję na wtórnych murawach kserotermicznych
50	Subkontynentalne zarośla okołopannońskie	40A0 <sup>2)</sup>	Ciepłolubne zarośla kserotermiczne z wiśnią karłowatą ( <i>Prunus fruticosa</i> ) na nasłonecznionych zboczach, przeważnie na graniach i żlebach skalnych
51	Zespół goryszu siniego i leszczyny ( <i>Peucedano cervariae-Coryletum</i> )	–	Kompleks zbiorowisk zaroślowych na silnie nasłonecznionych zboczach i masywach skalnych. Wykazuje wybitne bogactwo gatunkowe flory i fauny ze względu na swój ekotonalny charakter. Ze względu na zróżnicowane warunki fitoklimatyczne jest to ostoją wielu rzadkich, reliktowych i zagrożonych gatunków, w szczególności zwierząt bezkręgowych
52	Zespół <i>Physcio nigricantis-Candelarielletum mediantis</i>	–	Występuje na szczytach i masywach skalnych często odwiedzanych przez ptaki, wzbogacające podłoże w azot. W składzie gatunkowym dominują gatunki nitrofilne o plechach płatkowatych i listkowatych. W płatach występują w szczególności: liszajecznik rozetkowaty ( <i>Candelariella medians</i> ), żółtaczek zwodniczy ( <i>Calogaya decipiens</i> ), namurnik zwieńczony ( <i>Flavoplaca coronata</i> ), żółtaczek drobny ( <i>Calogaya pusilla</i> ) czy jaskrawiec mleczny ( <i>Caloplaca lactea</i> ). Zbiorowisko ubogie w gatunki
53	Zespół <i>Peccanio-Thyreetum confusae</i>	–	Zbiorowisko porasta pionowe rynnowe ściany skalne o ekspozycji południowej, zachodniej lub wschodniej, gdzie osiedlają się porosty heliofilne, przywiązane do siedlisk periodycznie zwilżanych ściekającą wodą. Charakterystyczną cechą zespołu jest zielonoczarne i czarne zabarwienie plech. Dominują tu gatunki głównie o plesze płatkowatej i drobno-krzaczkowatej. Najważniejsze gatunki budujące zespół i występujące w Parku – suchorostek koralowaty ( <i>Peccania coralloides</i> ) i kruszynka rozgałęziona ( <i>Synaliss asymphorea</i> ) – mają optimum występowania w wysokich górach wapiennych

54	Zespół <i>Dermatocarpon monstrosum</i> - <i>Buellia venusta</i>	–	Zbiorowisko epifityczne, basifilne, heliofilne i nieco nitrofilne, przywiązane do płaszczyzn ukośnych w podszczytowych częściach skał. Zespół bogaty w gatunki, o mozaikowym układzie plech. Przeważają gatunki o plesze łuskowatej, w szczególności brunatka okryta ( <i>Diplotomma hedinii</i> ), i epifitycznej plesze skorupiastej. W płatach dominuje barwa szara
55	Zespół <i>Rinodina immersa</i> - <i>Verrucaria gyelnikii</i>	–	Zbiorowisko heliofilne, przywiązane do pionowych, przesuszonych płaszczyzn skalnych o ekspozycji południowej, zachodniej lub wschodniej. Większość gatunków budujących zespół ma plechę skorupiastą. W płatach dominuje zabarwienie białawe i białawoszare
56	Zespół <i>Lecania erysibe</i> - <i>Verrucaria policensis</i>	–	Zbiorowisko epifityczne, nitrofilne, przywiązane do pionowych, gładkich powierzchni u podstawy skał o ekspozycji południowej, zachodniej lub wschodniej. Występują w nim epifityczne porosty skorupiaste i drobne gatunki rozetkowate. Zabarwienie płatów jest zmienne – od popielatego z panującą brodawnicą brudną ( <i>Verrucaria policensis</i> ) do cytrynowo-żółtego z dominacją jaskroszka pierścieniowatego ( <i>Leproplaca cirrochroa</i> )
57	Zespół <i>Caloplca murorum</i> - <i>Lecanora pruinosa</i>	–	Zbiorowisko nitrofilne przywiązane do pionowych, wietrzejących skał wapiennych o ekspozycji południowej, zachodniej lub wschodniej. Bardzo rzadkie zbiorowisko, prawdopodobnie o reliktowym charakterze. Dominują w nim gatunki o plesze rozetkowatej. Płaty przybierają barwę pomarańczową od plech żółtaczka drobnego ( <i>Calogaya pusilla</i> ). Zbiorowisko stosunkowo ubogie w gatunki
58	Zespół z <i>Hymenelia prevostii</i>	–	Zbiorowisko epifityczno-endofityczne, higrofilne, fotofilne lub fotofobne, przywiązane do pionowych, gładkich, zwilżanych ścian o ekspozycji północnej. Rozwija się tylko w przyziemnej części skał. Dominującym gatunkiem jest woszczak Prevosta ( <i>Hymenelia prevostii</i> ), pokrywający prawie całą powierzchnię płatów, przez co nadaje im białoróżowe lub cielistoszare zabarwienie
59	Zespół <i>Verrucario velanae</i> - <i>Caloplacetum xantholytae</i>	–	Zbiorowisko epifityczne, fotofobne, wykształcające się na pionowych lub podwieszonych powierzchniach skalnych, najczęściej spękanych i wietrzejących, o ekspozycji północnej, północno-zachodniej lub północno-wschodniej. Dominują w nim porosty skorupiaste o płonnych plechach, w szczególności:

			brodawnica czarniawa ( <i>Verrucaria nigrescens</i> ), jaskroszek proszkowaty ( <i>Leproplaca xantholyta</i> ) i bulwica skalna ( <i>Dirinamas siliensis</i> )
60	Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	7220	Zbiorowisko rozwijające się w miejscach wypływu zimnych, twardych wód podziemnych. Dominują w nim mszaki, w szczególności źródliskowiec zmienny ( <i>Cratoneuron commutatum</i> )

2.4. Ekosystemy wodne obejmują 13 ha, co stanowi 0,60% powierzchni Parku. Typy ekosystemów wodnych występujące na obszarze Parku:

- 1) ekosystem źródeł oraz rzeki Prądnik i potoku Sąsówka, funkcjonujący na podłożu wapiennym – obiekty liniowe – 8,78 ha;
- 2) ekosystem stawów przepływowych w Ojcowie i Pieskowej Skale – 4,22 ha;
- 3) wody podziemne – część głównego zbiornika podziemnych wód jurajskich.

2.5. Na obszarze Parku stwierdzono występowanie 3109 gatunków roślin i grzybów, w tym:

- 1) rośliny naczyniowe (*Pteridophyta* i *Spermatophyta*) – 950 gatunków, w tym 139 gatunków o szczególnym znaczeniu;
- 2) mchy, wątrobowce i glewiki (*Bryophyta*, *Marchantiophyta*, *Anthocerotophyta*) – 311 gatunków, w tym 81 gatunków o szczególnym znaczeniu;
- 3) glony (*Algae*) – 325 gatunków, w tym 13 gatunków o szczególnym znaczeniu;
- 4) porosty (*Lichenes*) – 206 gatunków, w tym 152 gatunki o szczególnym znaczeniu;
- 5) grzyby (*Fungi*) – 1220 gatunków, w tym 146 gatunków o szczególnym znaczeniu;
- 6) śluzowce (*Myxomycota*) – 97 gatunków, w tym 63 gatunki o szczególnym znaczeniu.

2.6. Gatunki o szczególnym znaczeniu występujące na obszarze Parku, w tym podlegające ochronie gatunkowej:

- 1) rośliny naczyniowe (*Pteridophyta* i *Spermatophyta*) – 96 gatunków, w tym 48 gatunków objętych ochroną ścisłą oraz 48 gatunków objętych ochroną częściową;
- 2) mchy, wątrobowce i glewiki (*Bryophyta*, *Marchantiophyta*, *Anthocerotophyta*) – 60 gatunków, w tym 10 gatunków objętych ochroną ścisłą i 50 gatunków objętych ochroną częściową;
- 3) grzyby wielkoowocnikowe (*Macromycetes*) – 17 gatunków, w tym 2 gatunki objęte ochroną ścisłą i 15 gatunków objętych ochroną częściową;
- 4) porosty (*Lichenes*) – 37 gatunków, w tym 25 gatunków objętych ochroną ścisłą.

2.7. Gatunki roślin, grzybów i śluzowców o szczególnym znaczeniu, w tym gatunki zagrożone i reliktowe:

- 1) rośliny naczyniowe (*Pteridophyta* i *Spermatophyta*):

aster gawędka (*Aster amellus*), barwinek pospolity (*Vinca minor*), bluszcz pospolity (*Hedera helix*), brzoza ojcowiska (*Betula x oycoviensis*), buławnik czerwony (*Cephalanthera rubra*), buławnik mieczolistny (*Cephalanthera longifolia*), buławnik wielkokwiatowy (*Cephalanthera damasonium*), centuria pospolita (*Centaurium erythraea* ssp. *erythraea*), chaber miękkowłosy (*Centaurea mollis*), chrząstkwowiec polny (*Polycnemum arvense*), ciemiężca biała (*Veratrum lobelianum*), cis pospolity (*Taxus baccata*), czosnek niedźwiedzi (*Allium ursinum*), dziewanna Chaixa austriacka (*Verbascum chaixii* ssp. *austriacum*), dziewięciśń bezłodygowy (*Carlina acaulis*), dzwonecznik wonny (*Adenophora liliifolia*), dzwonek boloński (*Campanula bononiensis*), dzwonek syberyjski (*Campanula sibirica*), gnidosz rozesłany (*Pedicularis sylvatica*), gnieźnik leśny (*Neottia nidua-avis*), goryczka krzyżowa (*Gentiana cruciata*), goryczka trojeściowa (*Gentiana asclepiadea*), goryczka wąskolistna (*Gentiana*



*pneumonanthe*), goryczuszka gorzkawa (*Gentianella amarella*), goryczuszka orzęsiona (*Gentianella ciliata*), goryczuszka polna (*Gentianella campestris*), goryczuszka Wettsteina (*Gentianella germanica*), gorysz siny (*Peucedanum cervaria*), goździk kosmaty (*Dianthus armeria*), groszek błotny (*Lathyrus palustris*), gruszyczka mniejsza (*Pyrola minor*), gruszyczka okrągłolistna (*Pyrola rotundifolia*), gruszyczka zielonawa (*Pyrola chlorantha*), jastrzębiec gałęzisty (*Hieracium barbatum*), jastrzębiec modry (*Hieracium caesium*), jastrzębiec siny (*Hieracium bifidum*), jastrzębiec strzałkowy (*Hieracium fuscocinereum*), jastrzębiec żmijowcowaty (*Hieracium echiodes*), jęczyznik zwyczajny (*Phyllitis scolopendrium*), kalina koralowa (*Viburnum opulus*), kaniańka lnowa (*Cuscuta epilinum*), kocimiętka naga (*Napeta pannonica*), konwalia majowa (*Convallaria majalis*), kosatka kielichowa (*Tofieldia calyculata*), kostrzewa błada (*Festuca pallens*), kostrzewa nibyowcza (*Festuca pseudoovina*), kręczyńka jesienna (*Spiranthes spiralis*), kruszczyk błotny (*Epipactis palustris*), kruszczyk rdzawoczerwony (*Epipactis atrorubens*), kruszczyk szerokolistny (*Epipactis helleborine*), lenek stoziarn (*Radiola linoides*), lepczyca rozesłana (*Asperugo procumbens*), lilia złotogłów (*Lilium martagon*), listera jajowata (*Listera ovata*), lulecznica kraińska (*Scopolia carniolica*), macierzanka Marschalla (*Thymus marschallianus*), macierzanka pannońska (*Thymus kosteleckyanus*), macierzanka wczesna (*Thymus praecox*), marzanka barwierska (*Asperula tinctoria*), mieczyk dachówkowy (*Gladiolus imbricatus*), miodownik melisowaty (*Melittis melissophyllum*), naparstnica zwyczajna (*Digitalis grandiflora*), nasięźżał pospolity (*Ophioglossum vulgatum*), obrazki alpejskie (*Arum alpinum*), obuwik pospolity (*Cypripedium calceolus*), oman wąskolistny (*Inula ensifolia*), orlik pospolity (*Aquilegia vulgaris*), ostnica Jana (*Stipa joannis*), ostrożeń pannoński (*Cirsium pannonicum*), ośmiąg mniejszy (*Cerintho minor*), owsica spłaszczona (*Avenula planiculmis*), paprotka zwyczajna (*Polypodium vulgare*), paprotnik Brauna (*Polystichum braunii*), paprotnik kolczysty (*Polystichum aculeatum*), paprotnik ostry (*Polystichum lonchitis*), parzydło leśne (*Aruncus sylvestris*), pełnik europejski (*Trollius europaeus*), perlówka siedmiogrodzka (*Melica transsylvanica*), pierwiosnek wyniosły (*Primula elatior*), pluskwica europejska (*Cimicifuga europaea*), podejrzon księżycowy (*Botrychium lunaria*), podejrzon pojedynczy (*Botrychium simplex*), podkolan biały (*Platanthera bifolia*), podkolan zielonawy (*Platanthera chlorantha*), podrzeń żebrowiec (*Blechnum spicant*), pokrzyk wilcza jagoda (*Atropa belladonna*), pomocnik baldaszkowy (*Chimaphila umbellata*), porzeczka czarna (*Ribes nigrum*), powojnik prosty (*Clematis recta*), przewiercień długolistny (*Bupleurum longifolium*), przewiercień okrągłolistny (*Bupleurum rotundifolium*), przetacznik ząbkowany (*Veronica austriaca*), przylaszczka pospolita (*Hepatica nobilis*), przytulia szorstkoowocowa (*Galium pumilum*), przywrotnik prawie nagi (*Alchemilla glabra*), rojownik pospolity (*Jovibarba sobolifera*), rozpunka warzywna (*Valerianella locusta*), róża francuska (*Rosa galica*), rukiew wodna (*Nasturtium officinale*), selery błotne (*Apium repens*), stokłosa polna (*Bromus arvensis*), stokłosa żytnia (*Bromus secalinus*), storczyca kulista (*Trausteinera globosa*), storczyk drobnokwiatowy (*Orchis ustulata*), storczyk kukawka (*Orchis militaris*), storczyk męski (*Orchis mascula*), storczyk plamisty (kukulka plamista) (*Dactylorhiza maculata*), storczyk samczy (*Orchis morio*), storczyk szerokolistny (*Dactylorhiza majalis*), storzan bezlistny (*Epipogium aphyllum*), śnieżyczka przebiśnieg (*Galanthus nivalis*), świetlik błękitny (*Euphrasia coerulea*), świetlik wąty (*Euphrasia micrantha*), tojad dzióbaty (*Aconitum variegatum*), tojad lisi (*Aconitum lycoctonum*), tojad moldawski (*Aconitum moldawicum*), turzyca Michela (*Carex michelii*), turzyca ptasie łapki (*Carex ornithopoda*), turzyca rozsunięta (*Carex divulsa*), turzyca stopowata (*Carex pediformis*), turzyca wczesna (*Carex praecox*), ułudka leśna (*Omphalodes scorpioides*), wawrzynek wilczelyko (*Daphne mezereum*), widłak goździsty (*Lycopodium clavatum*), widłak jałowcowaty (*Lycopodium annotinum*), wilżyna bezbronna (*Ononis arvensis*), wiśnia karłowata (*Cerasus fruticosa*), wroniec widlasty (*Huperzia selago*), wyblin jednolistny (*Malaxis monophyllos*), zaraza Bartlinga (*Orobancha bartlingii*), zaraza czerwonawa (*Orobancha lutea*), zaraza gałęzista (*Orobancha ramosa*), zaraza macierzankowa (*Orobancha alba*), zaraza przytuliowa (*Orobancha caryophyllacea*), zawilec wielkokwiatowy (*Anemone sylvestris*), zerwa kulista (*Phyteuma orbiculare*), złoć łąkowa (*Gagea pratensis*), złoć mała (*Gagea minima*), złobik koralowy (*Corallorhiza trifida*), życica lnowa (*Lolium remotum*), życica roczna (*Lolium temulentum*);

2) mchy, wątrobowce i glewiki (*Bryophyta*, *Marchantiophyta*, *Anthocerotophyta*):

- a) mchy (*Bryophyta*): bezlist okrywowy (*Buxbaumia viridis*), bielistka siwa (*Leucobryum glaucum*), brodawkowiec czysty (*Pseudoscleropodium purum*), drabik drzewkowy (*Climacium dendroides*), drobniczek bezząb (*Seligeria donniana*), drobniczek łukowaty (*Seligeria campylopoda*), drobniczek wapienny (*Seligeria calcarea*), dzióbekowiec bruzdowany (*Eurhynchium striatum*), dzióbekowiec Zetterstedta (*Eurhynchium angustirete*), fałdownik nastroszony (*Rhytidiadelphus squarrosus*), fałdownik trzyczędowy (*Rhytidiadelphus triquetrus*), fałdziec pomarszczony (*Rhytidium rugosum*), gajnik lśniący (*Hylocomium splendens*), gałązkowiec różnolistny (*Callicladium haldanianum*), gładysz paprociowaty (*Homalia trichomanoides*), grzebieniowiec piórkowaty (*Ctenidium molluscum*), jętniczek piłkowany (*Ephemerum serratum*), jodłówka pospolita (*Abietinella abietina*), koimek bezłodygowy (*Diphyscium foliosum*), krótkosz namurnikowy (*Brachythecium geheebii*), krzewik źródłiskowy (*Thamnobryum alopecurum*), krzywoszyj korzeniowy (*Amblystegium radicale*), krzywolistek maleńki (*Campylidium sommerfeltii*), krzywoząb podsadnikowy (*Anacamptodon splachnoides*), kulczak obcięty (*Acaulon muticum*), miechera Bessera (*Neckera besseri*), miechera kędzierzawa (*Neckera crispa*), miechera spłaszczona (*Neckera complanata*), mokradłoszka zaostrzona (*Calliergonella cuspidata*), namurnik żółtawy (*Homalothecium lutescens*), nastroszek Brucha (*Ulota bruchii*), nastroszek długoszypułkowy (*Ulota coarctata*), nastroszek kędzierzawy (*Ulota crispa*), nitecznik delikatny (*Serpoleskea subtilis*), opończyk szczypcowy (*Encalypta vulgaris*), pędzliczek szerokolistny (*Syntrichia latifolia*), piórosz pierzasty (*Ptilium crista-castrensis*), płaskodziur trójkątny (*Plagiopus oederianus*), płonnik cienki (*Polytrichum strictum*), płonnik pospolity (*Polytrichum commune*), próchniczek błotny (*Aulacomnium palustre*), rokiętnik pospolity (*Pleurozium schreberi*), strzechwa bezząb (*Grimmia anodon*), szroniak siwy (*Niphotrichum canescens*), szurpek bładny (*Orthotrichum pallens*), szurpek pręgowany (*Orthotrichum striatum*), szurpek żółtoczepcowy (*Orthotrichum stramineum*), tęposz niski (*Leptodictyum humile*), torfowiec Girgensohna (*Sphagnum girgensohnii*), torfowiec ostrolistny (*Sphagnum capillifolium*), torfowiec pogięty (*Sphagnum flexuosum*), tujowiec delikatny (*Thuidium delicatulum*), tujowiec szerokolistny (*Thuidium recognitum*), tujowiec tamaryszkowy (*Thuidium tamariscinum*), tujowiec włoskolistny (*Thuidium assimile* (*Thuidium philibertii*)), widłoząb kędzierzawy (*Dicranum polysetum*), widłoząb miotłowy (*Dicranum scoparium*), widłoząb zielony (*Dicranum viride*), wiewiórecznik odgięty (*Sciuro-hypnum reflexum*), wodnokrzywoszyj zanurzony (*Hygroamblystegium tenax*), zwiślik maczugowaty (*Anomodon attenuatus*), zwiślik długolistny (*Anomodon longifolius*), zwiślik krótkokończysty (*Anomodon rugelii*), zwiślik wiciowy (*Anomodon viticulosus*),
- b) wątrobowce (*Marchantiophyta*): czarostka Wondraczekiego (*Fossombronia wondraczekii*), gładkosz badeński (*Leiocolea badensis*), głowiak łańcuszkowaty (*Ceplahozia catenulata*), mannia pachnąca (*Mannia fragrans*), miedzik płaski (*Frullania dilatata*), miedzik tamaryszkowy (*Frullania tamarisci*), nowellia krzywolistna (*Nowellia curvifolia*), parzoch pieprzowy (*Porella arboris-vitae*), parzoch szerokolistny (*Porella platyphylla*), przyziemka wykrojona (*Calypogeia fissa*), rebulia półkulista (*Reboulia hemisphaerica*), skapanka ciernista (*Scapania aspera*), skapanka gajowa (*Scapania nemorea*), skosatka zanokcicowata (*Plagiochila asplenioides*), śniedrzyczka Rossettiego (*Cololejeunea rossettiana*), widlicowiec omszony (*Apometzgeria pubescens*),
- c) glewiki (*Anthocerotophyta*): glewik polny (*Anthoceros agrestis*);

3) grzyby wielkoowocnikowe (*Macromycetes*):

białogrzybówka ługowata (*Hemimycena delectabilis*), białogrzybówka trawowa (*Hemimycena mairei*), białożasłanek bulwiasty (*Leucortinarius bulbiger*), błonkóweczka powojnikowa

(*Litschauerella clematidis*), błyskoporek skórzasty (*Inonotus cuticularis*), bokownik wiązowy (*Hypsizygus ulmarius*), borowik ceglastopory (*Neoboletus luridiformis*), borowik żółtobrazowy (*Boletus appendiculatus*), borowik żółtopory (*Caloboletus calopus*), bulwkowiec mączysty (*Bulbillomyces farinosus*), buławka spłaszczona (*Clavariadelphus ligula*), chropiatka kwiatowa (*Thelephora anthocephala*), chropiatka lejkowata (*Thelephora caryophyllea*), ciemnotwardnik okazały (*Phaeomarasmium erinaceus*), cizmówka płaska (*Crepidotus applanatus*), czarka szkarłatna (*Sarcoscypha coccinea*), czarkówka rozetkowa (*Cotylidia pannosa*), czernidłaczek twardotrzonowy (*Coprinellus hiascens*), czernidłak gnojoblubny (*Coprinopsis patouillardii*), czubajka brązowożółta (*Lepiota fulvella*), czubajka ognista (*Lepiota ignicolor*), czyreń jodłowy (*Phellinus hartigii*), czyreń sosnowy (*Phellinus pini*), drobnokolec żółknący (*Mucronella calva*), droбноłuszczak kosmaty (*Pluteus hispidulus*), droбноłuszczak pomarańczowoczerwony (*Pluteus aurantiorugosus*), fałdówka kędzierzawa (*Plicaturopsis crispa*), gąska czerwieniejąca (*Tricholoma orirubens*), gąska pomarańczowa (*Tricholoma aurantium*), gąska rosista (*Tricholoma pessundatum*), gęstoporek cynobrowy (*Pycnoporus cinnabarinus*), gniazdnica kulista (*Nidularia deformis*), gołąbek powabny (*Russula amoena*), goryczak purpurowozarodnikowy (*Porphyrellus porphyrosporus*), grzybówka gołębia (*Mycena pelianthina*), grzybówka pomarańczowoostrowa (*Mycena aurantiomarginata*), grzybówka rurkowatotrzonowa (*Mycena capillaripes*), grzybówka złototrzonowa (*Mycena renati*), grzybówka żółtawa (*Mycena flavescens*), gwiazdosz czteropromienny (*Geastrum quadrifidum*), gwiazdosz frędzelkowany (*Geastrum fimbriatum*), gwiazdosz najmniejszy (*Geastrum minimum*), gwiazdosz potrójny (*Geastrum triplex*), gwiazdosz rudawy (*Geastrum rufescens*), hełmówka pniakowa (*Galerina triscopa*), hydnobolites mózgowkształtny (*Hydnobolites cerebriformis*), jamkóweczka żółtawa (*Antrodiella hoehnelii*), jamkówka gruba (*Antrodia crassa*), jamkówka różnokształtna (*Antrodia heteromorpha*), kisielnica biaława (*Exidia thuretiana*), kisielnica trzoneczkowa (*Exidia truncata*), kisielnica wierzbowa (*Exidia recisa*), kolcóweczka gładkozarodnikowa (*Kavinia himantia*), kolcówka jabłoniowa (*Sarcodontia crocea*), kolczakówka żółtobrazowa (*Hydnellum compactum*), kolczatek strzępiasty (*Creolophus cirrhatus*), kołpaczek mierzwiowy (*Panaeolus papilionaceus*), kopulek łąkowy (*Cuphophyllus pratensis*), koralownik białawy (*Ramariopsis kunzei*), koralówka czerwonowierzchołkowa (*Ramaria botrytis*), koralówka strojna (*Ramaria formosa*), koralówka żółta (*Ramaria flava*), korkoząb kieliszkowy (*Phellodon tomentosus*), koronica ozdobna (*Sarcosphaera coronaria*), kurzawka omszona (*Bovista tomentosa*), kurzawka polna (*Bovista graveolens*), kustrzebka czarnofioletowa (*Peziza saniosa*), lakownica brązowoczarna (*Ganoderma carnosum*), lakownica żółtawa (*Ganoderma lucidum*), łuskwiak karbowany (*Pholiota albocrenulata*), łysak ciemnotrzonowy (*Gymnopilus picreus*), łysiczka czarnobrazowa (*Psilocybe montana*), łysiczka mitrowatozarodnikowa (*Psilocybe rhombispora*), łysiczka odchodowa (*Psilocybe coprophila*), łysiczka zielono niebieska (*Psilocybe pseudocyanea*), małozorek zielony (*Microglossum viride*), mleczaj łuseczkowy (*Lactarius spinosulus*), mleczaj niebieskawy (*Lactarius trivialis*), mleczaj obrzeżony (*Lactarius aspideus*), mleczaj ostry (*Lactarius acris*), mleczaj złocisty (*Lactarius chrysorrheus*), mokronózka bukowa (*Hydropus subalpinus*), mokronózka czerniejąca (*Hydropus atramentosus*), naparstniczka czeska (*Verpa bohemica*), naparstniczka stożkowata (*Verpa conica*), napien rozpostarty (*Oxyporus obducens*), naziemek białawy (*Albatrellus ovinus*), naziemek ceglasty (*Albatrellus confuens*), naziemek zielonawy (*Albatrellus cristatus*), niszczyca belkowa (*Gloeophyllum trabeum*), ozorek dębowy (*Fistulina hepatica*), pękacz gruszkowaty (*Phallologaster saccatus*), piaskowiec modrzak (*Gyroporus cyanescens*), pieczarka płaska (*Agaricus placomyces*), pieczarka purpurowa (*Agaricus purpurellus*), piórniczka rozgałęziona (*Pterula multifida*), płomienniczek owocolubny (*Flammulaster carpophilus*), płomykowiec galaretowaty (*Tremiscus helvelloides*), pochwiak myszaty (*Volvariella murinella*), przewrotka łysa (*Disciseda candida*), purchawka jeżowata (*Lycoperdon echinatum*), różnoporek dwuwarstwowy (*Abortiporus biennis*), sarniak dachówkowy (*Sarcodon imbricatus*), siatkoblaszek maczugowaty (*Gomphus clavatus*), siedzuń sosnowy (*Sparassis crispa*), skórnik wielobarwny (*Stereum ostrea*),

smardz jadalny (*Morchella esculenta*), smardz stożkowy (*Morchella conica*), smolucha bukowa (*Ischnoderma resinosum*), smolucha świerkowa (*Ischnoderma benzoinum*), smolusznik jodłowy (*Podofomes trogii*), soplówka bukowa (*Hericium coralloides*), soplówka jodłowa (*Hericium flagellum*), stożkówka białotrzonowa (*Cynocybe albipes* var. *pseudocrispa*), strzępiczek ochrowy (*Thanatephorus ochraceus*), suchogłówka korowa (*Phleogena faginea*), szaroblaszek zgłiszczowy (*Faerberia carbonaria*), szczeciniak żółto brzegi (*Hymenochaete tabacina*), strzępiak czerwieniejący (*Inocybe godeyi*), szyszkowiec łuskowaty (*Strobilomyces strobilaceus*), talerzyk szkarłatny (*Cytidia salicina*), tarczówka bezkształtna (*Aleurodiscus amorphus*), trzęsak grzybojadek (*Tremella mycetophiloides*), twardzioszek bukowy (*Marasmius setosus*), twardzioszek cuchnący (*Marasmiellus foetidus*), uszak skórnikowaty (*Auricularia mesenterica*), wilgotnica papuzia (*Hygrocybe psittacina*), wilgotnica szkarłatna (*Hygrocybe coccinea*), włośchatka ciemna (*Corioloopsis gallica*), włośnianka korzeniasta (*Hebeloma radicosum*), włośnianka malutka (*Hebeloma pusillum*), wodnicha atramentowa (*Hygrophorus atramentosus*), wodnicha pomarańczowa (*Hydrophorus pudorinus*), wodnicha późna (*Hydrophorus hypothejus*), woszczyneczka miękka (*Ceriporiopsis mucida*), wrośniak miękkołosy (*Trametes pubescens*), zasłonak gniadofioletowy (*Cortinarius rufoolivaceus*), ząbczak kruchy (*Dentipellis fragilis*), ząbkowiec strzępiasty (*Steccherinum fimbriatum*), zębniczek północny (*Climacodon septentrionalis*), zębośluzek niebieskawy (*Stypella subhyalina*), ziarnówka gruzelkowata (*Cystodermella granulorum*), zieleniak grynszpanowy (*Chlorociboria aeruginosa*), złotak drobny (*Pulveroboletus gentilis*), złotoporek niemiły (*Tyromyces fissilis*), żagiew ciemnonoga (*Polyporus melanopus*), żagwica listkowata (*Grifola frondosa*), żylak czerniejący (*Mycoacia fuscoatra*), żylak czerwonawy (*Phlebia rufa*), żylak iglasty (*Mycoacia aurea*), żylak kolczasty (*Mycoacia uda*), żylak sinawy (*Phlebia livida*);

4) śluzowce (*Myxomycetes*):

bezkosmek drobny (*Licea pusilla*), bezkosmek zmienny (*Licea variabilis*), błyszczak świetny (*Lamproderma columbinum*), czuprynka jasna (*Comatricha pulchella*), czuprynka piękna (*Comatricha elegans*), czuprynka rozpierzchła (*Comatricha laxa*), dęblik szóstak (*Dictydiaethalium plumbeum*), dorzutka płaska (*Perichaena depressa*), dorzutka pospolita (*Perichaena corticalis*), drobinka rożkowata (*Macbrideola cornea*), gmatwianka krowieniec (*Lindbladia tubulina*), groniana gromadna (*Badhamia panicea*), groniana lśniąca (*Badhamia utricularis*), kędziorek kręty (*Trichia contorta*), kędziorek siedzący (*Trichia persimilis*), kubeczek białoczubek (*Craterium leucocephalum*), kubeczek mylnik (*Craterium minutum*), makulec czarny (*Didymium nigripes*), makulec grzybowaty (*Didymium clavus*), makulec łuskowaty (*Didymium squamulosum*), makulec mały (*Didymium minus*), makulec pospolity (*Didymium melanospermum*), maworek bielik (*Physarum leucopus*), maworek cytrynowożółty (*Physarum citrinum*), maworek falisty (*Physarum bivalve*), maworek mocny (*Physarum robustum*), maworek nadobny (*Physarum notabile*), maworek papuzi (*Physarum psittacinum*), maworek różnokształtny (*Physarum compressum*), maworek siedzący (*Physarum sessile*), maworek szaroń (*Physarum diderma*), maworek sztywny (*Physarum globuliferum*), maworek śniady (*Physarum licheniforme*), maworek wydłużony (*Physarum auriscalpium*), maworek zaziarniony (*Physarum nucleatum*), maworek zielonkawy złotawy (*Physarum viride* var. *aurantium*), maworek żółtawy (*Physarum flavicomum*), październiczek brązowawy (*Stemonitopsis hyperopta*), październicznik zmienny (*Stemonaria irregularis*), październik niski (*Stemonitis pallida*), pianka okazała (*Mucilago crustacea*), przetaczek ciemny (*Cribraria ferruginea*), przetaczek gruszkowaty (*Cribraria piriformis*), przetaczek makówka (*Cribraria microcarpa*), przetaczek pospolity (*Cribraria aurantiaca*), rulik ciemny (*Lycogala exiguum*), rulik olbrzymi (*Lycogala flavofuscum*), rulik płowy (*Lycogala confusum*), rulik stożkowy (*Lycogala conicum*), samotek oliwkowaty (*Reticularia olivacea*), samotek okazały (*Reticularia splendens*), smętosz czarny (*Amaurochaete atra*), smętosz zlepniczkowy (*Amaurochaete tubulina*), strzępek gruszczykowy (*Arcyria pomiformis*), strzępek okazały (*Arcyria oerstedii*), szaroń matowy

(*Diderma crustaceum*), szaroń górski (*Diderma montanum*), szaroń rozpięzchły (*Diderma effusum*), szaroń skorupiasty (*Diderma testaceum*), śluzek krzaczkowy odmiana kanalikowa (*Ceratiomyxa fruticulosa* var. *Porioides*), wykwit zmienny bielejący (*Fuligo septica* var. *Candida*), zapletka drobna (*Hemitrichia abietina*), żalobnia białonóżka (*Diachea leucopodia*);

5) porosty (*Lichenes*):

blóńczyk wąty (*Absoconditella lignicola*), brodaczka buczynowa (*Usnea faginea*), brodaczka kępkowa (*Usnea hirta*), brodaczka nadobna (*Usnea florida*), brodaczka sztywna (*Usnea rigida*), brodaczka zwyczajna (*Usnea filipendula*), brodawnica drobniutka (*Verrucaria diminuta*), brodawnica mysia (*Verrucaria murina*), brodawnica polska (*Verrucaria polonica*), brodawnica zielonawa (*Verrucaria viridula*), brost pośredni (*Physcia dimidiata*), bruniec żreniczny (*Rinodina lecanorina*), brunatka okryta (*Buellia venusta*), brunatka pstra (*Buellia alboatra*), bulwica skalna (*Dirina massiliensis*), chrobotek delikatny (*Cladonia parasitica*), chrobotek gronkowy (*Cladonia botrytes*), chrobotek zgrubiały (*Cladonia incrassata*), czepik kępkowy (*Thyrea confusa*), dołączanka torbiasta (*Solorina saccata*), drobnik maleńki (*Agonimia repleta*), drobnik orzastowy (*Agonimia opuntiella*), galaretnica grzebieniasta (*Collema cristatum*), galaretnica płodna (*Collema polycarpon*), galaretnica uszata (*Collema auriforme*), garbatka niebieskoczarna (*Toninia sedifolia*), garbatka śnieżysta (*Toninia candida*), garbatka wonna (*Toninia aromatica*), granicznik płucnik (*Lobaria pulmonaria*), grzezica krwistoczarna (*Mycobilimbia hypnorum*), grzybczyk różowy (*Dibaeis baeomyces*), jaskrawiec czarnomiseczkowy (*Caloplaca variabilis*), jaskrawiec misecznicowaty (*Caloplaca obscurella*), jaskrawiec ochrowy (*Caloplaca ochracea*), jaskrawiec pierścieniowaty (*Caloplaca cirrochroa*), jaskrawiec woskowoszary (*Caloplaca cerina*), *Caloplaca cerina* var. *muscorum*<sup>3)</sup>, kamusznik większy (*Porpidia macrocarpa*), kapturnica Persoona (*Arthopyrenia persoonii*), karlinka brodawkowata (*Pycnothelia papillaria*), kisielec ziarnisty (*Lempholemma chalazanum*), klauzadea pograżona (*Clauzadea immersa*), kobiernik orzęsiony (*Parmotrema chinense* (*Parmotrema perlatum*)), kresecznica równoległa (*Xylographa parallela*), kropnica kamienna (*Bacidia trachona*), kropnica opuszczona (*Bacidia incompta*), kropnica różowa (*Bacidia rosella*), kropnica wielobarwna (*Bacidia polychroa*), kropnica żółtawa (*Bacidia rubella*), kropniczka Arnolda (*Bacidina arnoldiana*), kropniczka pośrednia (*Bacidia assulata*), kruszynka rozgałęziona (*Synalissa symphorea*), krzyżek cieniutki (*Catillaria erysiboides*), krzyżek soczewkowy (*Catillaria lenticularis*), kruszynka Hedlunda (*Micarea hedlundii*), kryzek guzkowaty (*Sagiolechia protuberans*), kulistka inkrustowana (*Protoblastenia incrustans*), kulistka pełna (*Protoblastenia calva*), literak właściwy (*Graphis scripta*), liternica nadrzewna (*Phaeographis dendritica*), łuskotek popielaty (*Catapyrenium cinereum*), łuszczak południowy (*Psora vallesiaca*), łuszczak zwodniczy (*Psora decipiens*), mąkla rozłożysta (*Evernia divaricata*), mąkla tarniowa (*Evernia prunastri*), misecznicza biała (*Lecanora albella*), misecznicza drobna (krążniczka sosnowa) (*Lecanora ramulicola*), misecznicza mocna (*Lecanora subrugosa*), misecznicza wytworna (*Lecanora intumescens*), miseczniczka wodna (*Lecania inundata*), obielec grubszy (*Squamarina cartilaginea*), obierek rudy (*Placidium lachneum*), obierek wątrobiasty (*Placidium squamulosum*), obrost pośredni (*Physcia dimidiata*), obrostnica rzęsowata (*Anaptychia ciliaris*), ochrost bładny (*Ochrolechia pallescens*), oczarka jodłowa (*Schismatomma pericleum*), odnożyca jesionowa (*Ramalina fraxinea*), odnożyca kępkowa (*Ramalina fastigiata*), odnożyca mączysta (*Ramalina farinacea*), odnożyca pośrednia (*Ramalina intermedia*), odnożyca tępa (*Ramalina obtusata*), opryszczka jedwabista (*Pseudosagedia byssophila*), otocznicza lśniąca (*Pyrenula nitida*), pakość pofałdowana (*Leptogium plicatile*), pakość poszarpana (*Leptogium lichenoides*), pakość wąty (*Leptogium tenuissimum*), pawężnica brodawkowata (*Peltigera aphthosa*), pawężnica łusczkowata (*Peltigera praetextata*), pawężnica palczasta (*Peltigera polydactylon*), pawężnica psia (*Peltigera canina*), pawężnica rozłożysta (*Peltigera horizontalis*), pawężnica żeberkowata (*Peltigera venosa*), pawężniczka odwrócona (*Nephroma resupinatum*), pismaczek rudawy (*Opegrapha rufescens*), pismaczek zmienny (*Opegrapha varia*), pismaczek zwodniczy

w odmianie gwiazdkowatej (*Opegrapha niveoatra* var. *subsiderella*), plamica kamienna (*Arthonia lapidicola*), plamica ponura (*Arthonia vinosa*), plamiec jasny (*Arthothelium ruanum*), płaskotka rozlana (*Parmeliopsis ambigua*), płosz Schaerera (*Placocarpus schaereri*), płucnica islandzka (*Cetraria islandica*), płucnica płotowa (*Cetraria sepincola*), podgranicznik leśny (*Sticta sylvatica*), popielak pylasty (*Imshaugia aleurites*), pustulka rurkowata (*Hypogymnia tubulosa*), rozłóżyk czarny (*Placynthium nigrum*), rozłóżyk półpromienny (*Placynthium subradiatum*), rzędnicza ostrokężna (*Acrocordia conoidea*), setniczka zaniedbana (*Sarcogyne privigna*), siarczynka zgrabna (*Thelocarpon epibolum*), skalniczka blada (*Petractis hypoleuca*), skalniczka zamknięta (*Petractis clausa*), skórnica czerwona (*Dermatocarpon miniatum*), słojecznica kredowa (*Diploschistes gypsaceus*), soreniec opylony (*Physconia distorta*), strupinka Schaerera (*Psorotichia schaereri*), stuziarnka sosnowa (*Strangospora pinicola*), suchorostek koralowaty (*Peccania coralloides*), sutkowiec dionancki (*Thelidium dionantense*), sutkowiec pęcherzykowaty (*Thelidium papulare*), sutkowiec zwodniczy (*Thelidium decipiens*), szarek kleisty (*Trapeliopsis aeneofusca*), szarek zieleniejący (*Trapeliopsis viridescens*), szarzynka dębowa (*Parmelina quercina*), tarczynka dziurkowana (*Menegazzia terebrata*), tronecznica naga (*Chaenotheca xyloxena*), trzonecznica naga (*Chaenotheca xyloxena*), trzonecznica otrębiasta (*Chaenotheca furfuracea*), wabnica kielichowata (*Pleurosticta acetabulum*), wgłębniczek jenajski (*Gyalaecta jenensis*), wgłębniczek wiązowy (*Gyalaecta ulmi*), wgłębniczek ziemny (*Gyalaecta geioca*), wielosporek płowy (*Acarospora cervina*), wielosporek siwy (*Acarospora glaucocarpa*), wielosporek większy (*Acarospora macrospora*), wnętrznik okazały (*Endocarpon adscendens*), wnętrznik zwyczajny (*Endocarpon pusillum*), woszczak różowy (*Hymenelia epulotica*), wzorzec białawy (*Rhizocarpon umbilicatum*), wyprószek rozkwitający (*Biatora efflorescens*), wyprószek wiosenny (*Biatora vernalis*), złociszek jaskrawy (*Chrysothrix candelaris*), złotlinka jaskrawa (*Vulpicida pinastri*), żółtlica chropowata (*Flavoparmelia caperata*);

6) glony (*Algae*):

- a) krasnorosty (*Rhodophyta*): *Chantransia chalybea*<sup>3)</sup>, *Chantransia pygmaea*<sup>3)</sup>,
- b) *Heterokonthophyta*<sup>3)</sup>: *Diploneis oblongella*<sup>3)</sup>, *Eunotia trinacria*<sup>3)</sup>, *Geissleria schoenfeldii*<sup>3)</sup>, *Hippodonta lueneburgensis*<sup>3)</sup>, *Neidium dubium*<sup>3)</sup>, *Parlibellus crucicula*<sup>3)</sup>, *Pinnularia divergens*<sup>3)</sup>, *Pinnularia microstauron*<sup>3)</sup>, *Placoneis elginensis* var. *cuneata*<sup>3)</sup>, *Planothidium hauckianum*<sup>3)</sup>, *Tabellaria fenestrata*<sup>3)</sup>.

2.8. Na obszarze Parku stwierdzono występowanie 7351 gatunków zwierząt, w tym:

- 1) kręgowców (*Vertebrata*) – 183 gatunki, w tym:
  - a) 53 gatunki ssaków (*Mammalia*), w tym 17 gatunków nietoperzy (*Chiroptera*),
  - b) 116 gatunków ptaków (*Aves*), w tym 86 lęgowych,
  - c) 5 gatunków gadów (*Reptilia*),
  - d) 7 gatunków płazów (*Amphibia*),
  - e) 2 gatunki ryb (*Pisces*);
- 2) bezkręgowców (*Invertebrata*) – co najmniej 7168 gatunków, w tym:
  - a) 120 gatunków mięczaków (*Mollusca*),
  - b) 599 gatunków pajęczaków (*Arachnida*),
  - c) 1785 gatunków chrząszczy (*Coleoptera*),
  - d) 1103 gatunki motyli (*Lepidoptera*),
  - e) 1243 gatunki błonkówek (*Hymenoptera*),
  - f) 1018 gatunków muchówek (*Diptera*),
  - g) 1300 gatunków pozostałych bezkręgowców.

2.9. Gatunki zwierząt o szczególnym znaczeniu występujące na obszarze Parku, w tym podlegające ochronie gatunkowej:

1) kręgowce:

- a) ssaki: badyłarka (*Micromys minutus*), borowiaczek (*Nyctalus leisleri*), borowiec wielki (*Nyctalus noctula*), bóbr europejski (*Castor fiber*), wydra (*Lutra lutra*), chomik europejski (*Cricetus cricetus*), wiewiórka (*Sciurus vulgaris*), popielica (*Glis glis*), orzesznica (*Muscardinus avellanarius*), gronostaj (*Mustela erminea*), jeż wschodni (*Erinaceus concolor*), gacek brunatny (*Plecotus auritus*), gacek szary (*Plecotus austriacus*), łasica (*Mustela nivalis*), mopek (*Barbastella barbastellus*), mroczek pozłocisty (*Eptesicus nilsoni*), mroczek późny (*Eptesicus serotinus*), nocek Bechsteina (*Myotis bechsteini*), nocek Brandta (*Myotis brandti*), nocek duży (*Myotis myotis*), nocek łydkowłosy (*Myotis dasycneme*), nocek Natterera (*Myotis nattereri*), nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus*), nocek rudy (*Myotis daubentoni*), nocek wąsatek (*Myotis mystacinus*), podkowiec duży (*Rhinolophus ferrumequinum*), podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros*), rzęsorek rzeczek (*Neomys fodiens*), ryjówka aksamitna (*Sorex araneus*), ryjówka malutka (*Sorex minutus*), smużka (*Sicista betulina*), karczownik (*Arvicola terrestris*), kret (*Talpa europaea*), mysz zaroślowa (*Apodemus sylvaticus*), zębiełek karliczek (*Crocidura suaveolens*),
- b) ptaki: białorzotka (*Oenanthe oenanthe*), błotniak stawowy (*Circus aeruginosus*), bocian biały (*Ciconia ciconia*), bocian czarny (*Ciconia nigra*), bogatka (*Parus major*), brodziec piskliwy (*Tringa hypoleucos*), brzęczka (*Locustella luscinioides*), ciemiówka (*Sylvia communis*), czajka (*Vanellus vanellus*), czapla siwa (*Ardea cinerea*), czarnogłówka (*Poecile montanus*), czeczotka (*Acanthis flammea*), czubatka (*Lophophanes cristatus*), czyż (*Carduelis spinus*), derkacz (*Crex crex*), drożdżik (*Turdus iliacus*), dudek (*Upupa epops*), dymówka (*Hirundo rustica*), dzierlatka (*Galerida cristata*), dziwonka (*Carpodacus erithrinus*), dzięcioł białogrzbiety (*Dendrocopos leucotos*), dzięcioł czarny (*Dryocopus martius*), dzięcioł duży (*Dryocopus major*), dzięcioł średni (*Dryocopus medius*), dzięcioł zielonosiwy (*Picus canus*), dzięcioł zielony (*Picus viridis*), dzięciołek (*Dendrocopos minor*), dzwonec (*Chloris chloris*), gajówka (*Sylvia borin*), gawron (*Corvus frugilegus*), gąsiorek (*Lanius collurio*), gil (*Pyrrhula pyrrhula*), grubodziób (*Coccothraustes coccothraustes*), jastrząb gołębiarz (*Accipiter gentilis*), jemioluszkę (*Bombycilla garrulus*), jer (*Fringilla montifringilla*), jerzyk (*Apus apus*), kapturka (*Sylvia atricapilla*), kawka (*Corvus monedula*), kobuz (*Falco subbuteo*), kopciuszek (*Phoenicurus ochruros*), krogulec (*Accipiter nisus*), kokoszka (*Gallinula chloropus*), kos (*Turdus merula*), kowalik (*Sitta europaea*), krętogłów (*Jynx torquilla*), kruk (*Corvus corax*), krzyżodziób świerkowy (*Loxia curvirostra*), kukulka (*Cuculus canorus*), kulczyk (*Serinus serinus*), kwiczoł (*Turdus pilaris*), lelek kozodój (*Caprimulgus europaeus*), lerka (*Lullula arborea*), łożówka (*Acrocephalus palustris*), makolągwa (*Acanthis cannabina*), mazurek (*Passer montanus*), modraszka (*Cyanistes caeruleus*), muchołówka białoszyja (*Ficedula albicollis*), muchołówka mała (*Ficedula parva*), muchołówka szara (*Muscicapa striata*), muchołówka żałobna (*Ficedula hypoleuca*), mysikrólik (*Regulus regulus*), myszołów (*Buteo buteo*), myszołów włochaty (*Buteo lagopus*), oknówka (*Delichon urbica*), ortolan (*Emberiza hortulana*), orzechówka (*Nucifraga caryocatactes*), paszkot (*Turdus viscivorus*), piegża (*Sylvia curruca*), pleszka (*Phoenicurus phoenicurus*), pliszka górską (*Motacilla cinerea*), pliszka siwa (*Motacilla alba*), pełzacz leśny (*Certhia familiaris*), pełzacz ogrodowy (*Certhia brachydactyla*), piecuszek (*Phylloscopus trochilus*), pierwiosnek (*Phylloscopus collybita*), pluszcz (*Cinclus cinclus*), płomykówka (*Tyto alba*), pokrzywnica (*Prunella modularis*), potrzyszcz (*Emberiza calandra*), pójdzka (*Athene noctula*), przepiórka (*Coturnix coturnix*), puchacz (*Bubo bubo*), pustułka (*Falco tinnunculus*), puszczyk (*Strix aluco*), raniuszek (*Aegithalos caudatus*), rudzik (*Erithacus rubecula*), sierpówka (*Streptopelia decaocto*), sikora uboga (*Poecile palustris*), siniak (*Columba oenas*), skowronek (*Alauda arvensis*), słowik rdzawy (*Luscinia megarhynchos*), słowik szary (*Luscinia luscinia*), sosnówka (*Periparus ater*), sójka (*Garrulus glandarius*), sroka (*Pica pica*), srokosz

- (*Lanius excubitor*), strumieniówka (*Locustella fluviatilis*), strzyżyk (*Troglodytes troglodytes*), szczygieł (*Carduelis carduelis*), szpak (*Sturnus vulgaris*), śpiewak (*Turdus philomelos*), świergotek drzewny (*Anthus trivialis*), świstunka leśna (*Phylloscopus sibilatrix*), trzmielojad (*Pernis apivorus*), trznadel (*Emberiza citrinella*), turkawka (*Streptopelia turtur*), uszatka (*Asio otus*), wilga (*Oriolus oriolus*), wójcik (*Phylloscopus trochiloides*), wrona siwa (*Corvus cornix*), wróbel (*Passer domesticus*), zaganiacz (*Hippolais icterina*), zięba (*Fringilla coelebs*), zimorodek (*Alcedo atthis*), zniczek (*Regulus ignicapillus*),
- c) gady: gniewosz plamisty (*Coronella austriaca*), jaszczurka zwinka (*Lacerta agilis*), padalec (*Anguis fragilis*), zaskroniec (*Natrix natrix*), żmija zygzakowata (*Vipera berus*),
- d) płazy: kumak nizinny (*Bombina bombina*), ropucha szara (*Bufo bufo*), ropucha zielona (*Bufo viridis*), rzekotka drzewna (*Hyla arborea*), traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*), traszka zwyczajna (*Triturus vulgaris*), żaba trawna (*Rana temporaria*),
- e) ryby: głowacz białopłetwy (*Cottus gobio*), głowacz przętopłetwy (*Cottus poecilopus*);
- 2) bezkręgowce:
- a) płazińce: wypławek alpejski (*Crenobia alpina*),
- b) skoczogonki: mechowatka (*Tetradontophora bielensis*), *Plutomurus carpathicus*<sup>3)</sup>,
- c) mięczaki: bezoczka podziemna (*Cecilioides acicula*), *Deroceras rodnae*<sup>3)</sup>, igliczek karpacki (*Acicula parcelineata*), krążalek ostrokrawędzisty (*Discus perspectivus*), niepozorka ojcowiska (*Falniowski aneglectissima*), piramidka naskalna (*Pyramidula rupestris*), poczwarówka okazała (*Orcula dolium*), poczwarówka sklepiona (*Pupilla sterri*), poczwarówka trójzębna (*Pupilla triplicata*), poczwarówka zaostrowana (*Chondrina clinta*), poczwarówka zębata (*Truncatellina claustralis*), poczwarówka zwężona (*Vertigo angustior*), pomrów błękitny (*Bielzia coeruleans*), pomrów walencjański (*Lehamannia nyctelia*), przeźrotka alpejska (*Eucobrasia nivalis*), szklarka gładka (*Oxychilus glaber*), ślimak cieniolutny (*Perforatella umbrosa*), ślimak długowłosa (*Trichia villosula*), ślimak jednozębny (*Trichia unidentata*), ślimak Lubomirskiego (*Trichia lubomirskii*), ślimak ostrokrawędzisty (*Helicigona lapicida*), ślimak winniczek (*Helix pomatia*), świdrzyk mały (*Clausilia parvula*), wałkówka trójzębna (*Chondrula tridens*),
- d) pajęczaki: *Arctosa lutetiana*<sup>3)</sup>, *Asianellus festivus*<sup>3)</sup>, *Centromerus sellarius*<sup>3)</sup>, *Centromerus serratus*<sup>3)</sup>, gryziel stepowy (*Atypus muralis*), gryziel tapetnik (*Atypus piceus*), *Hilaira excisa*<sup>3)</sup>, *Ischyropsalis helwigi*<sup>3)</sup>, *Mecynargus foveatus*<sup>3)</sup>, *Mundochthonius carpathicus*<sup>3)</sup>, *Ozyptila scabricula*<sup>3)</sup>, *Porrhomma egeria*<sup>3)</sup>, *Porrhomma hebescens*<sup>3)</sup>, *Saloca kulczynskii*<sup>3)</sup>, *Scotargus pilosus*<sup>3)</sup>, *Sintula corniger*<sup>3)</sup>, *Titanoeca quadriguttata*<sup>3)</sup>, *Trachyzelotes pedestris*<sup>3)</sup>, *Trogulus nepaeformis*<sup>3)</sup>, *Xysticus robustus*<sup>3)</sup>,
- e) owady: chrząszcze (*Coleoptera*): *Bembidion doderoi*<sup>3)</sup>, biegacz dołkowy (*Carabus irregularis*), biegacz gładki (*Carabus glabratus*), biegacz pomarszczony (*Carabus intricatus*), biegacz problematyczny (*Carabus problematicus*), biegacz skórzasty (*Carabus coriaceus*), biegacz Ullricha (*Carabus ullrichi*), biegacz wypukły (*Carabus convexus*), biegacz zielonozielony (*Carabus auronitens*), *Brachinus crepitans*<sup>3)</sup>, *Callistus lunatus*<sup>3)</sup>, *Cheilotoma musciformis*<sup>3)</sup>, *Cionus ganglbaueri*<sup>3)</sup>, *Cryptocephalus connexus*<sup>3)</sup>, *Dendroctonus micans*<sup>3)</sup>, *Echinocerus floralis*<sup>3)</sup>, *Enochrus bicolor*<sup>3)</sup>, *Euconnus denticornis*<sup>3)</sup>, *Euconnus hirticollis*<sup>3)</sup>, *Laemostenus terricola*<sup>3)</sup>, *Meligethes buyssoni*<sup>3)</sup>, *Necrodes littoralis*<sup>3)</sup>, *Nicrophorus germanicus*<sup>3)</sup>, *Onthophagus vitulus*<sup>3)</sup>, *Orestia carpathica*<sup>3)</sup>, pachnica dębowa (*Osmoderma barnabita*), *Phyllobius pilicornis*<sup>3)</sup>, pierzchotek szmaragdowy (*Elaphrus ullrichi*), *Platylomalus complanatus*<sup>3)</sup>, *Pseudomechoris aethiops*<sup>3)</sup>, *Sciodrepoides alpestris*<sup>3)</sup>, tęcznik mniejszy (*Calosoma inquisitor*), walczyk lipezyk (*Polyphylla fullo*), *Xylographus bostrichoides*<sup>3)</sup>; motyle (*Lepidoptera*): *Chersotis multangula*<sup>3)</sup>, *Cryphia erepticula*<sup>3)</sup>, czerwonończyk nieparek (*Lycaena dispar*), *Dysauxes ancilla*<sup>3)</sup>, *Eilema palliatella*<sup>3)</sup>, *Eremobia ochroleuca*<sup>3)</sup>, *Horisme aquata*<sup>3)</sup>, *Hoplodrina hespersa*<sup>3)</sup>, *Idaea aureolaria*<sup>3)</sup>, *Idaea moniliata*<sup>3)</sup>, karłatek akteon (*Thymelicus acteon*), kraśnik pięcioplamek (*Zygaena trifolii*), kraśnik



rzęsinowiec (*Zygaena carniolica*), mieniak strużnik (*Apatura ilia*), mieniak tęczowiec (*Apatura iris*), modraszek telejus (*Maculinea (Phengaris) teleius*), *Nudaria mundana*<sup>3)</sup>, paź królowej (*Papilio machaon*), paź żeglarz (*Iphiolides podalirius*), pokłonnik osinowiec (*Limenitis populi*), postojak wiesiołkowiec (*Proserpinus proserpina*), *Phragmatobia luctifera*<sup>3)</sup>, *Selidosema brunnearia*<sup>3)</sup>, *Scopula decorata*<sup>3)</sup>, sówka platynówka (*Apamea platinea*), *Xestia ashwortii*<sup>3)</sup>; ważki (Odonata): trzepla zielona (*Ophiogomphus cecilia*); błonkówki (Hymenoptera): *Agriotypus armatus*<sup>3)</sup>, *Ammoplanus marathroicus*<sup>3)</sup>, *Ammoplanus pragensis*<sup>3)</sup>, *Andrena fulvida*<sup>3)</sup>, *Andrena mitis*<sup>3)</sup>, *Andrena limata*<sup>3)</sup>, *Andrena pusilla*<sup>3)</sup>, *Aporus pollux*<sup>3)</sup>, bolica stonkówka (*Symmorphus murarius*), *Crossocerus walkeri*<sup>3)</sup>, *Halictus simplex*<sup>3)</sup>, klecanka rdzaworożna (*Polistes dominula*), mrówka ćmawa (*Formica polyctena*), mrówka łąkowa (*Formica pratensis*), mrówka rudnica (*Formica rufa*), murarka borówkowa (*Osmia nigriventris*), *Nomada conjugens*<sup>3)</sup>, porobnica włochatka (*Anthophora plumipes*), *Pseudogonalos hahnii*<sup>3)</sup>, pszczolinka rzepakowo-marchwiana (*Andrena alfenella*), pszczolinka wielka (*Andrena assilmilis*), pszczolinka baldaszka (*Andrena congruens*), pszczolinka jabłoniowo-nostrzykowa (*Andrena decipiens*), pszczolinka wałecznicza (*Andrena falsifica*), pszczolinka wycięta (*Andrena lathyri*), pszczolinka cykoriówka (*Andrena polita*), pszczolinka pięciornikowa (*Andrena potentillae*), pszczolinka mniskowo-przetacznikowa (*Andrena samilaevis*), pszczolinka zielonawa (*Andrena viridescens*), *Rhopalum austriacum*<sup>3)</sup>, trzmiel zmienny (*Bombus humilis*), trzmiel kołnierzykowy (*Bombus magnus*), trzmiel ciemnopasy (*Bombus ruderatus*), trzmiel ciemnopasy (*Bombus ruderatus*), trzmiel gajowy (*Bombus lucorum*), trzmiel kamiennik (*Bombus lapidarius*), trzmiel leśny (*Bombus pratorum*), trzmiel ogrodowy (*Bombus hortorum*), trzmiel parkowy (*Bombus hypnorum*), trzmiel paskowany (*Bombus subterraneus*), trzmiel rudonogi (*Bombus ruderarius*), trzmiel rudoszary (*Bombus sylvarum*), trzmiel rudy (*Bombus pascuorum*), trzmiel różnobarwny (*Bombus soroensis*), trzmiel szary (*Bombus veteranus*), trzmiel tajgowy (*Bombus jonellus*), trzmiel zmienny (*Bombus humilis*), trzmiel ziemny (*Bombus terrestris*), trzmiel żółty (*Bombus muscorum*), wysmuklica żałobna (*Leptothorax sordidulus*), zadrzechnia czarnoroga (*Xylocopa valga*); prostoskrzydłe (Orthoptera): długoskrzydłak sierposz (*Phaneroptera falcata*), nakwietnik trębacz (*Oecanthus pellucens*), napierśnik torfowiskowy (*Stethophyma grossum*), siodlarka stepowa (*Ephippiger ephippiger*), świerszcz polny (*Gryllus campestris*); muchówki (Diptera): *Ctenophora flaveolata*<sup>3)</sup>, *Eriozona syrphoides*<sup>3)</sup>, *Hendelia beckeri*<sup>3)</sup>, *Hyperoscelis eximia*<sup>3)</sup>, *Ictericodes zelleri*<sup>3)</sup>, lwinka kameleon (*Stratiomys chamaeleon*), lwinka płaskobrzucha (*Stratiomys potamida*), *Megamerina dolinum*<sup>3)</sup>, morsznica osowata (*Temnostoma vespiforme*), *Odontomyia argentata*<sup>3)</sup>, popstrucha ibiska (*Atherix ibis*), *Rainieria calceata*<sup>3)</sup>, *Stratiomys equestris*<sup>3)</sup>, *Stratiomys singularior*<sup>3)</sup>, *Tanypeza longimana*<sup>3)</sup>, *Tephritis postica*<sup>3)</sup>, *Toxoneura venusta*<sup>3)</sup>.

### 3. Typy krajobrazów występujące w Parku, wyróżnione według:

#### 1) form użytkowania ziemi:

- a) naturalny, obejmujący ekosystemy leśne – zajmujący 75% powierzchni Parku,
- b) naturalno-kulturowy, obejmujący lądowe ekosystemy nieleśne, w tym naskalne i wodne – zajmujący 20% powierzchni Parku,
- c) kulturowy, obejmujący ekosystemy nieleśne i tereny zabudowane – zajmujący 5% powierzchni Parku;

#### 2) form ukształtowania terenu:

- a) wierzchowiny wyżynne (spłaszczone),
- b) wierzchowiny kopulaste i grzbietowe,
- c) wierzchowiny słabo rozczłonkowane (większe kompleksy),
- d) zbocza i wierzchowiny płytko pocięte,
- e) zbocza dolin i jarów krasowych głęboko wcięte,

- f) skaliste stoki i zbocza doliny,
- g) ostańce skalne na wierzchowinie,
- h) wierzchowiny z oczkami wodnymi,
- i) doliny z płaskim dnem, z ciekami wodnymi.

4. Siedliska przyrodnicze wymagające ochrony wynikającej z wyznaczenia obszaru Natura 2000 Dolina Prądnika

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod siedliska przyrodniczego <sup>1)</sup>
1	SIEDLISKA LEŚNE	
1.1	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	9110
1.2	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	9130
1.3	Ciepłolubne buczyny storczykowe ( <i>Cephalanthero-Fagenion</i> )	9150
1.4	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	9170
1.5	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>2)</sup>
1.6	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach ( <i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> )	9180 <sup>2)</sup>
2	SIEDLISKA NIELEŚNE	
2.1	Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis Festucion pallentis</i> )	6210
2.2	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510
2.3	Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	7220 <sup>2)</sup>
2.4	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230
2.5	Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze <i>Stipion calamagrostis</i>	8160 <sup>2)</sup>
2.6	Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i>	8210
2.7	Subkontynentalne zarośla okołopannońskie – zarośla z wisienką stepową	40A0
3	JASKINIE	
3.1	Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania	8310

5. Gatunki roślin i zwierząt wymagające ochrony wynikającej z wyznaczenia obszaru Natura 2000 Dolina Prądnika

Lp.	Kod <sup>1), 4)</sup>	Nazwa gatunkowa
1		ROŚLINY
1.1	1902	Obuwik pospolity ( <i>Cypripedium calceolus</i> )
2		ZWIERZĘTA
2.1		PŁAZY
2.1.1	1166	Traszka grzebieniasta ( <i>Triturus cristatus</i> )
2.2		SSAKI
2.2.1	1303	Podkowiec mały ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )
2.2.2	1308	Mopek ( <i>Barbastella barbastellus</i> )
2.2.3	1323	Nocek Bechsteina ( <i>Myotis bechsteinii</i> )
2.2.4	1318	Nocek łydkowłosy ( <i>Myotis dasycneme</i> )

2.2.5	1321	Nocek orzęsiony ( <i>Myotis emarginatus</i> )
2.2.6	1324	Nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )
2.2.7	1337	Bóbr europejski ( <i>Castor fiber</i> )
2.2.8	1355	Wydra ( <i>Lutra lutra</i> )

#### 6. Społeczne uwarunkowania realizacji celów ochrony przyrody

6.1. Park został utworzony rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 stycznia 1956 r. w sprawie utworzenia Ojcowskiego Parku Narodowego (Dz. U. poz. 22). Obecne granice oraz powierzchnia Parku zostały określone rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 1997 r. w sprawie Ojcowskiego Parku Narodowego (Dz. U. poz. 607). Obszar Parku w całości jest objęty obszarem Natura 2000 Dolina Prądnika.

6.2. Park jest położony na terenie województwa małopolskiego, powiatu krakowskiego. Powierzchnia Parku wynosi 2145,62 ha, w tym w użytkowaniu wieczystym Parku – 1411,61 ha. Ogólna długość granic Parku wynosi 60 km. Powierzchnia otuliny Parku wynosi 6777 ha. Obszar Parku znajduje się na obszarze 4 gmin, a wraz z jego otuliną na obszarze 5 gmin:

- 1) Jerzmanowice-Przegonia;
- 2) Skąła;
- 3) Sułoszowa;
- 4) Wielka Wieś;
- 5) Zielonki (gmina poza obszarem Parku – w jego otulinie).

Województwo/ powiat	Gmina	Powierzchnia gminy	Udział powierzchni Parku w powierzchni gminy	Powierzchnia Parku	Udział powierzchni gminy w powierzchni Parku
		(ha)	(%)	(ha)	(%)
małopolskie/ krakowski	Jerzmanowice- -Przegonia	6814	4,74	300,10	13,99
	Skąła	7483	16,15	1222,56	56,98
	Sułoszowa	5338	9,61	508,29	23,69
	Wielka Wieś	4827	2,46	114,67	5,34
RAZEM:		24 462	8,84	2145,62	100,00

#### 6.3. W skład powierzchni Parku wchodzi następujące użytki gruntowe:

Lp.	Rodzaj użytku gruntowego	Grupa kategorii użytkowania (rodzaj powierzchni)	Udział w powierzchni Parku (%)
1	Lasy	Drzewostany, grunty leśne niezalesione, grunty związane z ochroną Parku	69,23
2	Użytki rolne	Grunty orne, łąki trwałe, pastwiska trwałe	26,26
3	Grunty pod wodami	Grunty pod wodami stojącymi, grunty pod wodami płynącymi	0,6
4	Użytki ekologiczne	–	0,49
5	Tereny komunikacyjne	Tereny komunikacyjne	1,85
6	Tereny zabudowane	Obszar zabudowany	1,56
7	Pozostałe	Niesklasyfikowane	0,01
RAZEM:			100,00

## Rozdział 2

## OBSZARY OCHRONY ŚCISLEJ, CZYNNEJ I KRAJOBRAZOWEJ

Lp.	Rodzaj ochrony	Lokalizacja <sup>3)</sup>
1	Ochrona ścisła	24o, 24r–24t, 24w, 24z, 24ax, 24bx, 25g, 25i–25k, 27d, 27g, 29r, 29w–29z, 29ax, 29bx, 30a, 30b, 30g, 30h, 31a–31c, 32a, 33b, 33f, 34f, 37b, 37c, 37f–37j, 37m–37r, 37w–37z, 38a, 38c, 38i–38k, 40h–40j, 40l–40o, 41a–41d, 41f–41o
2	Ochrona czynna	<p>1. Ekosystemy leśne: 1b, 1h, 1l–1s, 1w–1y, 2g–2j, 3a–3d, 3f–3n, 4a–4d, 4f–4j, 4l, 4m, 5a, 5c, 5d, 5f, 5g, 5i–5l, 5n–5p, 5s, 5t, 5w–5z, 6c, 6d, 6f–6n, 7a, 7b, 7d, 7f–7p, 8a–8d, 8f, 8h–8n, 9f–9l, 10c, 10d, 10g, 10i, 11c, 11d, 11f–11k, 12a–12d, 12f, 12g, 13a–13d, 13g–13m, 14a–14d, 14f–14j, 15a–15d, 15f–15j, 15l–15p, 16a, 17a–17d, 17f, 17h, 17i, 17l, 17m, 17o, 18a, 18d, 18f–18r, 18w–18y, 19a, 20f, 20h–20l, 21a, 21c, 21d, 21g–21j, 21l–21n, 21t, 21w–21z, 21ax, 21bx, 22a, 22c, 22d, 22f, 23a, 23b, 23g–23t, 23w–23y, 24a, 24i, 24m, 24n, 24y, 25a–25d, 25f, 25h, 25n, 25o, 26a, 26c, 26d, 26f–26h, 26j, 26m, 26n, 27a, 27c, 27f, 28a–28d, 28g, 28i, 28j, 29f, 29h, 29l, 29m, 29p, 29s, 29t, 29cx, 29dx, 29a, 30c, 30f, 30i, 30j, 30a, 31d, 31f–31h, 31a, 32b, 32c, 32a, 33a, 33c, 33d, 34a–34d, 34g, 34h, 35a, 35b, 35f–35i, 36a–36d, 36h, 36j, 37a, 37k, 37l, 37s, 37t, 38d, 38f–38h, 39a–39d, 39f, 39g, 39j–39r, 40b–40d, 40f, 40g, 40k, 40p–40t, 40w, 40y, 40cx, 42a–42d, 42f–42j, 43a–43d, 43f–43i, 43k, 43l, 43s, 43t, 43w–43z, 43ax, 44a–44d, 44f–44j, 45a–45d, 46a–46d, 46f, 47a–47d.</p> <p>2. Łądowe ekosystemy nieleśne: 1a, 1c, 1d, 1f, 1g, 1i–1k, 1t, 2a, 5b, 5h, 5m, 5r, 5ax, 6a, 6b, 6o, 7c, 8g, 8o, 9a, 9b, 9n, 10a, 10f, 10h, 11a, 11b, 11l, 12h, 13f, 14k, 14l, 15k, 17g, 17j, 17n, 17p, 17r, 18b, 18t, 20a, 20g, 20m, 20o, 21b, 21f, 21o, 21r, 21jx, 23z, 24c, 24f, 24h, 24j, 24k, 24cx, 25l, 25m, 25p, 25r, 26i, 26k, 26l, 27b, 28f, 28h, 28k, 28l, 28n, 28o, 29a, 29d, 29g, 29i, 29k, 29o, 29fx, 29gx, 30d, 30l, 36f, 36g, 36i, 36k, 37d, 38b, 39h, 39i, 40a, 40x, 40z, 40dx, 43j, 43m, 43o–43r, 43bx, 43cx, 44k</p>
3	Ochrona krajobrazowa	<p>1. 2b–2d, 2f, 4k, 4n, 7r, 8p, 8r, 9c, 9d, 9m, 10a, 10j, 17k, 18c, 18s, 19b, 19c, 20b–20d, 20n, 21k, 21p, 21s, 21cx, 21dx, 21fx–21ix, 22b, 23c, 23d, 23f, 24b, 24d, 24g, 24l, 24p, 24x, 26b, 28m, 28p, 29b, 29c, 29j, 29n, 30k, 35c, 35d, 39s, 40ax, 40bx, 43n.</p> <p>2. Działki nr: 24, 32, 551, 554 obręb Wola Kalinowska, 52, 53, 54 obręb Prądnik Korzkiewski, 952, 953 obręb Sąsów, 235, 247, 253, 254, 262, 263 obręb Wielmoża, 91, 364 obręb Ojców</p>

## Rozdział 3

OPIS GRANIC I MAPA OBSZARU NATURA 2000 DOLINA PRĄDNIKA POKRYWAJĄCEGO SIĘ  
Z OBSZAREM PARKU

## 1. Obszar 1 – tzw. obszar główny

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	555188,90	264665,42	39	555356,08	264735,40	77	557402,59	265140,14
2	555189,93	264666,75	40	555336,80	264701,81	78	557410,49	265129,65
3	555175,02	264673,80	41	555382,07	264679,02	79	557403,26	265113,20
4	555166,96	264679,22	42	555408,86	264661,67	80	557415,98	265120,40
5	555155,40	264686,98	43	555430,91	264632,87	81	557423,39	265146,41
6	555143,44	264697,74	44	555503,61	264600,00	82	557440,72	265145,44
7	555129,65	264713,61	45	555530,22	264593,50	83	557546,99	265139,51
8	555107,79	264739,99	46	555599,79	264586,82	84	557622,54	265133,03
9	555105,18	264743,82	47	555664,41	264582,92	85	557645,37	265131,07
10	555103,02	264746,99	48	555762,02	264582,09	86	557704,12	265127,56
11	555094,53	264758,83	49	555823,91	264573,98	87	557735,70	265125,66
12	555074,19	264773,84	50	555818,54	264617,85	88	557759,48	265124,25
13	555051,66	264786,28	51	555808,63	264657,12	89	557804,56	265116,29
14	555048,95	264786,21	52	555792,54	264746,92	90	557823,02	265073,92
15	555052,74	264792,16	53	555785,03	264786,11	91	557823,16	265063,13
16	555040,99	264799,19	54	555776,32	264842,29	92	557814,06	265043,69
17	555044,73	264820,01	55	555759,50	264913,65	93	557789,02	265042,55
18	555061,19	264820,40	56	555746,84	264983,64	94	557792,71	265011,74
19	555079,01	264822,22	57	555737,76	265025,67	95	557793,08	265009,60
20	555094,73	264823,93	58	555737,12	265050,99	96	557827,45	265020,15
21	555111,84	264827,64	59	555750,25	265176,35	97	557865,34	265031,75
22	555120,77	264829,35	60	555877,18	265158,53	98	557894,17	265026,51
23	555130,00	264833,24	61	556013,25	265140,29	99	558029,06	264983,27
24	555146,33	264840,07	62	556048,68	265141,35	100	557988,49	264935,06
25	555163,93	264847,53	63	556083,77	265127,76	101	557972,97	264940,59
26	555169,64	264853,90	64	556108,08	265118,34	102	557914,92	264905,69
27	555176,45	264864,47	65	556204,48	265116,24	103	557902,13	264889,96
28	555178,50	264868,04	66	556314,91	265102,18	104	557961,36	264772,31
29	555189,18	264885,30	67	556411,61	265090,35	105	557974,01	264766,81
30	555214,72	264883,19	68	556414,96	265089,64	106	557978,79	264755,61
31	555228,96	264882,00	69	556431,20	265086,19	107	558013,33	264749,94
32	555250,70	264881,78	70	556588,74	265096,46	108	558065,88	264740,12
33	555245,23	264846,07	71	556760,85	265108,25	109	558082,28	264733,10
34	555241,92	264824,50	72	556950,67	265121,50	110	558113,34	264714,60
35	555241,11	264820,92	73	557229,40	265140,88	111	558147,81	264708,33
36	555231,69	264779,50	74	557237,01	265141,41	112	558189,74	264689,49
37	555248,03	264771,10	75	557299,11	265144,23	113	558205,99	264682,24
38	555253,51	264786,55	76	557355,46	265142,85	114	558222,14	264674,99

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
115	558251,76	264668,82
116	558307,51	264624,15
117	558320,98	264578,63
118	558323,91	264546,18
119	558326,01	264522,96
120	558330,11	264535,82
121	558340,66	264533,23
122	558349,39	264530,54
123	558372,10	264527,13
124	558396,63	264523,44
125	558469,09	264512,66
126	558456,87	264474,45
127	558461,41	264474,39
128	558488,78	264475,83
129	558469,26	264419,58
130	558468,98	264409,03
131	558500,06	264385,70
132	558520,71	264368,87
133	558563,42	264345,85
134	558571,10	264338,96
135	558579,27	264331,63
136	558585,88	264325,71
137	558592,61	264319,68
138	558608,14	264305,17
139	558615,67	264298,40
140	558624,90	264290,13
141	558632,95	264282,95
142	558643,11	264273,87
143	558660,89	264257,99
144	558675,11	264245,29
145	558684,37	264237,02
146	558692,86	264229,43
147	558701,37	264221,83
148	558710,16	264213,98
149	558724,65	264201,05
150	558737,92	264189,19
151	558751,29	264177,25
152	558765,70	264164,40
153	558747,22	264105,57
154	558750,28	264104,50
155	558748,53	264096,76
156	558741,98	264075,70

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
157	558738,60	264063,82
158	558732,15	264042,27
159	558728,50	264031,01
160	558725,79	264020,83
161	558719,12	263998,38
162	558712,56	263976,79
163	558712,46	263976,47
164	558683,87	263880,93
165	558681,85	263878,80
166	558687,15	263878,72
167	558708,24	263871,64
168	558740,66	263860,54
169	558796,37	263841,86
170	558807,79	263837,75
171	558819,76	263833,86
172	558867,67	263817,27
173	558882,78	263812,42
174	558889,44	263808,13
175	558907,55	263797,01
176	558907,93	263793,08
177	558868,21	263687,60
178	558863,96	263674,39
179	558860,26	263663,36
180	558852,14	263640,14
181	558848,02	263627,73
182	558843,99	263615,12
183	558839,63	263602,78
184	558835,23	263590,17
185	558823,79	263557,47
186	558816,36	263536,38
187	558809,11	263510,39
188	558802,96	263497,04
189	558795,69	263476,13
190	558782,66	263439,49
191	558775,02	263418,80
192	558769,06	263405,92
193	558758,39	263378,37
194	558748,80	263351,84
195	558742,10	263333,66
196	558732,91	263305,43
197	558728,44	263290,84
198	558724,63	263277,71

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
199	558714,57	263251,14
200	558706,49	263227,93
201	558697,34	263202,21
202	558690,12	263185,11
203	558685,26	263171,30
204	558679,21	263153,91
205	558676,03	263144,80
206	558664,78	263112,16
207	558656,76	263083,99
208	558644,47	263056,02
209	558640,31	263050,74
210	558665,97	263035,41
211	558693,01	263019,25
212	558704,20	263013,99
213	558708,29	263012,07
214	558713,76	263009,90
215	558729,12	263003,81
216	558752,16	262994,67
217	558765,09	262989,55
218	558798,24	262976,40
219	558859,10	262952,39
220	558860,45	262952,00
221	558889,22	262942,57
222	558904,59	262939,77
223	558923,42	262928,96
224	558928,78	262917,27
225	558933,02	262912,05
226	558941,21	262912,67
227	558977,15	262923,79
228	558976,81	262921,38
229	558957,46	262786,84
230	558977,99	262782,16
231	558995,79	262778,45
232	559011,43	262773,39
233	559032,09	262768,48
234	559107,05	262754,30
235	559118,19	262749,56
236	559149,49	262739,35
237	559181,02	262733,94
238	559197,10	262732,13
239	559229,92	262731,73
240	559240,85	262731,87

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
241	559253,43	262732,06
242	559265,07	262732,10
243	559277,44	262733,03
244	559279,68	262733,30
245	559322,01	262738,45
246	559365,88	262745,06
247	559374,87	262734,09
248	559396,10	262708,21
249	559435,92	262659,65
250	559454,32	262637,22
251	559468,09	262620,43
252	559481,63	262603,92
253	559483,97	262601,06
254	559489,36	262594,50
255	559511,59	262567,39
256	559522,36	262554,27
257	559600,04	262459,54
258	559602,10	262457,04
259	559612,58	262444,25
260	559614,17	262442,48
261	559665,12	262476,67
262	559707,90	262503,02
263	559716,02	262489,61
264	559666,36	262461,96
265	559621,37	262433,31
266	559628,37	262424,57
267	559629,81	262422,61
268	559638,44	262411,33
269	559643,13	262405,19
270	559647,07	262399,87
271	559652,07	262394,30
272	559653,57	262392,34
273	559661,34	262383,05
274	559663,23	262380,72
275	559674,18	262367,21
276	559676,20	262364,35
277	559683,67	262351,38
278	559685,94	262347,92
279	559691,57	262339,28
280	559694,14	262334,16
281	559699,41	262321,85
282	559702,62	262314,86

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
283	559706,27	262305,29
284	559707,20	262304,10
285	559714,89	262285,32
286	559718,59	262276,67
287	559723,86	262264,64
288	559726,45	262258,01
289	559729,26	262252,80
290	559729,65	262246,94
291	559730,51	262232,51
292	559731,73	262218,44
293	559732,43	262207,60
294	559733,63	262190,09
295	559734,26	262186,33
296	559734,53	262182,44
297	559737,01	262173,26
298	559739,83	262164,40
299	559741,54	262158,58
300	559753,22	262120,26
301	559769,65	262067,22
302	559855,25	262095,32
303	559896,83	262061,00
304	559915,86	262059,59
305	559973,69	262129,13
306	560008,21	262149,04
307	560070,10	262173,82
308	560084,18	262133,65
309	560096,00	262045,90
310	560107,43	261956,32
311	560242,16	261921,10
312	560317,39	261895,38
313	560376,15	261875,53
314	560384,63	261746,93
315	560381,87	261742,01
316	560366,90	261742,84
317	560365,05	261733,77
318	560372,72	261725,99
319	560370,53	261722,40
320	560369,76	261721,76
321	560342,09	261723,65
322	560329,95	261652,75
323	560328,61	261571,71
324	560319,03	261569,59

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
325	560327,02	261483,09
326	560328,25	261471,07
327	560336,12	261402,24
328	560336,18	261359,58
329	560335,65	261291,14
330	560324,30	261290,25
331	560310,66	261287,52
332	560312,88	261273,02
333	560295,41	261246,30
334	560190,51	261213,31
335	560152,70	261226,31
336	560088,94	261240,37
337	560062,97	261249,09
338	560039,17	261231,41
339	560029,05	261219,82
340	560023,15	261207,80
341	560022,93	261204,28
342	560019,32	261197,41
343	560005,76	261176,87
344	560000,23	261170,69
345	559972,44	261146,49
346	559958,57	261136,53
347	559912,90	261094,32
348	559888,09	261074,89
349	559875,36	261054,00
350	559921,56	261012,41
351	559933,15	261001,98
352	559939,44	260995,78
353	559963,75	260979,44
354	559964,49	260978,94
355	560019,63	260989,12
356	560054,77	260995,63
357	560056,61	260992,30
358	560028,92	260959,90
359	560098,91	260965,05
360	560098,81	260962,53
361	560089,63	260870,78
362	560080,75	260785,58
363	560070,16	260679,52
364	560068,03	260658,24
365	560063,09	260608,78
366	560062,90	260606,89

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
367	560062,73	260605,13
368	560054,14	260522,12
369	560044,74	260420,65
370	560041,43	260386,91
371	560035,94	260330,99
372	560034,34	260310,74
373	560026,96	260239,46
374	560026,76	260237,47
375	560093,12	260231,53
376	560219,88	260221,78
377	560284,21	260081,18
378	560278,45	259913,46
379	560278,32	259909,43
380	560278,01	259900,46
381	560277,11	259874,21
382	560218,59	259791,02
383	560214,14	259784,69
384	560084,24	259787,20
385	560082,38	259787,66
386	559994,69	259808,96
387	559991,87	259791,58
388	559987,82	259761,88
389	559977,61	259686,92
390	559972,44	259648,23
391	559967,57	259647,89
392	559968,14	259647,43
393	559971,65	259644,51
394	559929,85	259645,93
395	559807,89	259744,84
396	559808,27	259733,18
397	559806,23	259734,86
398	559784,82	259752,67
399	559765,62	259768,64
400	559730,85	259738,15
401	559716,68	259728,13
402	559689,05	259703,75
403	559650,42	259666,60
404	559629,95	259633,08
405	559598,73	259563,81
406	559560,81	259478,06
407	559543,41	259437,53
408	559533,67	259409,83

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
409	559531,84	259410,62
410	559511,26	259337,51
411	559491,08	259265,84
412	559484,88	259231,41
413	559486,97	259225,23
414	559496,82	259189,20
415	559510,39	259126,20
416	559521,51	259115,68
417	559571,36	259113,67
418	559585,89	259105,63
419	559640,54	259049,97
420	559679,29	259005,12
421	559696,03	258976,85
422	559705,70	258958,35
423	559711,87	258923,86
424	559713,48	258869,73
425	559716,14	258831,72
426	559733,12	258794,02
427	559749,68	258794,42
428	559761,39	258755,71
429	559778,94	258734,97
430	559780,28	258707,18
431	559792,36	258681,44
432	559796,74	258671,03
433	559804,59	258651,12
434	559818,62	258623,78
435	559820,31	258620,97
436	559844,22	258581,42
437	559864,22	258532,02
438	560000,51	258533,86
439	560003,37	258428,90
440	560001,99	258388,72
441	559896,04	258399,37
442	559836,56	258407,16
443	559827,10	258369,95
444	559827,69	258359,51
445	559830,05	258318,05
446	559832,38	258295,89
447	559894,63	258291,73
448	559894,39	258269,74
449	559834,45	258276,09
450	559836,41	258257,43

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
451	559833,33	258242,21
452	559826,77	258209,76
453	559861,52	258201,74
454	559862,90	258196,93
455	559874,31	258196,10
456	559895,14	258193,89
457	559910,68	258192,25
458	559915,64	258191,84
459	559921,75	258191,34
460	559939,67	258187,86
461	559945,86	258186,66
462	559958,43	258184,57
463	559973,87	258181,44
464	559984,45	258179,41
465	559995,46	258177,40
466	560006,33	258175,35
467	560005,48	258168,49
468	560003,92	258154,91
469	560002,16	258138,25
470	560039,67	258122,00
471	560043,72	258120,28
472	560088,23	258101,50
473	560139,10	258080,04
474	560156,27	258072,79
475	560163,36	258002,49
476	560161,29	257997,99
477	560141,27	257954,40
478	560163,03	257955,30
479	560161,41	257916,26
480	560158,06	257835,15
481	560183,41	257837,15
482	560214,62	257839,83
483	560232,68	257841,93
484	560235,66	257842,27
485	560260,90	257845,20
486	560281,24	257847,56
487	560291,12	257848,71
488	560321,33	257852,21
489	560326,63	257852,82
490	560333,28	257853,60
491	560336,27	257840,95
492	560350,59	257824,10



Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
493	560354,39	257819,63
494	560240,59	257786,99
495	560219,29	257789,39
496	560180,29	257769,36
497	560116,43	257768,33
498	560138,25	257726,08
499	560109,07	257720,17
500	560078,08	257713,89
501	560073,94	257713,05
502	560055,58	257660,23
503	560034,03	257598,23
504	560044,50	257586,40
505	560054,54	257575,06
506	560056,17	257573,21
507	560052,96	257566,46
508	560039,28	257537,69
509	560010,49	257513,63
510	560009,20	257497,21
511	559981,90	257469,29
512	559976,39	257460,14
513	559962,01	257436,24
514	559922,20	257426,98
515	559902,91	257422,12
516	559913,27	257396,14
517	559921,48	257375,57
518	559923,61	257374,88
519	559933,59	257371,67
520	559994,54	257388,14
521	559991,83	257373,98
522	559990,30	257365,96
523	559998,52	257356,62
524	560011,72	257346,54
525	560023,40	257335,81
526	560034,91	257325,23
527	560048,28	257312,95
528	560061,94	257284,02
529	560092,77	257263,64
530	560097,36	257260,12
531	560136,69	257261,65
532	560182,31	257263,42
533	560251,21	257265,72
534	560255,98	257267,49

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
535	560265,47	257271,01
536	560296,30	257275,61
537	560368,42	257262,78
538	560396,03	257274,04
539	560457,81	257332,54
540	560452,87	257294,67
541	560448,62	257262,08
542	560459,70	257265,64
543	560471,14	257269,31
544	560491,83	257270,11
545	560506,16	257237,10
546	560514,35	257218,23
547	560523,59	257219,02
548	560534,69	257219,97
549	560535,70	257208,02
550	560503,61	257206,47
551	560477,95	257190,64
552	560489,88	257171,13
553	560510,43	257163,55
554	560511,38	257134,30
555	560535,93	257101,14
556	560563,09	257075,24
557	560597,93	257039,52
558	560620,10	257014,00
559	560610,91	257008,04
560	560624,04	256997,29
561	560636,51	256994,12
562	560668,40	256988,38
563	560687,80	256993,81
564	560679,47	256949,41
565	560675,88	256930,32
566	560723,54	256935,20
567	560709,51	256818,05
568	560765,12	256789,45
569	560758,45	256771,93
570	560837,78	256738,36
571	560796,75	256650,22
572	560817,16	256626,45
573	560845,48	256593,48
574	560844,64	256588,09
575	560830,17	256557,22
576	560805,83	256503,24

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
577	560798,79	256504,49
578	560794,57	256501,98
579	560785,43	256498,69
580	560803,12	256439,78
581	560803,34	256428,37
582	560795,88	256416,47
583	560784,56	256411,90
584	560782,90	256411,23
585	560779,56	256410,11
586	560772,22	256407,64
587	560738,30	256396,26
588	560731,64	256393,00
589	560723,98	256388,43
590	560723,83	256380,99
591	560712,62	256378,58
592	560695,78	256367,91
593	560670,05	256344,69
594	560660,56	256336,91
595	560640,90	256355,27
596	560638,31	256353,43
597	560603,29	256330,43
598	560588,54	256320,74
599	560579,86	256315,44
600	560576,28	256313,26
601	560542,03	256292,36
602	560520,09	256281,93
603	560491,10	256279,75
604	560492,67	256275,61
605	560498,04	256261,43
606	560437,67	256240,67
607	560433,25	256239,15
608	560385,84	256293,51
609	560366,39	256304,59
610	560349,89	256313,97
611	560340,64	256319,21
612	560320,99	256321,83
613	560296,47	256321,40
614	560290,68	256325,59
615	560290,68	256327,62
616	560300,04	256332,61
617	560300,70	256336,08
618	560294,45	256339,86

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
619	560284,49	256339,78
620	560273,51	256342,07
621	560262,06	256344,32
622	560247,13	256350,09
623	560240,17	256349,51
624	560198,46	256352,25
625	560185,99	256350,69
626	560180,34	256351,01
627	560173,46	256355,36
628	560161,44	256360,20
629	560154,59	256371,35
630	560154,90	256373,44
631	560156,46	256375,05
632	560168,12	256387,32
633	560174,85	256392,58
634	560181,96	256397,13
635	560186,39	256397,86
636	560190,10	256397,87
637	560198,14	256397,19
638	560213,50	256395,77
639	560219,27	256396,14
640	560222,31	256397,43
641	560224,76	256398,77
642	560228,21	256401,26
643	560231,78	256405,92
644	560234,96	256410,33
645	560240,50	256417,48
646	560242,08	256431,30
647	560242,80	256433,28
648	560245,09	256437,18
649	560243,74	256439,80
650	560242,49	256439,18
651	560222,00	256440,52
652	560218,36	256464,40
653	560214,14	256496,25
654	560210,14	256496,33
655	560199,00	256496,56
656	560161,05	256496,36
657	560105,77	256496,09
658	560087,20	256496,07
659	560043,33	256491,23
660	560000,31	256490,91

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
661	559979,63	256492,69
662	559930,55	256493,37
663	559929,48	256493,68
664	559873,86	256509,53
665	559794,01	256529,11
666	559771,27	256532,05
667	559761,54	256543,74
668	559738,44	256549,62
669	559701,07	256536,08
670	559696,53	256550,71
671	559692,22	256557,61
672	559685,32	256584,43
673	559695,14	256590,00
674	559720,45	256604,35
675	559735,91	256613,11
676	559759,39	256626,61
677	559755,18	256634,62
678	559751,78	256636,01
679	559749,90	256638,33
680	559741,27	256649,03
681	559738,22	256661,90
682	559737,04	256665,65
683	559726,01	256687,65
684	559715,56	256704,16
685	559701,89	256733,43
686	559695,33	256749,40
687	559690,73	256766,47
688	559692,80	256771,04
689	559696,24	256776,85
690	559701,88	256780,76
691	559708,37	256781,66
692	559752,39	256778,60
693	559790,08	256778,78
694	559819,23	256778,11
695	559833,80	256779,82
696	559833,60	256782,53
697	559830,82	256830,34
698	559830,35	256836,47
699	559827,45	256866,56
700	559828,52	256882,52
701	559828,76	256891,93
702	559827,28	256918,94

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
703	559724,32	256919,82
704	559723,18	256934,95
705	559722,78	256937,70
706	559687,02	256939,18
707	559613,16	256941,18
708	559566,18	256939,34
709	559562,67	256941,49
710	559555,11	256990,35
711	559551,84	257011,77
712	559529,44	257011,51
713	559526,70	257012,42
714	559502,60	257011,09
715	559478,77	257011,32
716	559451,64	257011,93
717	559476,77	257031,34
718	559499,22	257040,74
719	559513,08	257046,76
720	559522,03	257053,42
721	559537,75	257065,36
722	559541,84	257068,96
723	559540,98	257075,35
724	559537,98	257112,98
725	559537,36	257120,75
726	559531,68	257166,78
727	559528,54	257192,19
728	559524,71	257219,95
729	559521,91	257245,04
730	559521,27	257253,95
731	559518,48	257253,71
732	559516,91	257267,79
733	559493,68	257258,11
734	559472,77	257249,59
735	559470,25	257248,65
736	559457,02	257241,17
737	559451,85	257230,13
738	559434,23	257208,84
739	559427,56	257204,42
740	559415,10	257199,06
741	559367,18	257184,26
742	559334,93	257181,36
743	559328,24	257181,02
744	559303,84	257188,28

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
745	559297,07	257190,28
746	559275,06	257207,70
747	559248,70	257215,44
748	559250,13	257202,23
749	559227,42	257181,60
750	559220,88	257236,24
751	559241,03	257254,12
752	559254,71	257264,13
753	559267,99	257273,84
754	559270,85	257275,93
755	559332,66	257321,12
756	559350,38	257334,11
757	559360,92	257341,82
758	559376,68	257353,33
759	559387,18	257361,22
760	559397,56	257368,79
761	559408,53	257376,79
762	559419,79	257385,00
763	559432,11	257393,98
764	559453,88	257409,85
765	559464,43	257417,54
766	559467,26	257419,61
767	559484,72	257432,33
768	559495,66	257440,31
769	559504,26	257446,58
770	559502,61	257458,11
771	559493,80	257519,58
772	559491,34	257536,76
773	559489,80	257547,53
774	559507,87	257552,37
775	559504,84	257581,07
776	559503,37	257591,77
777	559483,95	257732,43
778	559477,35	257782,41
779	559467,15	257860,58
780	559472,86	257866,61
781	559487,39	257867,93
782	559489,69	257869,91
783	559483,34	257878,60
784	559478,43	257885,30
785	559376,53	258024,59
786	559410,30	258032,33

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
787	559450,37	258041,51
788	559462,63	258044,33
789	559464,43	258047,80
790	559465,37	258049,60
791	559443,52	258101,56
792	559418,61	258087,75
793	559389,13	258073,74
794	559327,24	258041,84
795	559293,49	258024,44
796	559237,17	257995,46
797	559235,77	257994,77
798	559206,20	257979,58
799	559205,90	257979,41
800	559197,63	257975,16
801	559162,50	257956,52
802	559161,08	257955,75
803	559102,31	257924,54
804	559094,01	257916,74
805	559092,60	257915,43
806	559062,04	257886,75
807	559029,20	257855,93
808	559019,87	257847,18
809	558940,90	257772,63
810	558900,83	257735,21
811	558868,32	257704,83
812	558861,87	257698,81
813	558847,15	257681,84
814	558834,36	257666,72
815	558802,84	257629,45
816	558790,16	257614,47
817	558770,37	257591,08
818	558700,73	257508,69
819	558646,02	257444,43
820	558630,27	257425,93
821	558523,00	257345,68
822	558481,73	257314,80
823	558481,47	257314,62
824	558464,36	257344,50
825	558453,24	257365,84
826	558433,55	257403,63
827	558379,99	257500,18
828	558281,93	257602,89

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
829	558195,15	257697,73
830	558187,02	257730,02
831	558183,28	257746,17
832	558179,20	257763,17
833	558156,02	257859,62
834	558155,81	257860,48
835	558141,33	257866,98
836	558119,28	257899,13
837	558117,26	257919,47
838	558122,50	257933,62
839	558128,79	257945,08
840	558114,88	257974,00
841	558094,19	258010,65
842	558102,21	258016,90
843	558139,56	258046,01
844	558158,16	258060,51
845	558115,33	258127,52
846	558109,84	258136,09
847	558090,18	258159,20
848	558044,36	258233,51
849	557996,09	258365,18
850	557928,58	258557,22
851	557934,20	258573,57
852	557940,36	258591,46
853	557946,68	258609,83
854	557952,64	258628,19
855	557959,91	258645,35
856	557974,51	258682,87
857	557981,00	258699,56
858	557986,32	258713,23
859	558015,13	258720,90
860	558029,73	258724,79
861	558030,72	258733,88
862	558034,10	258764,90
863	558036,81	258789,79
864	558040,65	258824,97
865	558047,68	258889,50
866	558049,85	258909,40
867	558050,71	258916,20
868	558053,80	258940,46
869	558057,05	258966,00
870	558058,57	258977,89

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
871	558065,40	258979,69
872	558090,67	258986,37
873	558114,18	258992,58
874	558127,12	258996,00
875	558136,25	258998,97
876	558160,26	259006,13
877	558161,56	259006,52
878	558183,30	259012,75
879	558217,41	259022,86
880	558234,07	259027,50
881	558244,07	259033,19
882	558261,57	259057,38
883	558262,46	259058,26
884	558268,01	259067,13
885	558277,07	259079,13
886	558286,74	259091,96
887	558305,20	259117,73
888	558307,12	259120,96
889	558286,58	259149,85
890	558262,22	259184,02
891	558237,83	259217,34
892	558205,40	259261,29
893	558194,8	259275,58
894	558187,60	259285,72
895	558175,35	259302,79
896	558149,37	259339,03
897	558143,75	259346,25
898	558138,32	259353,49
899	558109,77	259391,52
900	558091,33	259416,08
901	558073,40	259424,24
902	558068,92	259422,06
903	558062,00	259424,40
904	558005,62	259443,48
905	557935,22	259467,35
906	557914,43	259472,87
907	557907,45	259474,73
908	557903,43	259475,79
909	557863,34	259441,56
910	557816,81	259401,82
911	557798,43	259386,13
912	557758,13	259347,72

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
913	557715,86	259307,43
914	557687,55	259280,45
915	557680,66	259276,00
916	557640,86	259250,28
917	557628,23	259262,75
918	557616,06	259274,77
919	557603,50	259287,17
920	557591,69	259298,84
921	557579,25	259311,16
922	557566,82	259323,49
923	557553,91	259336,41
924	557542,61	259347,73
925	557529,80	259360,55
926	557516,92	259372,09
927	557491,53	259394,83
928	557464,62	259418,95
929	557409,98	259365,21
930	557409,27	259365,91
931	557394,12	259381,69
932	557378,43	259397,99
933	557362,37	259414,68
934	557345,30	259432,42
935	557279,87	259363,86
936	557234,94	259415,21
937	557161,08	259344,00
938	557148,33	259355,79
939	557134,57	259368,53
940	557118,74	259383,16
941	557103,94	259396,86
942	557074,04	259424,52
943	557059,29	259438,16
944	557051,17	259445,68
945	557047,79	259446,46
946	557040,34	259448,19
947	557011,31	259471,58
948	556994,24	259485,32
949	556977,35	259498,92
950	556965,63	259508,36
951	556934,37	259477,70
952	556904,62	259492,77
953	556863,50	259513,60
954	556834,63	259480,17

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
955	556786,53	259439,92
956	556734,20	259386,35
957	556729,77	259381,82
958	556726,72	259378,70
959	556636,55	259462,30
960	556626,92	259473,50
961	556623,84	259477,09
962	556609,45	259490,47
963	556591,31	259507,34
964	556573,05	259524,32
965	556555,30	259540,82
966	556535,92	259558,84
967	556534,67	259560,00
968	556516,77	259576,64
969	556497,29	259594,88
970	556477,27	259613,62
971	556457,38	259632,24
972	556436,95	259651,36
973	556412,48	259674,27
974	556326,34	259587,01
975	556285,08	259545,45
976	556251,48	259511,59
977	556170,12	259429,01
978	556170,00	259428,90
979	556128,30	259485,87
980	556097,64	259530,25
981	556069,75	259576,39
982	556023,67	259658,39
983	556021,18	259662,18
984	556016,90	259669,52
985	555970,20	259749,57
986	555939,75	259801,76
987	555888,94	259890,36
988	555863,10	259929,07
989	555817,85	259978,71
990	555817,57	259978,97
991	555879,21	260040,51
992	555895,88	260057,06
993	555912,55	260073,60
994	555930,14	260091,12
995	555930,57	260091,56
996	555949,59	260110,48

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
997	555952,97	260113,80
998	555915,29	260150,18
999	555893,69	260171,03
1000	555884,86	260179,55
1001	555860,04	260205,80
1002	555881,87	260224,12
1003	555892,20	260232,77
1004	555919,72	260255,87
1005	555925,42	260260,69
1006	555948,31	260280,10
1007	555956,31	260286,16
1008	555961,21	260289,92
1009	555966,11	260292,18
1010	555970,87	260294,36
1011	555995,40	260305,56
1012	555994,68	260307,28
1013	555969,07	260361,12
1014	555956,04	260388,50
1015	555966,50	260397,46
1016	555968,66	260398,56
1017	555967,80	260400,01
1018	555956,25	260416,39
1019	555948,28	260428,40
1020	555937,46	260444,37
1021	555918,60	260472,40
1022	555888,71	260517,00
1023	555878,42	260532,85
1024	555868,10	260548,32
1025	555859,95	260560,44
1026	555857,12	260564,64
1027	555853,59	260569,89
1028	555821,63	260616,56
1029	555813,96	260628,07
1030	555804,93	260641,64
1031	555791,76	260640,79
1032	555777,22	260640,15
1033	555686,02	260638,32
1034	555649,07	260637,28
1035	555619,50	260635,37
1036	555617,22	260636,09
1037	555615,24	260636,03
1038	555603,96	260636,02

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
1039	555586,17	260636,02
1040	555583,47	260635,85
1041	555567,29	260636,03
1042	555505,67	260635,62
1043	555478,19	260635,74
1044	555478,12	260638,24
1045	555477,09	260640,90
1046	555460,55	260633,66
1047	555434,78	260622,54
1048	555432,54	260620,50
1049	555407,44	260598,65
1050	555387,09	260586,32
1051	555361,56	260576,88
1052	555329,49	260576,00
1053	555329,89	260588,02
1054	555311,22	260595,85
1055	555278,94	260616,35
1056	555265,41	260625,35
1057	555257,35	260631,02
1058	555275,66	260632,29
1059	555308,56	260629,64
1060	555252,66	260715,53
1061	555198,38	260796,53
1062	555189,26	260809,85
1063	555145,51	260874,31
1064	555140,84	260881,03
1065	555086,61	260959,87
1066	555082,34	260966,49
1067	555079,81	260974,23
1068	555089,47	261004,56
1069	555107,34	261057,00
1070	555123,48	261103,24
1071	555084,63	261117,51
1072	555052,02	261130,92
1073	555013,14	261143,82
1074	555009,63	261144,48
1075	554971,81	261151,65
1076	554941,46	261156,51
1077	554911,97	261161,55
1078	554902,06	261171,18
1079	554893,09	261183,36
1080	554892,56	261183,48

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
1081	554871,14	261188,96
1082	554877,12	261192,23
1083	554887,90	261197,59
1084	554889,68	261200,98
1085	554891,37	261205,58
1086	554888,55	261239,76
1087	554888,56	261240,87
1088	554894,35	261251,04
1089	554921,67	261275,14
1090	554953,21	261303,34
1091	554950,46	261311,21
1092	554949,36	261316,01
1093	554957,38	261313,98
1094	554976,01	261312,75
1095	555012,24	261313,33
1096	555026,90	261317,24
1097	555066,85	261327,82
1098	555088,20	261333,47
1099	555112,02	261339,99
1100	555157,32	261351,72
1101	555184,51	261361,56
1102	555202,84	261365,60
1103	555221,85	261371,24
1104	555246,99	261376,78
1105	555254,66	261380,08
1106	555256,80	261381,82
1107	555266,11	261389,10
1108	555297,39	261407,26
1109	555306,52	261410,78
1110	555320,80	261420,95
1111	555340,65	261443,94
1112	555343,53	261461,78
1113	555358,37	261493,26
1114	555374,95	261525,62
1115	555392,21	261551,04
1116	555400,40	261576,54
1117	555400,82	261578,21
1118	555396,32	261601,13
1119	555397,42	261601,51
1120	555398,07	261602,70
1121	555408,27	261604,76
1122	555416,48	261606,42

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
1123	555424,37	261607,50
1124	555432,36	261612,19
1125	555432,36	261619,68
1126	555446,11	261637,01
1127	555448,49	261640,01
1128	555458,76	261661,57
1129	555462,63	261666,54
1130	555465,02	261668,40
1131	555476,02	261676,99
1132	555491,78	261683,73
1133	555520,80	261695,31
1134	555540,05	261702,99
1135	555546,79	261688,16
1136	555553,76	261678,91
1137	555564,25	261665,72
1138	555571,69	261655,95
1139	555605,83	261612,41
1140	555622,78	261590,02
1141	555640,43	261568,58
1142	555639,71	261564,45
1143	555669,15	261549,41
1144	555672,39	261549,05
1145	555683,68	261544,47
1146	555739,88	261541,63
1147	555767,23	261541,79
1148	555771,86	261541,81
1149	555785,16	261537,11
1150	555811,31	261521,18
1151	555827,20	261528,90
1152	555828,30	261531,61
1153	555853,94	261559,71
1154	555892,19	261599,44
1155	555930,30	261639,76
1156	555942,82	261652,86
1157	555956,87	261671,45
1158	555982,98	261699,05
1159	556009,98	261733,76
1160	556016,16	261741,56
1161	556050,52	261782,10
1162	556053,29	261784,84
1163	556055,52	261789,02
1164	556069,14	261781,25

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
1165	556116,39	261752,21
1166	556119,98	261747,86
1167	556142,72	261719,98
1168	556160,68	261697,67
1169	556169,62	261685,92
1170	556190,80	261694,95
1171	556235,45	261714,24
1172	556294,70	261733,15
1173	556359,27	261745,49
1174	556409,10	261755,15
1175	556441,75	261761,10
1176	556513,78	261775,08
1177	556508,28	261786,42
1178	556493,87	261803,63
1179	556465,84	261834,75
1180	556437,05	261861,87
1181	556409,66	261897,85
1182	556400,34	261922,07
1183	556393,39	261926,21
1184	556376,85	261935,53
1185	556339,32	261956,26
1186	556272,58	261938,21
1187	556228,90	261926,39
1188	556185,69	261914,15
1189	556179,74	261931,73
1190	556172,78	261951,68
1191	556196,08	261965,76
1192	556214,61	261974,55
1193	556238,86	261983,87
1194	556249,13	261987,82
1195	556283,63	262002,21
1196	556282,68	262003,97
1197	556265,62	262016,96
1198	556250,49	262033,38
1199	556221,09	262073,45
1200	556260,25	262106,49
1201	556280,84	262127,41
1202	556260,60	262154,33
1203	556291,82	262183,80
1204	556307,89	262198,81
1205	556327,17	262216,83
1206	556340,42	262229,62

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
1207	556351,88	262238,96
1208	556391,83	262272,24
1209	556392,31	262265,72
1210	556412,78	262271,95
1211	556432,43	262278,49
1212	556438,81	262280,61
1213	556455,69	262286,23
1214	556457,37	262286,78
1215	556485,60	262296,17
1216	556494,84	262299,24
1217	556518,63	262307,82
1218	556524,24	262309,61
1219	556559,59	262320,94
1220	556582,34	262328,24
1221	556590,16	262330,74
1222	556593,83	262331,92
1223	556600,02	262333,71
1224	556628,85	262342,36
1225	556635,05	262343,89
1226	556653,38	262349,73
1227	556687,96	262361,15
1228	556705,82	262367,05
1229	556726,55	262372,99
1230	556746,66	262378,76
1231	556746,77	262378,26
1232	556758,55	262342,08
1233	556774,24	262291,55
1234	556794,03	262241,27
1235	556796,43	262243,23
1236	556802,45	262248,17
1237	556809,65	262254,07
1238	556821,06	262230,93
1239	556837,57	262213,06
1240	556860,65	262188,07
1241	556879,54	262179,86
1242	556879,83	262179,47
1243	556895,43	262159,09
1244	556910,80	262139,02
1245	556911,07	262138,67
1246	556927,44	262124,20
1247	556936,75	262115,27
1248	556940,03	262114,00

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
1249	556953,36	262108,84
1250	556954,07	262108,57
1251	556964,34	262082,37
1252	556977,21	262059,00
1253	556989,15	262037,34
1254	556991,45	262033,16
1255	556993,43	262029,57
1256	556999,40	262022,92
1257	557005,31	262016,34
1258	557040,87	261978,03
1259	557045,34	261972,73
1260	557057,31	261958,53
1261	557068,86	261944,82
1262	557073,30	261939,41
1263	557075,76	261936,38
1264	557077,27	261934,64
1265	557099,59	261926,34
1266	557122,14	261917,96
1267	557128,14	261911,60
1268	557129,66	261910,55
1269	557133,87	261906,41
1270	557178,20	261946,84
1271	557221,07	261974,77
1272	557265,49	261989,58
1273	557312,03	261994,09
1274	557344,43	261989,82
1275	557371,85	262022,82
1276	557418,25	262016,66
1277	557486,15	261997,53
1278	557508,98	262002,73
1279	557539,41	261999,38
1280	557602,18	261982,43
1281	557632,50	261979,26
1282	557692,97	261977,83
1283	557705,83	261927,75
1284	557719,05	261924,16
1285	557812,52	261898,79
1286	557817,83	261897,35
1287	557894,27	261869,04
1288	557899,20	261866,70
1289	557953,84	261840,83
1290	557961,26	261837,33

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
1291	557972,39	261832,05
1292	558014,52	261821,44
1293	558079,89	261774,02
1294	558085,55	261769,91
1295	558100,53	261765,11
1296	558204,16	261731,91
1297	558209,11	261730,33
1298	558247,44	261715,11
1299	558256,90	261711,37
1300	558331,02	261681,95
1301	558380,12	261626,94
1302	558431,48	261600,07
1303	558438,10	261598,99
1304	558461,80	261595,10
1305	558494,14	261592,69
1306	558506,52	261591,01
1307	558561,25	261583,59
1308	558597,13	261580,98
1309	558611,75	261579,91
1310	558671,94	261575,51
1311	558677,47	261575,11
1312	558680,47	261574,89
1313	558741,31	261570,85
1314	558825,89	261550,79
1315	558858,61	261536,54
1316	558893,22	261521,47
1317	558939,08	261513,28
1318	558941,11	261513,07
1319	558944,95	261512,70
1320	559006,74	261506,67
1321	559042,99	261501,99
1322	559063,06	261502,68
1323	559073,58	261502,49
1324	559076,49	261502,29
1325	559076,95	261506,04
1326	559080,74	261551,47
1327	559081,29	261556,60
1328	559084,99	261591,63
1329	559091,32	261654,61
1330	559098,28	261721,11
1331	559099,04	261728,24
1332	559085,32	261732,12

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
1333	559079,16	261732,95
1334	559056,09	261734,16
1335	559041,17	261736,80
1336	559026,37	261733,14
1337	559007,93	261735,63
1338	559008,40	261741,03
1339	558988,49	261738,94
1340	558975,59	261739,37
1341	558950,14	261739,80
1342	558942,34	261740,23
1343	558926,31	261741,29
1344	558909,72	261745,13
1345	558904,64	261745,88
1346	558877,51	261749,32
1347	558846,95	261752,15
1348	558810,98	261755,93
1349	558798,68	261757,84
1350	558807,42	261769,64
1351	558818,47	261783,22
1352	558826,87	261796,46
1353	558834,40	261814,88
1354	558835,11	261829,37
1355	558835,21	261842,46
1356	558835,95	261858,76
1357	558834,81	261874,94
1358	558836,13	261879,38
1359	558836,69	261897,36
1360	558837,36	261922,67
1361	558817,95	261928,73
1362	558823,68	261955,87
1363	558824,54	261957,98
1364	558830,12	261967,85
1365	558835,12	261977,09
1366	558836,64	261983,06
1367	558837,19	261985,07
1368	558831,36	261988,11
1369	558841,43	262011,03
1370	558851,09	262028,24
1371	558852,60	262035,38
1372	558854,04	262042,19
1373	558855,31	262047,91
1374	558877,74	262041,44

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
1375	558886,58	262038,80
1376	558906,31	262031,11
1377	558913,13	262028,12
1378	558917,50	262038,52
1379	558917,24	262049,57
1380	558917,39	262058,41
1381	558946,00	262048,29
1382	558975,32	262058,38
1383	558973,19	262070,42
1384	558972,49	262076,69
1385	558971,92	262080,17
1386	558963,58	262089,25
1387	558957,50	262103,21
1388	558928,13	262139,38
1389	558923,55	262146,28
1390	558915,55	262158,27
1391	558912,95	262161,94
1392	558907,81	262168,54
1393	558899,99	262181,03
1394	558898,64	262183,11
1395	558893,91	262201,96
1396	558892,44	262209,28
1397	558889,94	262221,46
1398	558888,46	262235,14
1399	558887,14	262251,47
1400	558885,99	262268,19
1401	558884,82	262281,94
1402	558884,10	262290,60
1403	558886,87	262309,24
1404	558890,56	262318,11
1405	558900,90	262324,63
1406	558907,19	262329,05
1407	558907,65	262332,25
1408	558911,89	262350,06
1409	558914,33	262360,30
1410	558917,37	262375,63
1411	558918,20	262381,49
1412	558920,42	262392,83
1413	558921,48	262395,74
1414	558925,16	262403,05
1415	558926,86	262406,62
1416	558914,20	262414,93

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
1417	558904,71	262418,81
1418	558907,33	262422,87
1419	558892,45	262426,61
1420	558893,37	262432,70
1421	558887,78	262434,12
1422	558864,17	262439,09
1423	558831,38	262452,83
1424	558813,23	262460,23
1425	558805,40	262462,95
1426	558788,25	262472,44
1427	558800,06	262498,09
1428	558785,35	262506,33
1429	558775,78	262509,63
1430	558780,74	262519,70
1431	558779,05	262521,24
1432	558747,78	262526,83
1433	558740,15	262527,22
1434	558722,99	262535,59
1435	558716,66	262542,44
1436	558662,40	262587,27
1437	558657,49	262590,30
1438	558612,59	262619,36
1439	558591,42	262633,19
1440	558601,26	262642,54
1441	558624,27	262656,55
1442	558601,75	262673,71
1443	558593,47	262678,72
1444	558581,52	262684,87
1445	558554,28	262698,44
1446	558520,22	262717,65
1447	558517,21	262719,35
1448	558486,42	262732,11
1449	558475,97	262736,48
1450	558453,18	262749,82
1451	558425,46	262766,27
1452	558415,68	262771,82
1453	558392,63	262781,51
1454	558404,49	262810,90
1455	558420,88	262804,88
1456	558427,94	262800,21
1457	558450,48	262781,67
1458	558465,38	262800,45

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
1459	558489,33	262787,92
1460	558555,91	262757,02
1461	558556,13	262760,20
1462	558489,77	262790,96
1463	558464,73	262805,72
1464	558437,89	262822,36
1465	558399,70	262850,60
1466	558365,04	262871,44
1467	558343,90	262879,18
1468	558323,32	262886,51
1469	558312,46	262890,31
1470	558303,66	262894,55
1471	558274,90	262912,66
1472	558256,23	262924,45
1473	558249,91	262928,27
1474	558238,85	262932,39
1475	558226,78	262936,28
1476	558209,00	262941,23
1477	558204,07	262942,66
1478	558191,12	262945,99
1479	558189,54	262947,01
1480	558175,87	262953,40
1481	558148,91	262965,17
1482	558120,64	262976,06
1483	558110,86	262979,94
1484	558092,54	262987,83
1485	558074,20	262994,69
1486	558061,55	262998,52
1487	558057,83	262999,55
1488	558046,29	263001,13
1489	558023,87	262999,78
1490	558002,96	262996,35
1491	557987,50	262992,79
1492	557977,17	262989,26
1493	557946,46	262978,88
1494	557959,25	262999,43
1495	557959,64	263020,15
1496	557952,40	263041,92
1497	557938,95	263063,07
1498	557937,47	263065,54
1499	557925,72	263077,11
1500	557915,61	263081,44



Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
1501	557911,02	263083,41
1502	557841,00	263117,64
1503	557838,13	263112,59
1504	557819,68	263080,91
1505	557775,45	263089,98
1506	557762,26	263074,97
1507	557706,33	263079,04
1508	557704,26	263069,86
1509	557659,53	263061,28
1510	557659,93	263045,86
1511	557655,96	263043,83
1512	557621,98	263051,22
1513	557613,54	263055,17
1514	557608,80	263057,39
1515	557589,76	263070,46
1516	557583,17	263074,56
1517	557555,22	263093,58
1518	557552,14	263095,54
1519	557562,81	263125,62
1520	557564,83	263134,06
1521	557559,11	263159,55
1522	557554,36	263175,19
1523	557596,75	263185,80
1524	557613,09	263205,32
1525	557614,10	263210,60
1526	557615,54	263210,75
1527	557617,74	263210,96
1528	557633,39	263213,31
1529	557636,32	263213,78
1530	557639,54	263212,22
1531	557663,97	263216,50
1532	557697,72	263213,04
1533	557705,32	263208,59
1534	557711,21	263212,36
1535	557748,16	263233,16
1536	557790,71	263256,69
1537	557810,57	263273,06
1538	557831,21	263289,21
1539	557851,82	263307,22
1540	557849,16	263308,78
1541	557791,10	263342,67
1542	557745,12	263371,27

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
1543	557746,19	263373,23
1544	557689,63	263408,43
1545	557658,61	263427,29
1546	557629,64	263445,57
1547	557620,11	263451,66
1548	557584,55	263475,01
1549	557549,83	263499,74
1550	557540,75	263500,38
1551	557526,96	263479,06
1552	557486,66	263413,66
1553	557458,59	263430,03
1554	557439,70	263441,43
1555	557403,39	263462,87
1556	557391,10	263470,36
1557	557357,48	263491,82
1558	557338,15	263503,69
1559	557307,03	263522,62
1560	557287,00	263534,99
1561	557279,07	263538,06
1562	557278,28	263538,21
1563	557275,77	263538,58
1564	557265,71	263521,98
1565	557254,62	263504,42
1566	557210,58	263434,23
1567	557207,52	263438,16
1568	557203,35	263441,16
1569	557181,92	263454,21
1570	557163,39	263465,19
1571	557119,91	263490,80
1572	557106,99	263498,41
1573	557078,36	263516,07
1574	557057,20	263530,86
1575	557038,51	263542,22
1576	557019,98	263553,40
1577	556997,30	263567,41
1578	556961,06	263590,85
1579	556946,39	263599,93
1580	556943,61	263602,71
1581	556912,77	263602,35
1582	556907,49	263601,78
1583	556879,83	263596,91
1584	556875,87	263596,24

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
1585	556858,17	263596,04
1586	556847,80	263597,98
1587	556818,33	263601,49
1588	556808,58	263602,58
1589	556789,64	263608,35
1590	556755,02	263619,84
1591	556738,27	263627,48
1592	556687,47	263645,86
1593	556651,48	263659,19
1594	556620,84	263669,34
1595	556578,68	263683,76
1596	556552,27	263692,58
1597	556548,13	263691,46
1598	556530,91	263686,63
1599	556519,89	263679,61
1600	556510,94	263668,71
1601	556417,46	263661,16
1602	556392,52	263610,49
1603	556373,56	263574,62
1604	556358,71	263546,27
1605	556299,37	263501,36
1606	556252,98	263460,02
1607	556200,64	263413,93
1608	556102,47	263317,22
1609	556100,13	263315,14
1610	556100,87	263314,11
1611	556073,78	263301,68
1612	556059,94	263295,54
1613	556046,72	263289,67
1614	556032,21	263293,53
1615	556023,32	263295,75
1616	556016,47	263298,05
1617	555990,96	263305,56
1618	555974,66	263310,65
1619	555964,94	263313,67
1620	555959,74	263315,04
1621	555949,80	263317,86
1622	555949,78	263316,47
1623	555921,52	263388,55
1624	555900,85	263421,91
1625	555881,30	263455,34
1626	555871,60	263471,95

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
1627	555861,23	263489,68
1628	555850,25	263508,45
1629	555840,54	263525,05
1630	555816,59	263566,02
1631	555811,73	263574,33
1632	555803,83	263587,84
1633	555791,45	263609,01
1634	555788,51	263614,05
1635	555753,84	263673,35
1636	555724,75	263723,09
1637	555722,70	263726,60
1638	555716,05	263686,81
1639	555712,46	263665,22
1640	555667,05	263696,34
1641	555590,60	263748,50
1642	555562,59	263767,46
1643	555552,35	263774,70
1644	555529,86	263789,78
1645	555503,09	263808,30

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
1646	555484,13	263821,11
1647	555500,46	263840,51
1648	555520,45	263864,40
1649	555534,18	263880,68
1650	555537,35	263884,89
1651	555541,97	263891,06
1652	555551,08	263902,57
1653	555567,41	263917,02
1654	555617,49	263937,58
1655	555610,49	263942,55
1656	555605,16	263946,34
1657	555526,27	264001,52
1658	555464,63	264038,02
1659	555370,64	264104,82
1660	555286,20	264161,77
1661	555237,71	264193,26
1662	555174,81	264251,19
1663	555097,86	264323,21
1664	555042,91	264372,67

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
1665	554990,39	264420,94
1666	554961,69	264447,81
1667	554934,12	264465,91
1668	554880,35	264502,85
1669	554906,27	264546,85
1670	554913,12	264579,38
1671	554919,02	264590,54
1672	554932,07	264603,40
1673	554958,53	264614,64
1674	554977,83	264619,12
1675	555005,34	264624,44
1676	555021,39	264625,65
1677	555074,63	264620,97
1678	555108,87	264623,06
1679	555129,81	264629,27
1680	555153,36	264641,25
1681	555174,35	264651,92
1682	555177,52	264653,54
1683	555180,41	264655,01

## 2. Obszar 2 – działka nr 1867/1 obręb Sułoszowa I, gmina Sułoszowa

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
1684	554737,24	264764,35
1685	554757,39	264793,13
1686	554795,25	264790,38
1687	554824,58	264788,89
1688	554853,92	264787,13
1689	554835,87	264751,17
1690	554815,52	264711,57
1691	554789,30	264722,58
1692	554761,08	264740,68
1693	554747,76	264753,64

## 3. Obszar 3 – działka nr 656 obręb Sąspów, gmina Jerzmanowice

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
1694	555137,12	261896,32
1695	555153,26	261908,59
1696	555159,03	261910,63
1697	555168,73	261907,93
1698	555179,56	261898,40
1699	555155,54	261874,14

## 4. Obszar 4 – działka nr 491 obręb Cianowice, gmina Skała

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y		X	Y		X	Y
1700	561730,75	259031,03	1717	561772,44	259294,83	1734	562052,75	258942,73
1701	561741,46	259072,70	1718	561780,45	259274,47	1735	562072,73	258954,13
1702	561752,33	259093,02	1719	561791,00	259259,46	1736	562088,36	258967,90
1703	561757,12	259126,67	1720	561793,24	259240,26	1737	562076,10	258943,58
1704	561759,78	259176,52	1721	561799,86	259220,90	1738	562063,68	258931,12
1705	561765,38	259190,48	1722	561804,36	259198,08	1739	562049,88	258898,21
1706	561762,70	259236,89	1723	561800,57	259139,56	1740	562040,36	258882,66
1707	561764,09	259275,96	1724	561796,66	259078,37	1741	562032,38	258878,58
1708	561756,47	259298,78	1725	561793,46	259066,85	1742	561965,71	258862,28
1709	561763,73	259306,49	1726	561768,62	259048,59	1743	561950,78	258862,05
1710	561814,49	259325,92	1727	561851,17	259006,50	1744	561950,41	258865,92
1711	561848,66	259332,11	1728	561878,08	258990,15	1745	561932,87	258875,58
1712	561842,33	259306,87	1729	561900,34	258968,86	1746	561916,62	258903,51
1713	561838,08	259298,54	1730	561916,15	258948,48	1747	561875,28	258926,45
1714	561826,26	259289,40	1731	561941,02	258911,27	1748	561866,39	258932,84
1715	561817,68	259289,57	1732	561980,30	258897,90	1749	561819,79	258965,01
1716	561779,16	259297,96	1733	562017,05	258897,89	1750	561739,21	259023,18

## 5. Obszar 5 – działka nr 377 obręb Cianowice, gmina Skąła

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y		X	Y		X	Y
1751	561830,85	258853,43	1772	562017,20	258634,95	1793	561967,18	258512,31
1752	561841,69	258851,03	1773	562016,74	258621,67	1794	561944,97	258530,80
1753	561950,20	258855,36	1774	562008,55	258593,36	1795	561936,50	258544,79
1754	561966,88	258854,20	1775	562004,88	258557,13	1796	561960,56	258603,41
1755	562041,60	258874,17	1776	562004,80	258555,65	1797	561965,87	258621,50
1756	562050,15	258882,12	1777	562007,09	258534,64	1798	561965,12	258635,45
1757	562060,94	258905,98	1778	562048,82	258417,27	1799	561957,02	258666,59
1758	562069,38	258926,95	1779	562098,21	258342,01	1800	561939,63	258689,52
1759	562092,83	258948,58	1780	562119,98	258322,40	1801	561908,60	258707,65
1760	562093,22	258944,86	1781	562135,09	258299,58	1802	561884,75	258716,24
1761	562081,66	258911,93	1782	562154,85	258268,86	1803	561842,97	258736,06
1762	562091,96	258884,69	1783	562173,16	258238,50	1804	561817,09	258742,42
1763	562091,23	258871,85	1784	562181,24	258214,18	1805	561802,70	258745,96
1764	562058,46	258835,74	1785	562186,46	258184,99	1806	561778,92	258757,31
1765	562010,98	258819,14	1786	562121,99	258267,93	1807	561771,25	258761,13
1766	562007,57	258808,81	1787	562041,14	258371,00	1808	561765,52	258763,98
1767	561999,53	258800,71	1788	562004,62	258417,68	1809	561757,40	258768,03
1768	561965,78	258785,04	1789	562001,91	258443,20	1810	561755,06	258769,18
1769	561970,90	258761,37	1790	562000,46	258456,86	1811	561766,70	258799,57
1770	561983,76	258727,08	1791	561987,80	258486,44	1812	561800,09	258832,44
1771	562015,14	258648,43	1792	561972,25	258508,10			

## 6. Obszar 6 – działka nr 383 obręb Cianowice, gmina Skąła

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y		X	Y		X	Y
1813	562282,01	258180,90	1825	562414,45	258380,19	1837	562488,51	258462,26
1814	562282,34	258184,05	1826	562435,52	258396,35	1838	562520,96	258489,44
1815	562291,65	258216,67	1827	562426,82	258420,89	1839	562532,96	258489,44
1816	562275,74	258233,50	1828	562428,43	258441,96	1840	562533,81	258472,56
1817	562291,48	258245,07	1829	562410,74	258459,63	1841	562514,53	258457,00
1818	562310,59	258256,44	1830	562407,31	258463,57	1842	562519,61	258441,62
1819	562320,35	258262,05	1831	562389,73	258486,00	1843	562537,04	258437,95
1820	562345,31	258296,01	1832	562394,61	258581,33	1844	562574,76	258436,29
1821	562353,00	258306,59	1833	562414,47	258594,93	1845	562606,54	258436,78
1822	562358,66	258327,85	1834	562415,95	258566,29	1846	562640,99	258436,31
1823	562384,90	258350,10	1835	562420,49	258500,97	1847	562657,92	258431,32
1824	562396,50	258362,12	1836	562472,63	258453,99	1848	562676,97	258424,65

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y		X	Y		X	Y
1849	562677,32	258421,16	1855	562535,26	258419,38	1861	562431,53	258343,88
1850	562653,56	258408,73	1856	562518,94	258420,37	1862	562407,10	258309,97
1851	562620,15	258413,67	1857	562500,55	258419,67	1863	562373,36	258262,45
1852	562587,76	258414,28	1858	562486,11	258419,21	1864	562345,23	258240,91
1853	562554,72	258418,38	1859	562485,46	258418,42	1865	562336,36	258234,28
1854	562541,76	258419,25	1860	562443,29	258371,17	1866	562330,19	258195,86

## 7. Obszar 7 – działka nr 146 obręb Prądnik Korzkiewski, gmina Wielka Wieś

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>		Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y		X	Y		X	Y
1867	561193,61	256078,81	1876	561281,04	256043,78	1885	561297,86	255929,64
1868	561393,32	256131,92	1877	561295,42	256021,86	1886	561258,35	255949,68
1869	561398,16	256117,41	1878	561312,94	255999,96	1887	561236,17	255967,31
1870	561398,93	256115,10	1879	561340,58	255970,71	1888	561210,63	255993,95
1871	561369,19	256098,12	1880	561344,03	255959,92	1889	561202,96	256005,91
1872	561353,36	256090,98	1881	561353,19	255942,74	1890	561194,63	256029,28
1873	561317,92	256074,99	1882	561352,88	255938,98	1891	561194,49	256041,57
1874	561277,15	256063,15	1883	561340,75	255926,24	1892	561193,86	256068,34
1875	561275,82	256055,46	1884	561331,59	255923,41			

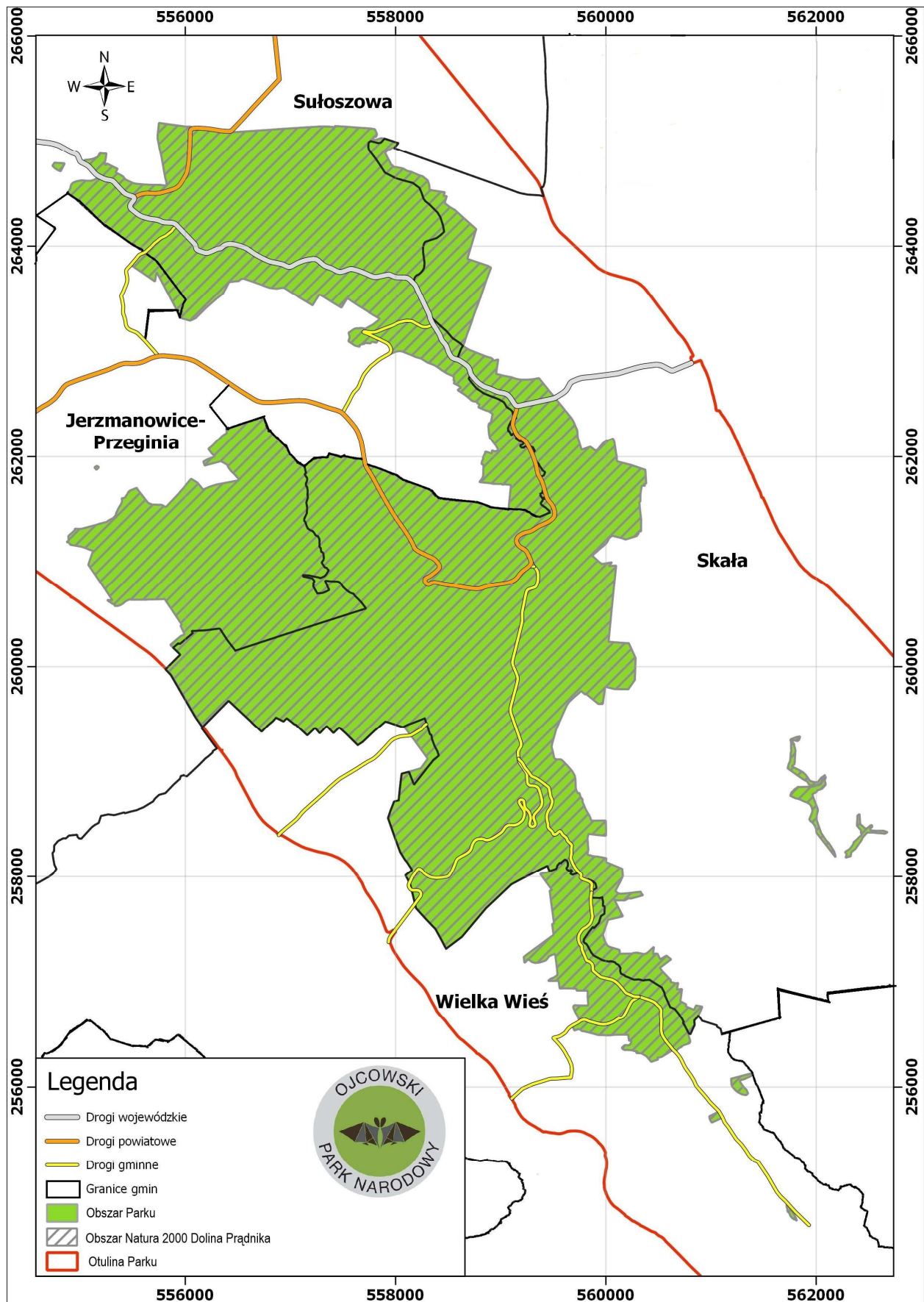
## 8. Obszar 8 – działka nr 119/1 obręb Prądnik Korzkiewski, gmina Wielka Wieś

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
1893	560985,74	255722,29
1894	561074,06	255766,05
1895	561078,05	255761,34
1896	561086,28	255744,66
1897	561108,47	255707,88
1898	561008,54	255662,55
1899	560992,00	255689,84
1900	560987,78	255701,95

## 9. Obszar 9 – działki nr 163/1 i 163/2 obręb Prądnik Korzkiewski, gmina Wielka Wieś

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>6)</sup>	
	X	Y
1901	561720,50	254877,43
1902	561729,93	254883,99
1903	561733,09	254875,53
1904	561741,98	254863,15
1905	561749,43	254856,14
1906	561793,51	254780,50
1907	561808,35	254753,83
1908	561816,57	254727,09
1909	561800,35	254740,78
1910	561796,87	254743,71
1911	561766,30	254762,02
1912	561759,92	254767,28
1913	561751,24	254784,57
1914	561746,99	254798,31
1915	561728,30	254816,28
1916	561728,67	254834,24
1917	561721,25	254858,46

## 10. Mapa obszaru Natura 2000 Dolina Prądnika pokrywającego się z obszarem Parku



## Rozdział 4

**IDENTYFIKACJA ORAZ OKREŚLENIE SPOSOBÓW ELIMINACJI LUB OGRANICZANIA  
ISTNIEJĄCYCH I POTENCJALNYCH ZAGROZEŃ WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH ORAZ  
ICH SKUTKÓW DLA OBSZARU PARKU, W TYM IDENTYFIKACJA ISTNIEJĄCYCH  
I POTENCJALNYCH ZAGROZEŃ DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK  
PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK, BĘDĄCYCH  
PRZEDMIOTAMI OCHRONY DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLINA PRĄDNIKA  
POKRYWAJĄCEGO SIĘ Z OBSZAREM PARKU**

## 1. Istniejące zagrożenia wewnętrzne

Lp.	Identyfikacja zagrożenia	Nazwa lub kod siedliska przyrodniczego lub gatunku, będących przedmiotami ochrony <sup>1)</sup>	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożenia oraz jego skutków
1	Ograniczona możliwość podejmowania skutecznych działań ochronnych dla całego obszaru Parku wynikająca z niekorzystnej struktury własnościowej gruntów	1. Wszystkie siedliska przyrodnicze. 2. Wszystkie gatunki roślin i zwierząt	1. Dążenie do nabywania na rzecz Skarbu Państwa lub na rzecz Parku jak największej powierzchni gruntów znajdujących się w obszarze Parku, niebędących obecnie własnością Skarbu Państwa. 2. Przejmowanie gruntów Skarbu Państwa pozostających we władaniu innych podmiotów. 3. Dążenie do sukcesywnej eliminacji wszelkich form zagospodarowania, w tym budynków, dróg i linii energetycznych niezwiązanych z ochroną przyrody oraz ustawowymi celami Parku, na obszarach wykupionych, z wyjątkiem dróg i infrastruktury teletechnicznej oraz przesyłowej służących celom publicznym
2	Bezumowne użytkowanie nieruchomości będących w użytkowaniu wieczystym Parku lub będących jego własnością	Wszystkie siedliska przyrodnicze	1. Kontrola granic nieruchomości będących w użytkowaniu wieczystym Parku lub będących jego własnością. 2. Podejmowanie działań prawnych zmierzających do: 1) zwrotu bezprawnie zajętych nieruchomości wraz z przywróceniem ich do stanu sprzed zajęcia; 2) uzyskania odszkodowania za bezumowne korzystanie z zajętej nieruchomości



3	Niegodny z siedliskiem skład gatunkowy drzewostanów i związane z tym zmniejszenie odporności na niekorzystne czynniki biotyczne i abiotyczne	Wszystkie siedliska przyrodnicze	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dostosowywanie składu gatunkowego drzewostanów do warunków siedliskowych i docelowe objęcie ich ochroną ścisłą.</li> <li>2. Wykonywanie cięć stabilizujących</li> </ol>
4	Niedostateczna liczba drzew martwych i obumierających w drzewostanach	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wszystkie siedliska przyrodnicze leśne.</li> <li>2. Gatunki zwierząt: ptaki dziuplaste, popielicowate (<i>Gliridae</i>)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zwiększenie ilości martwego drewna przez pozostawianie do naturalnego rozkładu wiatrowałów, wiatrołomów lub drzew ściętych w związku z koniecznością zapewnienia bezpieczeństwa odwiedzających.</li> <li>2. Pozostawianie martwych drzew stojących w miejscach niezagrażających bezpieczeństwu osób i mienia</li> </ol>
5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) zanikanie cennych ekosystemów,</li> <li>2) nadmierna eksploatacja lasów,</li> <li>3) nieprawidłowy skład gatunkowy drzewostanów,</li> <li>4) nieodpowiednia struktura wiekowa drzewostanów,</li> <li>5) brak zainteresowania właścicieli realizacją działań ochronnych – w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wszystkie siedliska przyrodnicze.</li> <li>2. Wszystkie gatunki roślin.</li> <li>3. Wszystkie gatunki zwierząt</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uzgadnianie uproszczonych planów urządzenia lasu.</li> <li>2. Pomoc merytoryczna właścicielom lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa w zakresie: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) uzyskania dopłat ze środków zewnętrznych;</li> <li>2) właściwego sposobu zagospodarowania zmierzającego do zachowania cennych ekosystemów, w szczególności buczyn storczykowych.</li> </ol> </li> <li>3. Wykonywanie przez Park nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa w ramach porozumienia podpisanego ze starostą krakowskim.</li> <li>4. Nabywanie nieruchomości na rzecz Skarbu Państwa lub na rzecz Parku</li> </ol>

6	Zmniejszanie się różnorodności przyrodniczej ekosystemów, w szczególności zanikanie i przekształcanie siedlisk przyrodniczych, wymieranie rodzimych gatunków grzybów, roślin i zwierząt, w tym w wyniku zubożenia puli genowej	Siedliska przyrodnicze: 1) 6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis Festucion pallentis</i> ); 2) 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ); 3) 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zachowanie lub odtwarzanie różnorodności siedlisk przyrodniczych.</li> <li>2. Zachowanie lub odtwarzanie właściwego stanu siedlisk, roślin, zwierząt i grzybów.</li> <li>3. Restytucja lub reintrodukcja wybranych gatunków specjalnej troski grzybów, roślin i zwierząt.</li> <li>4. Wzmocnienie miejscowych populacji roślin, zwierząt lub grzybów przez restytucję gatunków wymierających lub wymarłych.</li> <li>5. Usuwanie inwazyjnych gatunków obcych i ograniczanie liczebności gatunków stanowiących zagrożenie dla występowania gatunków o szczególnym znaczeniu.</li> <li>6. Monitorowanie zmian zachodzących w środowisku</li> </ol>
7	Ubożenie składu gatunkowego zbiorowisk nieleśnych na skutek sukcesji wtórnej	Siedliska przyrodnicze: 1) 6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis Festucion pallentis</i> ); 2) 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ); 3) 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koszenie ze zbiorem i wywozem biomasy lub kontrolowany wypas kulturowy.</li> <li>2. Usuwanie drzew i krzewów lub nitrofilnych bylin, pojawiających się w wyniku sukcesji wtórnej</li> </ol>
8	Zarastanie skał drzewami i krzewami, powodujące zanik gatunków kserotermicznych, naskalnych roślin i zwierząt oraz ubożenie tych zbiorowisk	Siedlisko przyrodnicze: 6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis Festucion pallentis</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuwanie drzew i krzewów oraz ich odrośli.</li> <li>2. Koszenie powierzchni, łącznie z ewentualnym wykopywaniem części podziemnej niepożądanego roślinności.</li> <li>3. Kontrolowany wypas kulturowy.</li> <li>4. Prowadzenie monitoringu skutków wypasu</li> </ol>
9	Zanikanie zbiorowisk pastwiskowych	Siedlisko przyrodnicze: 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przywrócenie kulturowego wypasu zwierząt.</li> <li>2. Utrzymywanie infrastruktury niezbędnej do prawidłowego prowadzenia wypasu</li> </ol>

10	Zanikanie zbiorowisk związanych z siedliskami podmokłymi i wodnymi	Siedlisko przyrodnicze: 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utrzymanie właściwych stosunków wodnych oraz co najmniej dobrego stanu ekologicznego i chemicznego wód powierzchniowych.</li> <li>2. Ręczne wykaszanie zbiorowisk podmokłych.</li> <li>3. Współpraca z samorządami gminnymi w celu racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi występującymi na obszarze Parku, w tym wodami przepływającymi przez obszar Parku</li> </ol>
11	Opanowywanie siedlisk przyrodniczych przez gatunki obce	Wszystkie siedliska przyrodnicze	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eliminacja inwazyjnych gatunków obcych przez wykaszanie i wykopywanie części podziemnych roślin, w szczególności: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) niecierpka gruczołowatego (<i>Impatiens glandulifera</i>);</li> <li>2) niecierpka drobnokwiatowego (<i>Impatiens parviflora</i>);</li> <li>3) rdestowca ostrokończystego (<i>Reynoutria japonica</i>);</li> <li>4) nawłoci kanadyjskiej (<i>Solidago canadensis</i>);</li> <li>5) lilaka pospolitego (<i>Syringa vulgaris</i>);</li> <li>6) dębu czerwonego (<i>Quercus rubra</i>);</li> <li>7) robinii akacjowej (<i>Robinia pseudoacacia</i>);</li> <li>8) winobluszczu zaroślowego (<i>Parthenocissus inserta</i>);</li> <li>9) kasztanowca pospolitego (<i>Aesculus hippocastanum</i>).</li> </ol> </li> <li>2. Edukacja społeczeństwa w zakresie właściwego doboru gatunków roślin do zakładania ogrodów lub rabat kwiatowych</li> </ol>
12	Degradacja i utrata walorów krajobrazowych Parku	Wszystkie siedliska przyrodnicze	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odsłanianie wybranych kompleksów i form skalnych oraz zabytków kultury materialnej, w tym Zamku w Ojcowie, przez usuwanie z ich otoczenia drzew i krzewów.</li> <li>2. Dążenie do sukcesywnej zamiany istniejących napowietrznych ciągów elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych na ciągi podziemne</li> </ol>

13	Zagrożenie walorów kulturowych Doliny Prądnika; niszczenie zabytków budownictwa i architektury	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utrzymanie zabytków kultury materialnej wraz z ewentualnym odtwarzaniem ich elementów.</li> <li>2. Utrzymanie historycznych stawów w Ojcowie i Pieskowej Skale.</li> <li>3. Okresowa konserwacja, rewaloryzacja i remonty obiektów zabytkowych</li> </ol>
14	Zanikanie śladów materialnych i niematerialnych dawnych kultur	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uczytelnienie lub częściowe odtworzenie śladów dawnej kultury, w szczególności przez konserwację, rekonstrukcję, rekompozycję, restytucję i reintegrację obiektów.</li> <li>2. Edukacja w zakresie dawnej kultury.</li> <li>3. Popieranie lokalnych inicjatyw związanych z poznawaniem dawnych tradycji.</li> <li>4. Inicjowanie, organizowanie lub współorganizowanie wydarzeń o znaczeniu kulturowym i historycznym</li> </ol>
15	Śmiertelność płazów, w czasie ich wiosennych wędrówek do miejsc rozrodu, na drogach na skutek ruchu pojazdów	Gatunki zwierząt: 1213 żaba trawna ( <i>Rana temporaria</i> ), 1166 traszka grzebieniasta ( <i>Triturus cristatus</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dążenie do wykonania przejść dla płazów pod drogą wojewódzką nr 773 w Pieskowej Skale lub wspieranie działań do tego zmierzających.</li> <li>2. Czynna ochrona z zastosowaniem siatek ochronnych oraz przenoszenie płazów w okresie rozrodu.</li> <li>3. Czyszczenie przepustów i utrzymanie odpowiedniego poziomu wody w stawach, w tym wykonywanie zabiegów ich odmulania i pogłębiania.</li> <li>4. Monitoring liczebności płazów.</li> <li>5. Edukacja lokalnej społeczności</li> </ol>
16	Zanikanie miejsc rozrodu płazów	Wszystkie gatunki płazów	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odtwarzanie zanikłych stawków i oczek wodnych oraz renowacja i utrzymanie istniejących.</li> <li>2. Likwidacja pułapek ekologicznych, w szczególności na drogach, ścieżkach i szlakach turystycznych</li> </ol>
17	Zanikanie populacji płazów	Wszystkie gatunki płazów	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eliminacja obcych dla ichtiofauny Parku gatunków ryb, w szczególności karasia srebrzystego (<i>Carassius gibelio</i>).</li> <li>2. Przeciwdziałanie niekontrolowanemu zarybianiu stawów.</li> <li>3. Edukacja ekologiczna społeczeństwa</li> </ol>

18	Utrudnianie bądź uniemożliwianie migracji zwierząt przez przerywanie wewnętrznych powiązań przyrodniczych w Parku	Wszystkie gatunki zwierząt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wspieranie działań samorządów zmierzających do ograniczania lub eliminacji ruchu tranzytowego na fragmencie drogi wojewódzkiej nr 773 od Sułoszowej do Skały oraz na drodze powiatowej nr 2134K na odcinku Wola Kalinowska–Ojców–Grodzisko.</li> <li>2. Wspieranie lub podejmowanie działań technicznych zmniejszających zagrożenia dla migracji zwierząt.</li> <li>3. Propagowanie i wspieranie działań samorządów w zakresie budowy przejść dla zwierząt w miejscach potwierdzonych szlaków migracji zwierząt.</li> <li>4. Wspólne działania Parku i samorządów zmierzające do pozyskania dotacji w celu realizacji zamierzeń wskazanych w pkt 1–3</li> </ol>
19	Pojawianie się obcych i inwazyjnych oraz innych niepożądanych gatunków zwierząt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wszystkie siedliska przyrodnicze.</li> <li>2. Wszystkie gatunki roślin i zwierząt</li> </ol>	<p>Podejmowanie działań zmierzających do ograniczania lub zwalczania gatunków obcych, inwazyjnych lub niepożądanych, w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) jenota (<i>Nyctereutes procyonoides</i>);</li> <li>2) biedronki azjatyckiej (<i>Harmonia axyridis</i>);</li> <li>3) ślinika luzytańskiego (<i>Arion lusitanicus</i>)</li> </ol>
20	Niepokojenie hibernujących nietoperzy ( <i>Chiroptera</i> )	<p>Gatunki zwierząt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 1303 podkowiec mały (<i>Rhinolophus hipposideros</i>);</li> <li>2) 1324 podkowiec duży (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>);</li> <li>3) 1324 nocek duży (<i>Myotis myotis</i>);</li> <li>4) 1323 nocek Bechsteina (<i>Myotis bechsteini</i>);</li> <li>5) 1321 nocek orzęsiony (<i>Myotis emarginatus</i>);</li> <li>6) 1318 nocek łydkowłosy (<i>Myotis dasycneme</i>);</li> <li>7) 1308 mopek (<i>Barbastella barbastellus</i>)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konserwacja krat i zamknięć w jaskiniach.</li> <li>2. Kontrola okolic jaskiń w celu ich ochrony przed nieuprawnionym wstępem ludzi.</li> <li>3. Wyłączenie z turystycznego udostępniania Jaskini Ciemnej i Jaskini Łokietka w okresie hibernacji nietoperzy</li> </ol>

21	Zmniejszanie się liczby miejsc bytowania i rozrodu nietoperzy w budynkach i budowlach stanowiących własność Parku	Wszystkie gatunki nietoperzy występujące w Parku, w szczególności: 1) 1303 podkowiec mały ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> ); 2) 1321 nocek orzęsiony ( <i>Myotis emarginatus</i> )	Wykonywanie remontów budynków, w których odnotowano kolonie letnie nietoperzy poza ich okresem lęgowym, z uwzględnieniem potrzeb poszczególnych gatunków
22	Zmniejszanie się liczby miejsc gniazdowania żądłówek ( <i>Aculeata</i> )	Gatunki zwierząt: żądłówki ( <i>Aculeata</i> )	1. Uruchamianie procesów erozyjnych na wybranych skarpach ziemnych. 2. Usuwanie roślinności na wybranych skarpach ziemnych
23	1. Uszkodzanie lub niszczenie szaty naciekowej i namulisk w jaskiniach. 2. Zaśmiecanie wnętrza jaskiń. 3. Niszczenie krat zabezpieczających otwory wejściowe do jaskiń	1. Siedlisko przyrodnicze 8310. 2. Jaskinie na obszarze Parku. 3. Wszystkie gatunki nietoperzy ( <i>Chiroptera</i> ) występujące na obszarze Parku	1. Zakładanie i konserwacja krat i zamknięć. 2. Sprzątanie i okresowa kontrola jaskiń. 3. Zmiana sposobu oświetlenia Jaskini Ciemnej. 4. Zabezpieczenie i udostępnienie zwiedzającym wykopów archeologicznych w Jaskini Ciemnej. 5. Patrolowanie okolic jaskiń w celu ochrony przed nieuprawnionym wstępem ludzi
24	Niekorzystny wpływ antropopresji oraz dyspersji ruchu turystycznego na przyrodę Parku, w szczególności: 1) wydeptywanie i niszczenie roślinności; 2) płoszenie zwierząt; 3) zanieczyszczanie obszarów Parku, w szczególności wzdłuż szlaków turystycznych i parkingów; 4) parkowanie pojazdów na poboczach dróg oraz w miejscach niedozwolonych	Wszystkie siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt	Dążenie do opracowania i wdrożenia właściwej organizacji ruchu turystycznego przez: 1) modernizację istniejących parkingów wraz z infrastrukturą towarzyszącą; 2) budowę pawilonu obsługi turystycznej w rejonie Jaskini Łokietka wraz z toaletą i obiektami małej infrastruktury turystycznej; 3) ukierunkowywanie nadmiernego ruchu turystycznego przed Jaskinią Łokietka przez wybudowanie punktu elektronicznej (multimedialnej) informacji turystycznej, z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych; 4) utrzymywanie w dobrym stanie technicznym szlaków turystycznych oraz kładek i mostków na szlakach; 5) utrzymanie tarasów widokowych; 6) remonty zabezpieczeń technicznych, w szczególności poręczy, zastawek i schodów, w miejscach udostępnianych turystycznie;

			<ol style="list-style-type: none"><li>7) naprawę i uzupełnianie tablic i znaków informacyjnych oraz bram wjazdowych (witaczy);</li><li>8) usuwanie odpadów stałych ze szlaków i ich otoczenia;</li><li>9) wspieranie samorządów w tworzeniu nowych parkingów poza granicami Parku;</li><li>10) wspieranie działań na rzecz powstania profesjonalnej ścieżki dydaktycznej historyczno-przyrodniczej w okolicy zamku w Pieskowej Skale; współdziałanie w tym zakresie z Zamkiem Królewskim na Wawelu – Państwowymi Zbiorami Sztuki – zarządcą tego obszaru;</li><li>11) współdziałanie z samorządami przy realizacji ścieżek rowerowych oraz ciągów pieszych, w tym wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 773 na obszarze Parku;</li><li>12) prowadzenie edukacji społeczeństwa;</li><li>13) umieszczanie tablic informacyjnych, utrzymywanie toalet i instalowanie nowych w miejscach dużej koncentracji ruchu turystycznego;</li><li>14) tworzenie naturalnych ograniczeń, w tym pozostawianie powalonych drzew wzdłuż szlaków turystycznych, w miejscach nielegalnych dyspersji turystycznych;</li><li>15) współdziałanie z zarządcami dróg przebiegających przez Park w celu ograniczenia lub wyeliminowania ruchu samochodowego przez Park bądź ograniczania lub uniemożliwienia parkowania samochodów na poboczach dróg i w miejscach niedozwolonych, w tym instalowanie przy drogach publicznych zabezpieczeń technicznych uniemożliwiających parkowanie na poboczach dróg;</li><li>16) budowę w miejscach newralgicznych zatok postojowych z parkometrami lub parkomatami wzdłuż drogi powiatowej nr 2134K</li></ol>
--	--	--	---

25	Niekontrolowany ruch turystyczny na obszarze całego Parku powodujący płoszenie zwierząt, dewastację siedlisk roślin, zwierząt i grzybów oraz niszczenie wierzchniej warstwy gleby	Wszystkie siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt	<p>Ukierunkowywanie ruchu turystycznego przez:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) budowę i konserwację infrastruktury turystycznej;</li> <li>2) jednolite i czytelne oznakowanie granicy Parku;</li> <li>3) konserwację szlaków pieszych oraz rowerowych, w zależności od potrzeb – korektę ich przebiegu;</li> <li>4) wymianę drogowskazów w węzłach komunikacyjnych;</li> <li>5) konserwację istniejących szlabanów, w zależności od potrzeb – instalowanie nowych, w celu uniemożliwienia wjazdów pojazdów na obszary chronione;</li> <li>6) tworzenie ograniczeń, w tym budowę szlabanów oraz pozostawianie powalonych drzew wzdłuż szlaków turystycznych, w miejscach nielegalnych dyspersji turystycznych;</li> <li>7) edukację ekologiczną, w tym tworzenie lub konserwację ścieżek edukacyjnych oraz ustawianie tablic informacyjnych;</li> <li>8) patrolowanie obszaru Parku przez służbę Parku oraz prowadzenie działań prewencyjnych;</li> <li>9) monitoring wielkości i dynamiki ruchu turystycznego;</li> <li>10) ukierunkowywanie ruchu turystycznego przez tworzenie nowych atrakcji turystycznych, w szczególności multimedialnych punktów informacji turystycznej i mobilnych aplikacji ułatwiających zwiedzanie Parku, budowę nowych ścieżek edukacyjnych i uatrakcyjnianie dotychczasowych</li> </ol>
26	Zanieczyszczenie powietrza gazami i pyłami, w tym zanieczyszczenia komunikacyjne	Wszystkie siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Propagowanie ekologicznych źródeł energii wśród lokalnego społeczeństwa.</li> <li>2. Promowanie wymiany systemów grzewczych w budynkach położonych na obszarze Parku na wykorzystujące energię odnawialną lub biopaliwa.</li> </ol>



			<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Współpraca przy prowadzeniu badań zanieczyszczeń powietrza, w tym zanieczyszczeń pochodzenia komunikacyjnego; badanie natężenia ruchu pojazdów na drogach wewnątrz Parku.</li> <li>4. Dążenie do ograniczenia bądź wyeliminowania ruchu samochodowego wewnątrz Parku lub utrzymania zakazu zatrzymywania i postoju pojazdów poza miejscami wyznaczonymi na obszarze Parku w porozumieniu z zarządcami dróg.</li> <li>5. Edukacja ekologiczna</li> </ol>
27	Zanieczyszczanie wód i gleby ściekami bytowymi, środkami ochrony roślin, nawozami, odpadami i metalami ciężkimi	Wszystkie siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Promowanie i wspieranie działań zmierzających do budowy kanalizacji lub indywidualnych oczyszczalni ścieków.</li> <li>2. Dążenie do ograniczania stosowania środków ochrony roślin i nawozów w bezpośredniej styczności z ciekami wodnymi.</li> <li>3. Likwidacja nielegalnych wysypisk odpadów oraz sprząatanie obszaru Parku.</li> <li>4. Propagowanie rozwiązań mających na celu ograniczenie ruchu kołowego przez obszar Parku, w szczególności pojazdów z substancjami niebezpiecznymi.</li> <li>5. Edukacja ekologiczna, propagowanie rolnictwa ekologicznego.</li> <li>6. Monitoring właściwości fizykochemicznych wód w potokach i źródłach Parku</li> </ol>
28	Niski poziom świadomości ekologicznej mieszkańców i turystów odwiedzających Park	Wszystkie siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt	Prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych
29	Niedostateczny stopień poznania gatunków występujących w Parku, procesów zachodzących w ekosystemach, jak również zjawisk społecznych i ekonomicznych	Wszystkie siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prowadzenie badań naukowych.</li> <li>2. Prowadzenie inwentaryzacji i monitoringu.</li> <li>3. Szkolenia wewnętrzne dla pracowników Parku.</li> <li>4. Wydawanie czasopisma „Prądnik. Prace i Materiały Muzeum im. Prof. Władysława Szafera”</li> </ol>

## 2. Potencjalne zagrożenia wewnętrzne

Lp.	Identyfikacja zagrożenia	Nazwa lub kod siedliska przyrodniczego lub gatunku, będących przedmiotami ochrony <sup>1)</sup>	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożenia oraz jego skutków
1	Choroby (epizootie) i defekty genetyczne w populacji gatunków zwierząt występujących w Parku, w szczególności: sarny ( <i>Capreolus capreolus</i> ), dzika ( <i>Sus scrofa</i> ) oraz lisa pospolitego ( <i>Vulpes vulpes</i> ), spowodowane przegęszczeniem populacji	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Redukcja zwierząt, w szczególności populacji dzika (<i>Sus scrofa</i>), w celu przeciwdziałania afrykańskiemu pomorowi świń (ASF).</li> <li>2. Niedokarmianie zwierząt dziko żyjących</li> </ol>
2	Pojawianie się gatunków obcych lub innych niepożądanych, zagrażających rodzimym gatunkom lub siedliskom przyrodniczym	Wszystkie siedliska przyrodnicze	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zwalczanie gatunków obcych lub niepożądanych, w tym przez odłowy walęsających się psów i kotów.</li> <li>2. Monitoring występowania gatunków obcych lub innych niepożądanych wraz z oceną skuteczności prowadzonych działań ochronnych.</li> <li>3. Edukacja społeczności lokalnych na temat gatunków inwazyjnych i niepożądanych dla środowiska przyrodniczego Parku</li> </ol>
3	Obniżanie się zdrowotności i stabilności drzewostanów w wyniku działania czynników biotycznych i abiotycznych	Wszystkie leśne siedliska przyrodnicze	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring występowania owadów kambiofagicznych oraz zasiedlonych przez te owady drzew stojących w celu określenia stopnia zagrożenia.</li> <li>2. Usuwanie drzew zasiedlonych bądź zagrażających bezpieczeństwu osób odwiedzających Park.</li> <li>3. Obserwacje zmian mezoklimatu w celu dostosowania składów gatunkowych odnowień drzewostanów do panujących warunków.</li> <li>4. Obserwacja zmian warunków klimatycznych w Parku w celu określenia najbardziej zagrożonych grup flory i fauny</li> </ol>

4	Zanieczyszczanie wód gruntowych	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utrzymanie wszystkich oczyszczalni ścieków będących własnością Parku.</li> <li>2. Działania edukacyjne, w tym propagujące utrzymywanie sprawności posiadanych oczyszczalni ścieków lub ich instalację.</li> <li>3. Działania prewencyjne, w tym zmierzające do ustalenia miejsc zanieczyszczania wód</li> </ol>
5	Występowanie pożarów	Wszystkie siedliska przyrodnicze	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coroczny przegląd dróg przeciwpożarowych i utrzymanie ich w stanie przejezdności.</li> <li>2. Budowa i utrzymanie punktów czerpania wody do gaszenia pożarów.</li> <li>3. Prowadzenie edukacji ekologicznej.</li> <li>4. Ograniczanie ruchu turystycznego w przypadku zagrożenia pożarowego.</li> <li>5. Patrolowanie obszaru Parku w okresach zagrożenia pożarami.</li> <li>6. Zakup, utrzymanie i konserwacja sprzętu przeciwpożarowego.</li> <li>7. Wykonywanie przeglądów przeciwpożarowych obiektów, ich infrastruktury technicznej, w tym instalacji elektrycznych, gazowych, kominarskich i odgromowych.</li> <li>8. Modernizacja łączności przewodowej i bezprzewodowej oraz sieci internetowej (panele dyspozycyjne)</li> </ol>
6	Utrata walorów krajobrazowych przez nadmierny rozwój drzew, krzewów i roślinności zielnej	Siedliska przyrodnicze: 1) 6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i> ); 2) 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk; 3) 8160 <sup>2)</sup> Podgórskie i wyżynne rumowiska	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuwanie drzew, krzewów i ich odrośli oraz wykaszanie roślin zielnych w miejscach o dużych walorach widokowych, głównie w obrębie kompleksów skalnych.</li> <li>2. Przeciwdziałanie sukcesji wtórnej w ekosystemach łąkowych</li> </ol>

		wapienne ze zbiorowiskami ze <i>Stipion calamagrostis</i> ; 4) 8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i>	
7	Pogarszanie stanu siedlisk przyrodniczych i gatunków na gruntach niebędących w użytkowaniu wieczystym Parku lub niebędących jego własnością	Wszystkie siedliska przyrodnicze	Nabywanie lub przejmowanie nieruchomości znajdujących się na obszarze Parku

## 3. Istniejące zagrożenia zewnętrzne

Lp.	Identyfikacja zagrożenia	Nazwa lub kod siedliska przyrodniczego lub gatunku, będących przedmiotami ochrony <sup>1)</sup>	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożenia oraz jego skutków
1	Presja urbanistyczna w otulinie, powodująca: 1) przerywanie połączeń ekologicznych między Parkiem a najbliższymi ostojami przyrodniczymi; 2) zanieczyszczenie powietrza, gleby i wód	1. Wszystkie siedliska przyrodnicze. 2. Wszystkie gatunki roślin i zwierząt	1. Współpraca z jednostkami samorządu terytorialnego w zakresie wypracowania rozwiązań planistycznych pozwalających na zrównoważony rozwój obszaru Parku. 2. Współpraca z jednostkami samorządu terytorialnego oraz Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Krakowie w celu utrzymania istniejących korytarzy ekologicznych przez dążenie do utrzymania ich drożności oraz kontrola ich funkcjonowania. 3. Prowadzenie monitoringu przyrodniczego w celu dokumentowania wykorzystywania istniejących korytarzy ekologicznych. 4. Współpraca z jednostkami samorządu terytorialnego w celu ograniczenia lub eliminacji zanieczyszczeń powietrza, wód i gleby

2	Przerywanie powiązań ekologicznych Parku z otoczeniem, mogące skutkowaćubożeniem różnorodności biologicznej	Wszystkie siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Działania zmierzające do utrzymania drożności istniejących korytarzy ekologicznych na obszarze otuliny Parku.</li> <li>2. Propagowanie i wspieranie działań samorządów lokalnych w budowie przejść dla zwierząt w miejscach potwierdzonych szlaków migracji zwierząt.</li> <li>3. Dążenie do wykluczania realizacji siłowni wiatrowych lokowanych w otulinie Parku.</li> <li>4. Dążenie do ograniczania budowy napowietrznych linii przesyłowych i masztów przekaźnikowych – do niezbędnej ich liczby</li> </ol>
3	Występowanie obcych gatunków roślin i zwierząt w otulinie i wkraczanie ich na obszar Parku	Wszystkie siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Współdziałanie z samorządami.</li> <li>2. Edukacja społeczeństwa</li> </ol>
4	Wypalanie traw	Wszystkie siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Edukacja ekologiczna i przeciwpożarowa.</li> <li>2. Kontrolowanie obszaru Parku i jego granic przez Służby Parku w okresie największego zagrożenia.</li> <li>3. Utrzymanie i modernizacja sprzętu przeciwpożarowego w Parku.</li> <li>4. Poprawa jakości łączności bezprzewodowej oraz utrzymanie jej w ciągłej sprawności technicznej</li> </ol>
5	Presja turystyki	Wszystkie siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt	Działania edukacyjne i informacyjne

## 4. Potencjalne zagrożenia zewnętrzne

Identyfikacja i ocena zagrożenia	Nazwa lub kod siedliska przyrodniczego lub gatunku, będących przedmiotami ochrony <sup>1)</sup>	Sposób eliminacji lub ograniczenia zagrożenia oraz jego skutków
Całkowita utrata powiązań przyrodniczych między obszarem Parku a jego otoczeniem	Wszystkie siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dokumentowanie rzeczywistego przebiegu korytarzy ekologicznych przez prowadzenie monitoringu przyrodniczego oraz prowadzenie działań zmierzających do utrzymania ich drożności.</li><li>2. Dokumentowanie przebiegu korytarzy ekologicznych, kluczowych dla przyrody Parku.</li><li>3. Wspieranie działań samorządów, dotyczących budowy obwodnicy wokół Parku</li></ol>

## Rozdział 5

OKREŚLENIE WARUNKÓW UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU  
OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLINA PRĄDNIKA  
POKRYWAJĄCEGO SIĘ Z OBSZAREM PARKU, ZACHOWANIA INTEGRALNOŚCI TEGO OBSZARU  
ORAZ SPÓJNOŚCI SIECI OBSZARÓW NATURA 2000

1. Określa się warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony dla następujących przedmiotów ochrony występujących na obszarze Natura 2000 Dolina Prądnika pokrywającego się z obszarem Parku:

1) dla siedlisk przyrodniczych:

- a) 40A0<sup>1),2)</sup> Subkontynentalne zarośla okołopannońskie – ochrona czynna, polegająca na zapobieganiu sukcesji przez usuwanie oceniających siedlisko drzew, krzewów i ich odrośli lub nalotów oraz wykaszanie runi wraz z usunięciem skoszonej biomasy,
- b) 6210<sup>1)</sup> Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis* *Festucion pallentis*) – ochrona czynna, polegająca na zapobieganiu sukcesji wtórnej, utrzymaniu ekstensywnego użytkowania przez usuwanie drzew i krzewów oraz ich odrośli, wykaszanie wraz z usunięciem skoszonej biomasy lub wypas, wysiew nasion lub dosadzanie gatunków kserotermicznych,
- c) 6510<sup>1)</sup> Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) – ochrona czynna, polegająca na zapobieganiu sukcesji wtórnej, utrzymaniu ekstensywnego użytkowania łąkarskiego, wykaszanie lub wypas oraz usuwanie oceniających je drzew i krzewów; wysiew nasion lub dosadzanie gatunków charakterystycznych dla łąk świeżych,
- d) 7220<sup>1),2)</sup> Źródlika wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati* – ochrona czynna, polegająca na zapobieganiu sukcesji wtórnej przez usuwanie drzew i krzewów, zachowanie zasilania podziemnego w wodę, w tym zapewnienie zasilania przez wody opadowe warstw podziemnych zasilających źródła,
- e) 7230<sup>1)</sup> Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak turzycowisk i mechowisk – ochrona czynna, polegająca na zapobieganiu sukcesji wtórnej przez usuwanie drzew, krzewów i wykaszanie, zachowanie zasilania podziemnego w wodę, w tym zapewnienie zasilania przez wody opadowe warstw podziemnych zasilających źródła,
- f) 8160<sup>1),2)</sup> Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze *Stipion calamagrostis* – ochrona czynna, polegająca na zapobieganiu sukcesji wtórnej przez usuwanie drzew, krzewów, wykaszanie lub wypas,
- g) 8210<sup>1)</sup> Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami *Potentilletalia caulescentis* – ochrona ścisła, zapewniająca naturalny rozwój siedliska,
- h) 8310<sup>1)</sup> Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania – zapewnienie naturalnego przebiegu procesów przyrodniczych, ochrona przed nielegalnym wstępem,
- i) 9110<sup>1)</sup> Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*) – na obszarze ochrony ścisłej – zapewnienie naturalnego rozwoju siedliska przyrodniczego, na obszarze ochrony czynnej – prowadzenie działań ochronnych, polegających na usuwaniu gatunków obcego pochodzenia,
- j) 9130<sup>1)</sup> Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) – na obszarze ochrony ścisłej – zapewnienie naturalnego rozwoju siedliska przyrodniczego, na obszarze ochrony czynnej – prowadzenie działań ochronnych polegających na usuwaniu gatunków obcego pochodzenia,
- k) 9150<sup>1),2)</sup> Ciepłolubne buczyny storczykowe (*Cephalanthero-Fagenion*) – zapewnienie naturalnego rozwoju siedliska,
- l) 9170<sup>1)</sup> Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) – na obszarze ochrony ścisłej – zapewnienie naturalnego rozwoju siedliska przyrodniczego, na obszarze ochrony czynnej – prowadzenie działań ochronnych polegających na usuwaniu gatunków obcego

pochodzenia i na usuwaniu pojedynczych drzew lub krzewów oceniających stanowiska gatunków cennych dla flory Parku,

- m) 9180<sup>1), 2)</sup> Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (*Tilio plathyphylis-Acerion pseudoplatani*) – zapewnienie naturalnego rozwoju siedliska,
  - n) 91E0<sup>1), 2)</sup> Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe – zapewnienie naturalnego rozwoju siedliska;
- 2) dla wszystkich siedlisk przyrodniczych – zabezpieczenie przed synantropizacją przez wyeliminowanie w ich sąsiedztwie potencjalnych źródeł inwazji gatunków obcych oraz przeciwdziałanie powstawaniu w sąsiedztwie nowych źródeł synantropizacji, w szczególności zabudowy;
  - 3) dla gatunków roślin: 1902<sup>1)</sup> obuwik pospolity (*Cypripedium calceolus*) – zachowanie istniejących stanowisk, zapewnienie odpowiednich warunków świetlnych, tworzenie stanowisk zastępczych;
  - 4) dla gatunków zwierząt:
    - a) 1308<sup>1)</sup> mopek (*Barbastella barbastellus*) – utrzymanie warunków bytowania osobników, zachowanie istniejących stanowisk, zabezpieczenie zimowisk przed nieuprawnionym wstępem, rozeznanie stanu zachowania populacji i siedliska gatunku,
    - b) 1323<sup>1)</sup> nocek Bechsteina (*Myotis bechsteinii*) – utrzymanie warunków bytowania osobników, zachowanie istniejących stanowisk, zabezpieczenie zimowisk przed nieuprawnionym wstępem, rozeznanie stanu zachowania populacji i siedliska gatunku,
    - c) 1318<sup>1)</sup> nocek łydkowłosa (*Myotis dasycneme*) – utrzymanie warunków bytowania osobników, zachowanie istniejących stanowisk, zabezpieczenie zimowisk przed nieuprawnionym wstępem, rozeznanie stanu zachowania populacji i siedliska gatunku,
    - d) 1321<sup>1)</sup> nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus*) – utrzymanie warunków bytowania osobników, zachowanie istniejących stanowisk, zabezpieczenie zimowisk oraz kolonii rozrodczych na strychach budynków przed nieuprawnionym wstępem, rozeznanie stanu zachowania populacji i siedliska gatunku,
    - e) 1324<sup>1)</sup> nocek duży (*Myotis myotis*) – utrzymanie warunków bytowania osobników, zachowanie istniejących stanowisk, zabezpieczenie zimowisk przed nieuprawnionym wstępem, rozeznanie stanu zachowania populacji i siedliska gatunku,
    - f) 1303<sup>1)</sup> podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros*) – utrzymanie warunków bytowania osobników, zachowanie istniejących stanowisk, zabezpieczenie zimowisk oraz kolonii rozrodczych na strychach budynków przed nieuprawnionym wstępem, rozeznanie stanu zachowania populacji i siedliska gatunku,
    - g) 1337<sup>1)</sup> bóbr europejski (*Castor fiber*) – rozeznanie stanu zachowania populacji i siedliska gatunku, wspieranie działań mających na celu utrzymanie istniejącego korytarza ekologicznego – Prądnika, ograniczanie ingerencji w nory i tamy bobrowe, jeżeli nie powoduje to ryzyka podtopień,
    - h) 1355<sup>1)</sup> wydra (*Lutra lutra*) – rozeznanie stanu zachowania populacji i siedliska gatunku, wspieranie działań mających na celu utrzymanie istniejących korytarzy ekologicznych na poziomie lokalnym i ponadlokalnym,
    - i) 1166<sup>1)</sup> traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*) – utrzymanie, renowacja lub tworzenie miejsc rozrodu, rozeznanie stanu zachowania populacji i siedliska gatunku,
    - j) 1060<sup>1)</sup> czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar*) – utrzymanie siedlisk bytowania gatunku, rozeznanie stanu zachowania populacji i siedliska gatunku.
2. Określa się warunki zachowania integralności obszaru Natura 2000 Dolina Prądnika oraz spójności sieci obszarów Natura 2000:
- 1) utrzymanie siedlisk przyrodniczych i gatunków we właściwym stanie ochrony na obszarze Parku;
  - 2) uwzględnianie uwarunkowań przestrzennych i warunków zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w dokumentach planistycznych;



- 3) popularyzowanie wiedzy o siedliskach przyrodniczych oraz gatunkach, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 i o kluczowych dla nich siedliskach;
- 4) utrzymanie korytarzy ekologicznych umożliwiających migrację roślin i zwierząt między obszarem Natura 2000 Dolina Prądnika a sąsiednimi obszarami Natura 2000;
- 5) zachowanie neutralności hydromorficznej rzeki Prądnik i jej dopływów;
- 6) zachowanie zasobów wód podziemnych, od których zależy zasilanie ekosystemów źródłkowych i poligenicznych.

## Rozdział 6

**WSKAŹNIKI WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH LUB GATUNKÓW  
ROŚLIN I ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK, BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY OBSZARU  
NATURA 2000 DOLINA PRĄDNIKA POKRYWAJĄCEGO SIĘ Z OBSZAREM PARKU**

Określa się następujące wskaźniki właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Prądnika pokrywającego się z obszarem Parku:

1) dla siedlisk przyrodniczych:

Lp.	Nazwa siedliska przyrodniczego	Kod siedliska przyrodniczego <sup>1)</sup>	Wskaźnik właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego
1	Subkontynentalne zarośla okołopannońskie	40A0 <sup>2)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 0,09 ha wraz z zachowaniem właściwej siedlisku różnorodności florystycznej
2	Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i> )	6210	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 19,09 ha wraz z zachowaniem właściwej siedlisku różnorodności florystycznej oraz faunistycznej, w tym kserotermicznych bezkręgowców
3	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 49,75 ha wraz z zachowaniem właściwej siedlisku różnorodności florystycznej oraz faunistycznej
4	Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	7220 <sup>2)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 0,06 ha wraz z zachowaniem właściwej siedlisku różnorodności florystycznej oraz z procesami geochemicznymi, w tym warunkującymi wytrącanie się wapnia
5	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 2,08 ha wraz z zachowaniem właściwej siedlisku różnorodności florystycznej oraz faunistycznej
6	Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze <i>Stipion calamagrostis</i>	8160 <sup>2)</sup>	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 1,0 ha wraz z zachowaniem właściwej siedlisku różnorodności florystycznej
7	Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i>	8210	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 1,94 ha wraz z zachowaniem właściwej siedlisku różnorodności florystycznej
8	Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania	8310	Zachowanie siedliska przyrodniczego – 689 obiektów
9	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	9110	1. Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 36,78 ha wraz z zachowaniem właściwej siedlisku różnorodności florystycznej. 2. Odtworzenie i zachowanie odpowiedniej ilości elementów strukturalnych ważnych dla związanej

			z siedliskiem różnorodności biologicznej, w szczególności martwego drewna i mikrosiedlisk nadrzewnych
10	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	9130	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 240,03 ha wraz z zachowaniem właściwej siedlisku różnorodności florystycznej oraz faunistycznej, w tym popielicy (<i>Glis glis</i>), orzesznicy (<i>Muscardinus avellanarius</i>) oraz owadów ksylobiontycznych.</li> <li>Zachowanie odpowiedniej ilości elementów strukturalnych ważnych dla związanej z siedliskiem różnorodności biologicznej, w szczególności martwego drewna i mikrosiedlisk nadrzewnych</li> </ol>
11	Cieplolubne buczyny storczykowe ( <i>Cephalanthero-Fagenion</i> )	9150	Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 14,6 ha wraz z zachowaniem właściwej siedlisku różnorodności florystycznej oraz faunistycznej, w tym popielicy ( <i>Glis glis</i> ), orzesznicy ( <i>Muscardinus avellanarius</i> ) oraz owadów ksylobiontycznych
12	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	9170	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 515,06 ha wraz z zachowaniem właściwej siedlisku różnorodności florystycznej oraz faunistycznej, w tym popielicy (<i>Glis glis</i>), orzesznicy (<i>Muscardinus avellanarius</i>) oraz owadów ksylobiontycznych.</li> <li>Zachowanie odpowiedniej ilości elementów strukturalnych ważnych dla związanej z siedliskiem różnorodności biologicznej, w szczególności martwego drewna i mikrosiedlisk nadrzewnych</li> </ol>
13	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach ( <i>Tilio plathyphylis-Acerion pseudoplatani</i> )	9180 <sup>2)</sup>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 1,99 ha wraz z zachowaniem właściwej siedlisku różnorodności florystycznej.</li> <li>Zachowanie odpowiedniej ilości elementów strukturalnych ważnych dla związanej z siedliskiem różnorodności biologicznej, w szczególności martwego drewna i mikrosiedlisk nadrzewnych</li> </ol>
14	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>2)</sup>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 9,96 ha wraz z zachowaniem właściwej siedlisku różnorodności florystycznej.</li> <li>Zachowanie odpowiedniej ilości</li> </ol>

			elementów strukturalnych ważnych dla związanej z siedliskiem różnorodności biologicznej, w szczególności martwego drewna i mikrosiedlisk nadrzewnych
--	--	--	--

2) dla gatunków roślin:

Nazwa gatunkowa	Kod <sup>1)</sup>	Wskaźnik właściwego stanu ochrony gatunku
Obuwik pospolity ( <i>Cypripedium calceolus</i> )	1902	Utrzymanie co najmniej 3 stanowisk występowania

3) dla gatunków zwierząt:

Lp.	Nazwa gatunkowa	Kod <sup>1)</sup>	Wskaźnik właściwego stanu ochrony gatunku
1	Mopek ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	1308	Występowanie co najmniej 2 stanowisk zimowania
2	Nocek Bechsteina ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	1323	Występowanie co najmniej 1 osobnika w kontrolach letnich
3	Nocek łydkowłosy ( <i>Myotis dasycneme</i> )	1318	Występowanie co najmniej 1 stanowiska zimowania
4	Nocek orzęsiony ( <i>Myotis emarginatus</i> )	1321	Występowanie co najmniej 1 stanowiska zimowania
5	Nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )	1324	Występowanie co najmniej 1 stanowiska zimowania
6	Podkowiec mały ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	1303	Występowanie co najmniej 5 stanowisk zimowania i 3 kolonii rozrodczych
7	Bóbr europejski ( <i>Castor fiber</i> )	1337	Występowanie co najmniej 3 stanowisk
8	Wydra ( <i>Lutra lutra</i> )	1355	Występowanie co najmniej 1 osobnika
9	Traszka grzebieniasta ( <i>Triturus cristatus</i> )	1166	Występowanie co najmniej 2 stanowisk
10	Czerwończyk nieparek ( <i>Lycaena dispar</i> )	1060	Występowanie co najmniej 2 stanowisk

## 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 NA OBSZARZE NATURA 2000 DOLINA PRĄDNIKA  
POKRYWAJĄCYM SIĘ Z OBSZAREM PARKU, ZE WSKAZANIEM PODMIOTÓW  
ODPOWIEDZIALNYCH ZA ICH REALIZACJĘ

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

## 1.1. Działania ochronne na obszarach ochrony ścisłej obejmują:

- 1) ochronę naturalnych procesów przyrodniczych, różnorodności biologicznej oraz naturalnych (unikatowych) walorów przyrodniczych przez całkowite i trwałe zaniechanie działań w odniesieniu do tych ekosystemów;
- 2) działania związane z:
  - a) ochroną miejsc historycznych,
  - b) konserwacją i remontami szlaków turystycznych oraz infrastruktury turystycznej,
  - c) konserwacją, remontami, odtwarzaniem infrastruktury turystycznej i edukacyjnej oraz szlaków turystycznych, punktów widokowych, utrzymaniem drożności szlaków turystycznych, usuwaniem drzew utrudniających ruch turystyczny na szlakach turystycznych lub stanowiących zagrożenie dla życia lub zdrowia osób przebywających w Parku;
- 3) ochronę przed nielegalnym przebywaniem ludzi na obszarach niedostępnych;
- 4) ochronę przeciwpożarową oraz ochronę przed zagrożeniami powodowanymi przez pojazdy mechaniczne i zagrożeniami związanymi z obecnością infrastruktury technicznej;
- 5) wykonywanie badań naukowych i monitoringu przyrodniczego, mających na celu poznanie różnorodności biologicznej ekosystemów oraz dokumentację zachodzących w nich procesów i zmian.

## 1.2. Działania ochronne na obszarach ochrony czynnej, polegające na umożliwieniu przebiegu naturalnych procesów przyrodniczych, w tym procesów regeneracji, sukcesji i unaturalniania się ekosystemów, oraz na czynnym wspomaganium osiągnięcia zakładanych celów ochrony przyrody i krajobrazu, obejmują:

- 1) w ekosystemach leśnych:
  - a) przywracanie właściwego, dla określonych siedlisk leśnych, składu gatunkowego drzewostanów przez:
    - wspomaganie naturalnej regeneracji ekosystemów, z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt oraz ich siedlisk,
    - zwiększanie obszaru ochrony ścisłej,
    - utrzymanie lub przywracanie różnorodności biologicznej, w tym właściwego stanu siedlisk roślin, siedlisk zwierząt lub siedlisk grzybów, z uwzględnieniem siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Prądnika oraz gatunków o szczególnym znaczeniu w Parku,
    - diagnozowanie zagrożenia czynnikami biotycznymi, abiotycznymi i antropogenicznymi,
    - ochronę przeciwpożarową,
    - odtwarzanie zasobów rozkładającego się drewna, pozostawianie drzew martwych i zamierających, usuwanie gatunków obcego pochodzenia,
    - przersedzanie drzewostanów, w których runie lub podszycie występują ciepłolubne gatunki,

- wykonywanie badań naukowych i prowadzenie monitoringu przyrodniczego, mających na celu poznanie różnorodności biologicznej ekosystemów leśnych oraz dokumentację zachodzących w nich procesów i zmian,
  - b) eliminację gatunków obcych, stanowiących zagrożenie dla rodzimej flory;
- 2) w lądowych ekosystemach nieleśnych:
- a) utrzymanie lub przywracanie różnorodności biologicznej, w tym właściwego stanu siedlisk roślin, zwierząt lub grzybów, z uwzględnieniem siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Prądnika oraz gatunków o szczególnym znaczeniu w Parku,
  - b) ochronę zbiorowisk kserotermicznych i łąkowych przed sukcesją leśną przez cykliczne wykaszanie, odkrzewianie lub wypas, wycinanie karczowanie pojedynczych drzew lub fragmentów drzewostanów w celu odsłonięcia masywów skalnych lub zmniejszenia stopnia zacienienia muraw, łąk i zarośli, względnie powiększanie areału zbiorowisk w celu utrzymania charakterystycznego składu flory i fauny Parku, wykonywanie zabiegów zabezpieczających chronione obszary przed szkodliwym oddziaływaniem czynników biotycznych i abiotycznych, w tym antropogenicznych, w szczególności wykopywanie lub wycinanie gatunków obcego pochodzenia, frezowanie lub zaszczepienie grzybni w celu szybszego rozkładu kapr korzeniowych,
  - c) monitorowanie występowania czynników biotycznych i abiotycznych niekorzystnie oddziałujących na lądowe ekosystemy nieleśne,
  - d) promowanie rolnictwa ekologicznego na gruntach prywatnych,
  - e) zachowanie lub odtwarzanie lokalnych mokradeł oraz podtapianie płątów łąk wilgotnych w celu ochrony roślin higrofilnych,
  - f) ograniczanie powierzchni zajmowanej przez rośliny synantropijne, w tym zwalczanie roślin gatunków obcych, zagrażających rodzimym składnikom flory,
  - g) dążenie do eliminacji istniejących zagrożeń antropogenicznych, w szczególności nielegalnej zabudowy, niszczenia roślin, zbioru okazów grzybów i roślin oraz zmiany stosunków wodnych,
  - h) wykonywanie badań naukowych i monitoringu, mających na celu poznanie różnorodności biologicznej ekosystemów oraz dokumentację zachodzących w nich procesów i zmian;
- 3) w ekosystemach wodnych:
- a) zapewnienie warunków wodnych niezbędnych dla uzyskania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, w tym siedlisk i gatunków będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Prądnika na obszarze Parku,
  - b) utrzymanie lub przywracanie różnorodności biologicznej, w tym właściwego stanu siedlisk przyrodniczych, siedlisk roślin i zwierząt wodnych charakterystycznych dla wód czystych,
  - c) dążenie do zachowania jak najwyższej klasy czystości wód powierzchniowych i podziemnych,
  - d) dążenie do zachowania naturalnego systemu i reżimu hydrologicznego, w tym ograniczania odpływu wód powierzchniowych,
  - e) eliminację odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do rzeki i potoku, z wyjątkiem obiektów mających pozwolenie wodnoprawne,
  - f) dążenie do zapobiegania eutrofizacji cieków wodnych przez wspieranie samorządów w modernizacji i rozbudowie kanalizacji i oczyszczalni ścieków oraz budowie nowych oczyszczalni ścieków,
  - g) ochronę źródeł krasowych i obszarów źródłiskowych przed poborem wód i przed zanieczyszczeniami,
  - h) dążenie do renaturalizacji koryt potoków, z wyjątkiem układów uwarunkowanych historycznie i kulturowo,
  - i) ochronę reliktowych gatunków flory i fauny związanej z potokami i źródłami krasowymi,

- j) dążenie do zachowania układów historycznie uwarunkowanych, w tym obiektów związanych z zachowawczą hodowlą pstrąga potokowego (*Salmo trutta*), w szczególności stawów i młynówek,
  - k) dążenie do eliminacji gatunków obcych, stanowiących zagrożenie dla rodzimej flory i fauny,
  - l) monitorowanie skutków działań antropogenicznych, w tym zanieczyszczenia wód,
  - m) wykonywanie badań naukowych i monitoringu, mających na celu poznanie różnorodności biologicznej ekosystemów wodnych i naturalnych procesów w nich zachodzących oraz dokumentację zachodzących w nich zmian,
  - n) dążenie do odtworzenia i zachowania naturalnych procesów korytotwórczych, z wyjątkiem miejsc koniecznych do ochrony zabudowań lub infrastruktury drogowej;
- 4) w stosunku do dziko występujących gatunków roślin lub grzybów:
- a) utrzymanie lub przywracanie różnorodności biologicznej, realizowane na poziomie genetycznym i gatunkowym, w tym przez ochronę ich siedlisk,
  - b) ochronę gatunków o szczególnym znaczeniu, w tym będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Prądnika, oraz ich siedlisk,
  - c) dążenie do eliminacji obcych, ekspansywnych gatunków roślin,
  - d) wykonywanie badań naukowych i monitoringu, mających na celu poznanie różnorodności biologicznej roślin i grzybów i ich populacji;
- 5) w stosunku do dziko występujących gatunków zwierząt:
- a) utrzymanie lub przywracanie różnorodności biologicznej, realizowane na poziomie genetycznym i gatunkowym, w tym przez ochronę ich siedlisk,
  - b) ochronę ostoi i gatunków o szczególnym znaczeniu, w tym będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Prądnika, oraz ich siedlisk,
  - c) dążenie do eliminacji zagrożeń antropogenicznych oddziałujących na gatunki o szczególnym znaczeniu, w tym będące przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Prądnika,
  - d) tworzenie warunków do rozrodu i bytowania wszystkich gatunków zwierząt na obszarze Parku, w tym zabezpieczanie miejsc rozrodu płazów oraz szlaków ich migracji,
  - e) ograniczanie nadmiernej antropopresji oraz jej skutków, w tym synantropizacji,
  - f) dążenie do eliminacji obcych lub niepożądanych gatunków zwierząt, zagrażających rodzimej faunie,
  - g) dążenie do eliminacji z obszaru Parku dziczyńskich drapieżnych gatunków zwierząt, w szczególności psów i kotów,
  - h) odstrzał sanitarny osobników rannych bądź chorych, które nie mają szans na przeżycie,
  - i) preferowanie naturalnych czynników selekcji, niedokarmianie zwierząt dziko żyjących,
  - j) w uzasadnionych przypadkach – wykonywanie odstrzału redukcyjnego zwierząt łownych lub odstrzału sanitarnego w razie zagrożenia epizootią,
  - k) ochronę przed kłusownictwem,
  - l) wykonywanie badań naukowych i monitoringu, mających na celu poznanie różnorodności biologicznej zwierząt i ich populacji;
- 6) w stosunku do przyrody nieożywionej i gleb:
- a) zachowanie dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego, w tym odsłanianie kompleksów skalnych charakterystycznych dla Doliny Prądnika przez usuwanie drzew, krzewów oraz ich odrośli,
  - b) poprawę lub utrzymanie właściwego stanu zasobów, tworów i składników przyrody nieożywionej i gleb,
  - c) dążenie do regeneracji terenów zdegradowanych przez działalność człowieka,
  - d) zapobieganie erozji gleb przez remonty oraz bieżącą konserwację szlaków turystycznych;

- 7) w stosunku do ochrony środowiska:
  - a) dążenie do wprowadzania przyjaznych dla środowiska technologii oczyszczania ścieków i ogrzewania,
  - b) usuwanie nielegalnych wysypisk odpadów oraz odpadów pozostawianych na szlakach turystycznych,
  - c) sprzątanie cieków wodnych oraz ich brzegów z odpadów niesionych przez wody opadowe,
  - d) zapobieganie zagrożeniom pożarowym, związanym z infrastrukturą techniczną, oraz zagrożeniom powodowanym przez pojazdy mechaniczne;
- 8) w stosunku do walorów krajobrazowych:
  - a) nabywanie nieruchomości na rzecz Skarbu Państwa lub na rzecz Parku,
  - b) przeciwdziałanie zarastaniu przez drzewa i krzewy miejsc o szczególnych walorach krajobrazowych,
  - c) zachowanie tradycyjnych układów przestrzennych,
  - d) ochronę obiektów zabytkowych i ich otoczenia dzięki remontom i zabezpieczeniu przed destrukcją oraz koszeniu i usuwaniu drzew i krzewów,
  - e) dążenie do rewaloryzacji obiektów i układów zabytkowych,
  - f) wykonywanie remontów i adaptacji istniejących zagród i obejść w celu zachowania tradycyjnych form i układów architektonicznych,
  - g) wspieranie działań zmierzających do pielęgnacji zadrzewień, sadów i zieleni urządzonej wokół obiektów znajdujących się na obszarze Parku, z uwzględnieniem wytycznych w zakresie ekspozycji, ze szczególnym uwzględnieniem Parku Zamkowego w Ojcowie i Zamku w Pieskowej Skale;
- 9) w stosunku do wartości kulturowych:
  - a) dążenie do zachowania istniejących walorów kulturowych Parku w zakresie kultury materialnej, w szczególności obiektów zabytkowych i ich pozostałości, oraz kultury niematerialnej, w tym związanych z regionalną tradycją i zwyczajami,
  - b) wykonywanie prac remontowych i waloryzacyjnych w obiektach będących własnością Parku,
  - c) podejmowanie starań o zachowanie walorów kulturowych obiektów o charakterze zabytkowym niebędących własnością Parku,
  - d) wykonanie prac rewitalizacyjnych na dziedzińcu Zamku w Ojcowie, uwzględniających odtworzenie części obiektów zamkowych o konstrukcji drewnianej, z utworzeniem w nich historycznej ekspozycji multimedialnej w celach edukacyjnych,
  - e) działania zmierzające do prowadzenia wypasu kulturowego, pielęgnację sadów.

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

- 1) w stosunku do ekosystemów leśnych położonych na gruntach niestanowiących własności Skarbu Państwa – wykonywanie nadzoru nad gospodarką leśną na podstawie porozumienia zawartego ze starostą krakowskim. Należy podejmować starania, by opracowywane, w odniesieniu do lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, uproszczone plany urządzenia lasu lub inwentaryzacje stanu lasu uwzględniały następujące zasady:
  - a) planowanie rębni przerębowych (prowadzenie w sposób ciągły cięć w całym drzewostanie) lub rębni stopniowych (prowadzenie na powierzchni manipulacyjnej różnego rodzaju cięć w celu nierównomiernego przeredzenia drzewostanu) o maksymalnie wydłużonym okresie odnowienia (minimum 40-letnim). Intensywność cięć powinna być uzależniona od wymagań ekologicznych młodych drzew i dostosowana do potrzeb gatunków tworzących drzewostany,
  - b) przy planowaniu użytkowania rębno – pozostawianie w drzewostanie części drzew, zamierających lub martwych, do naturalnego rozkładu, w szczególności drzew z dziuplami, w celu zachowania różnorodności biologicznej,



- c) planowanie cięć pielęgnacyjnych na podstawie potrzeb hodowlanych drzewostanów; ich intensywność nie powinna przekraczać 15% oszacowanej zasobności drzewostanu,
  - d) wykorzystywanie odnowień naturalnych, a w przypadku ich braku lub niezgodności składów gatunkowych odnowień z siedliskiem – wprowadzanie materiału sadzeniowego rodzimego pochodzenia;
- 2) dążenie do realizacji działań z zakresu ochrony czynnej oraz merytoryczną pomoc w zakresie ich realizacji, w ścisłej współpracy z właścicielami nieruchomości, w stosunku do lądowych ekosystemów nieleśnych, ekosystemów wodnych, roślin i grzybów dziko występujących, zwierząt, przyrody nieożywionej i gleb, ochrony środowiska, walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych; dążenie do zapobiegania negatywnym skutkom antropopresji w Parku dzięki współpracy z samorządem w zakresie kształtowania polityki przestrzennej;
- 3) w zakresie ochrony krajobrazu Parku:
- a) wsparcie merytoryczne oraz wspieranie działań, zmierzających do ochrony naturalnej rzeźby terenu, szaty roślinnej, a także przedpola widokowego obiektów ważnych dla kultury materialnej i duchowej,
  - b) wspieranie działań zmierzających do ochrony obiektów zabytkowych oraz wartościowych elementów naturalnych, związanych z kompozycją zespołów zabytkowych,
  - c) wspieranie działań zmierzających do rewaloryzacji obiektów i układów zabytkowych,
  - d) uzgadnianie przez Dyrektora Parku, w ramach jego kompetencji, projektów decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, projektów studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

## 2. Rodzaj, zakres i lokalizacja działań ochronnych na obszarze Parku

### 2.1. Działania ochronne na obszarach objętych wszystkimi rodzajami ochrony

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja <sup>5)</sup>
1	Zachowanie dziedzictwa geologicznego	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ochrona stanowisk geologicznych o szczególnym znaczeniu, w tym jaskiń – zabezpieczanie ich przed niekontrolowanym ruchem turystycznym – według potrzeb.</li> <li>2. Ograniczenie udostępniania obszaru Parku do wspinaczki skałkowej, z wyjątkiem skałek Pochylec I i Pochylec II w przysiółku Grodzisko</li> </ol>	Obszar Parku
2	Ochrona wód powierzchniowych Parku	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dążenie do wyeliminowania odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do gruntu i wód powierzchniowych.</li> <li>2. Podejmowanie interwencji w przypadku nieprawidłowego działania oczyszczalni ścieków.</li> <li>3. Dążenie do ograniczenia lub zaprzestania stosowania środków chemicznych w celu zimowego utrzymania dróg publicznych przechodzących przez obszar Parku.</li> <li>4. Monitorowanie czystości wód – według potrzeb</li> </ol>	Obszar Parku

3	Poprawa bilansu wodnego	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dążenie do ograniczania poboru wody ze źródeł zasilających rzekę Prądnik i potok Sąspówka.</li> <li>2. Dążenie do uregulowania pod kątem prawnym systemu młynówek (regulacja granic geodezyjnych i stanu posiadania), udroźnienie koryt młynówek</li> </ol>	Obszar Parku
4	Ochrona źródeł	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dążenie do sukcesywnego ograniczania wykorzystywania lokalnych źródeł do zasilania instalacji wodociągowych.</li> <li>2. Dążenie do ograniczania zagospodarowywania źródeł dla celów turystycznych lub rekreacyjnych.</li> <li>3. Dążenie do renaturalizacji przekształconych nisz źródłiskowych</li> </ol>	Obszar Parku
5	Ochrona ptaków ( <i>Aves</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ochrona miejsc gniazdowania ptaków, w szczególności w okresie lęgowym, oraz pozostawianie drzew dziuplastych, z wyjątkiem drzew stanowiących zagrożenie dla bezpieczeństwa publicznego.</li> <li>2. Monitoring gatunków zagrożonych</li> </ol>	Obszar Parku
6	Ochrona płazów ( <i>Amphibia</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) okresowe zabezpieczanie szlaków migracji płazów – w miejscach, w których stwierdzono dla nich zagrożenia – przez: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) rozstawianie zabezpieczeń, w szczególności siatek i plotów,</li> <li>b) przenoszenie migrujących osobników przez drogę,</li> </ol> </li> <li>2) utrzymanie korzystnych warunków siedliskowych do rozrodu płazów,</li> <li>3) dążenie do wykonania przepustów pod drogą wojewódzką nr 773 w Pieskowej Skale,</li> <li>4) tworzenie atrakcyjnych miejsc dla bytowania płazów,</li> <li>5) monitorowanie liczebności płazów w czasie wędrówki godowej – według potrzeb</li> </ol>	Obszar Parku
7	Ochrona pstrąga potokowego ( <i>Salmo trutta</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utrzymanie istniejących stawów w Dolinie Prądnika.</li> <li>2. Zachowawcza hodowla pstrąga potokowego (<i>Salmo trutta</i>) w sztucznych stawach w Ojcowie</li> </ol>	Obszar Parku
8	Ochrona jaskiń jako siedlisk nietoperzy ( <i>Chiroptera</i> ), ochrona dziedzictwa paleontologicznego oraz ochrona szaty naciekowej	Zakładanie nowych i konserwacja istniejących krat na wejściach do jaskiń	Obszar Parku
9	Ochrona fauny wodnej	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dążenie do zapewnienia właściwego stanu i czystości wód.</li> <li>2. Wyłączenie z odłowów ryb i wędkarstwa rzeki Prądnik, potoku Sąspówka i stawów w Pieskowej Skale</li> </ol>	Obszar Parku

10	Zwalczanie obcych lub niepożądanych gatunków zwierząt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) odłów albo odstrzał obcych i niepożądanych gatunków zwierząt, w tym piżmaka (<i>Ondatra zibethica</i>) i jenota (<i>Nyctereutes procyonoides</i>),</li> <li>2) zgłaszanie do właściwych organów przypadków występowania zwierząt bezdomnych, zagrażających zwierzętom dziko występującym na obszarze Parku, w celu ich odłowienia przez właściwe służby</li> </ol> <p>– według potrzeb</p>	Obszar Parku
11	Przeciwdziałanie naruszeniu przepisów dotyczących ochrony przyrody	Wykonywanie działań prewencyjnych przez pracowników Służby Parku Narodowego – według potrzeb	Obszar Parku
12	Ochrona przeciwpożarowa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) dozоровanie i dogaszanie pogorzeliisk,</li> <li>2) utrzymywanie punktów czerpania wody,</li> <li>3) utrzymywanie przejezdności dróg pożarowych,</li> <li>4) patrolowanie obszaru Parku w okresach zagrożenia pożarami,</li> <li>5) zakup, utrzymanie i przeglądy sprzętu przeciwpożarowego,</li> <li>6) aktualizacja planu ochrony przeciwpożarowej,</li> <li>7) przeglądy obiektów infrastruktury technicznej, w tym instalacji elektrycznych, gazowych, kominiarskich i odgromowych,</li> <li>8) modernizacja łączności przewodowej i bezprzewodowej oraz sieci internetowej (panele dyspozycyjne),</li> <li>9) zapewnienie przejezdności dróg przeciwpożarowych</li> </ol> <p>– według potrzeb</p>	Obszar Parku
13	Zachowanie lub przywracanie wartości estetyczno-widokowych krajobrazu kulturowego	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) utrzymanie wartości widokowych, w tym utrzymanie osi widokowych, przez usuwanie drzew i krzewów lub ich zachowanie i pielęgnowanie w miejscach o szczególnych walorach krajobrazowych,</li> <li>2) udostępnianie obszaru Parku w sposób niezaburzający naturalnego krajobrazu kulturowego</li> </ol> <p>– według potrzeb</p>	Obszar Parku
14	Utrzymanie i budowa infrastruktury technicznej do celów turystycznych i edukacyjnych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remonty, konserwacja lub budowa małej infrastruktury turystycznej, w tym: mostków, kładek, przepustów, schronów przeciwdeszczowych, znaków i drogowskazów na węzłach szlaków turystycznych, tablic edukacyjno-informacyjnych, ławek, barier i poręczy, ogrodzeń przy szlakach turystycznych – według potrzeb.</li> <li>2. Usuwanie wiatrowałów drzew</li> </ol>	Obszar Parku

		<p>zagrożających bezpieczeństwu osób i mienia, znajdujących się w bezpośredniej styczności z miejscami udostępnionymi do celów turystycznych oraz infrastrukturą techniczną – według potrzeb.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Wykonanie i utrzymanie edukacyjnego ogrodu roślin przed siedzibą Parku wraz z infrastrukturą towarzyszącą.</li> <li>4. Uruchomienie punktów informacji turystycznej.</li> <li>5. Odrestaurowanie zabytkowej willi „Pod Koroną” wraz z adaptacją na centrum edukacyjne.</li> <li>6. Modernizacja istniejących ścieżek edukacyjnych oraz wykonanie nowych w sąsiedztwie Zamku w Pieskowej Skale i w Dolinie Sąspowskiej – według potrzeb</li> </ol>	
15	Kultywowanie tradycji i zwyczajów lokalnych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wspieranie obchodów rocznie ważniejszych wydarzeń historycznych.</li> <li>2. Dążenie do przywrócenia kulturowego wypasu zwierząt.</li> <li>3. Wspieranie działań zmierzających do utrzymania sadów ze starymi odmianami drzew owocowych</li> </ol>	Obszar Parku
16	Utrzymywanie i konserwacja obiektów kulturowych	Bieżące utrzymanie obiektów kulturowych, w szczególności figur przydrożnych i krzyży – według potrzeb	Obszar Parku
17	Ochrona obiektów zabytkowych i reliktyw dawnych kultur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) remont i konserwacja obiektów zabytkowych: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Zamku w Ojcowie,</li> <li>b) architektury drewnianej i murowanej dawnego uzdrowiska Ojców, należącej do Parku,</li> </ol> </li> <li>2) wykonanie robót remontowo-budowlanych zabytkowych obiektów,</li> <li>3) rekonstrukcja drewnianych obiektów gospodarczych na dziedzińcu Zamku w Ojcowie,</li> <li>4) udostępnianie miejsc do badań archeologicznych w jaskiniach i na stanowiskach otwartych</li> </ol> <p>– według potrzeb</p>	Obszar Parku
18	Utrzymanie w należytym stanie istniejących obiektów Parku i ich otoczenia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) utrzymanie drzew oraz krzewów wokół obiektów Parku, w tym przylegających do nich łąk,</li> <li>2) wykonanie prac mających na celu utrzymanie drzew i lasów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów budowlanych Parku w dobrym stanie, niezagrażającym bezpieczeństwu publicznemu,</li> <li>3) bieżące konserwacje i remonty obiektów budowlanych i infrastruktury technicznej</li> </ol> <p>– według potrzeb</p>	Obszar Parku

19	Ochrona granic gruntów będących w użytkowaniu wieczystym Parku lub będących jego własnością	Odnawianie oznaczenia granic: malowanie znaków podziału powierzchniowego i utrzymanie miejsc bez drzewostanu (wizur), znakowanie granicy zewnętrznej i wewnętrznej gruntów będących w użytkowaniu wieczystym Parku lub będących jego własnością oraz odnawianie i ustawianie nowych tablic urzędowych i informacyjnych – według potrzeb	Obszar Parku
20	Ochrona walorów krajobrazowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dążenie do usuwania nielegalnie wybudowanych obiektów i elementów mogących ograniczyć lub zniekształcić krajobraz Doliny Prądnika.</li> <li>2. Podejmowanie działań zmierzających do zmiany napowietrznych linii energetycznych i teletechnicznych na kablowe podziemne.</li> <li>3. Usuwanie drzew i krzewów powodujących utratę walorów krajobrazowych – według potrzeb</li> </ol>	Obszar Parku
21	Zapewnienie bezpieczeństwa osób i mienia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) usuwanie lub specjalistyczna pielęgnacja drzew stwarzających zagrożenie, w szczególności wzdłuż dróg i szlaków turystycznych, w pobliżu zabudowań, parkingów oraz w miejscach udostępnianych,</li> <li>2) usuwanie elementów skał grożących upadkiem,</li> <li>3) instalowanie elementów ochronnych, w szczególności ogrodzeń, w miejscach potencjalnych zagrożeń – według potrzeb</li> </ol>	Obszar Parku
22	Ograniczenie niekorzystnego wpływu turystyki na przyrodę i zasoby kulturowe Parku	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) remonty urządzeń infrastruktury turystycznej,</li> <li>2) usuwanie odpadów stałych ze szlaków i ich otoczenia,</li> <li>3) prowadzenie edukacji ekologicznej – według potrzeb</li> </ol>	Obszar Parku

## 2.2. Działania ochronne na obszarach objętych ochroną ścisłą

Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja <sup>5)</sup>
Ochrona naturalnych procesów przyrodniczych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) prowadzenie inwentaryzacji flory i fauny oraz prowadzenie monitoringu procesów przyrodniczych, w tym wykonywanie badań na stałych powierzchniach badawczych,</li> <li>2) ustawianie tablic informacyjnych – według potrzeb</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1

## 2.3. Działania ochronne na obszarach objętych ochroną czynną

## 1) w ekosystemach leśnych:

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja <sup>5)</sup>
1	Ochrona cennych gatunków flory i fauny	1) pozostawianie drzew martwych do naturalnego rozkładu, 2) prowadzenie inwentaryzacji flory i fauny oraz monitoringu procesów przyrodniczych, 3) zakładanie siatek zabezpieczających runo przed zadeptywaniem lub montowanie barier, 4) wzmacnianie populacji rzadkich i zagrożonych wyginięciem gatunków roślin przez podsiew zebranych nasion gatunków drzew lokalnej proweniencji lub przez dosadzanie okazów pochodzących z populacji położonych na obszarze Parku lub w jego pobliżu, 5) zwiększanie liczby stanowisk cennych gatunków roślin i zwierząt lub tworzenie stanowisk zastępczych, 6) wykonywanie cięć prześwietlających w drzewostanie, 7) reintrodukcja zanikłych elementów flory i fauny – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
2	Pozyskiwanie materiału nasiennego drzew leśnych, niezbędnego do prowadzenia przebudowy drzewostanów lub ochrony gatunków charakterystycznych dla danego siedliska	Ręczny zbiór nasion: 1) dębu ( <i>Quercus</i> spp.), 2) buka pospolitego ( <i>Fagus sylvatica</i> ), 3) jodły zwyczajnej ( <i>Abies alba</i> ), 4) wiśni ptasiej ( <i>Prunus avium</i> ), 5) tarniny ( <i>Prunus spinosa</i> ), 6) głogu ( <i>Crataegus</i> spp.) – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
3	Ochrona upraw	Pielęgnowanie gleby w uprawach leśnych przez wykaszanie niepożądanych roślin – według potrzeb	1x, 2h, 3b, 4f, 6f, 6m, 18m, 19a, 21h, 29cx, 31f, 31h, 33a, 33d, 34a, 34g, 35f, 35g
4	Przeciwdziałanie szkodom w drzewostanach powodowanym przez zwierzęta	Zabezpieczanie upraw leśnych oraz odnowień naturalnych przez stosowanie preparatów odstraszających (repelentów) lub grodzenie upraw – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

5	Ograniczanie występowania gatunków obcych i inwazyjnych, w szczególności dębu czerwonego ( <i>Quercus rubra</i> ), kasztanowca pospolitego ( <i>Aesculus hippocastanum</i> ), robinii akacyjowej ( <i>Robinia pseudoacacia</i> ), lilaka pospolitego ( <i>Syringa vulgaris</i> ), winobluszcza zaroślowego ( <i>Parthenocissus inserta</i> ), niecierpka drobnokwiatowego ( <i>Impatiens parviflora</i> ), niecierpka gruczołowatego ( <i>Impatiens glandulifera</i> ) i nawłoci kanadyjskiej ( <i>Solidago canadensis</i> )	1) monitorowanie występowania gatunków obcych i inwazyjnych, 2) ręczne i mechaniczne usuwanie gatunków obcych i inwazyjnych – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
6	Ochrona trwałości i naturalności drzewostanów oraz utrzymanie różnorodności biologicznej	Pozostawianie drzew obumarłych i obumierających, wywróconych i połamanych, w szczególności dziuplastych	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

## 2) w nieleśnych ekosystemach lądowych:

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja <sup>5)</sup>
1	Ochrona gatunków specjalnego zainteresowania flory i fauny	1) prowadzenie inwentaryzacji flory i fauny oraz monitoringu procesów przyrodniczych, 2) wzmacnianie populacji rzadkich i zagrożonych wyginięciem gatunków roślin przez podsiew nasion lub przez dosadzanie okazów pochodzących z obszaru Parku lub jego bezpośredniego sąsiedztwa, 3) zwiększanie liczby stanowisk cennych gatunków flory i fauny lub tworzenie stanowisk zastępczych, 4) reintrodukcja zanikłych elementów flory i fauny, 5) odsłanianie zarastających skałek wzdłuż Doliny Prądnika w celu zapewnienia warunków bytowania gatunkom związanym z siedliskami muraw naskalnych i kserotermicznych, 6) grodzenie stanowisk gatunków specjalnego zainteresowania flory – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
2	Odtwarzanie i ochrona łąk i ziołorośli	1. Wykaszanie mechaniczne lub ręczne roślinności łąkowej wraz z usuwaniem biomasy lub wypas – według potrzeb.	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Wykaszenie ziołorośli – nie częściej niż raz na dwa lata (od września do listopada).</li> <li>3. Prowadzenie wypasu kulturowego – według potrzeb.</li> <li>4. Coroczne wykaszanie niedojadów pozostawionych przez zwierzęta wypasane w ramach wypasu kulturowego.</li> <li>5. Pozostawienie płatów nieskoszonej łąki (około 20% powierzchni) dla bezkręgowców.</li> <li>6. Utrzymanie obiektów infrastruktury technicznej związanej z kulturowym wypasem zwierząt gospodarskich – według potrzeb.</li> <li>7. Usuwanie drzew i krzewów wkraczających na łąki w wyniku sukcesji – według potrzeb.</li> <li>8. Usuwanie roślin gatunków obcych ekspansywnych bylin nitrofilnych – według potrzeb.</li> <li>9. Podsiew nasion rodzimych gatunków roślin łąkowych lub dosadzanie wyhodowanych okazów – według potrzeb.</li> <li>10. Stały monitoring zbiorowisk łąkowych i ziołoroślowych</li> </ol>	
3	Ochrona zbiorowisk podmokłych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koszenie ręczne wraz z usuwaniem biomasy – raz w roku.</li> <li>2. Usuwanie drzew lub krzewów, pojawiających się wyniku sukcesji wtórnej – według potrzeb</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
4	Ochrona zbiorowisk kserotermicznych i naskalnych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykaszenie roślinności, wycinanie drzew, krzewów i ich odrośli wraz z usunięciem biomasy – raz w roku.</li> <li>2. Prowadzenie kulturowego wypasu zwierząt – w okresie od 1 maja do 15 października.</li> <li>3. Usuwanie odrośli drzew i krzewów na ścianach skalnych – według potrzeb.</li> <li>4. Podsiew nasion rodzimych gatunków roślin kserotermicznych lub dosadzanie wyhodowanych okazów – według potrzeb.</li> <li>5. Prowadzenie corocznego monitoringu zbiorowisk kserotermicznych.</li> <li>6. Usuwanie roślin gatunków obcych oraz ekspansywnych roślin gatunków rodzimych w tym: trzcinnika leśnego (<i>Calamagrostis arundinacea</i>), trzcinnika piaskowego (<i>Calamagrostis epigejos</i>), trzęślicy trzcinowatej (<i>Molinia arundinacea</i>), trzęślicy modrej (<i>Molinia caerulea</i>), nawłoci późnej (<i>Solidago gigantea</i>), nawłoci kanadyjskiej (<i>Solidago canadensis</i>) i lilaka pospolitego (<i>Syringa vulgaris</i>) – według potrzeb</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2



5	Ochrona krajobrazu	Usuwanie drzew, krzewów i ich odrośli oraz wykaszanie roślinności zielnej w miejscach o szczególnych walorach krajobrazowych – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
6	Ochrona procesów przyrodniczych zachodzących w ekosystemach nieleśnych	Inwentaryzacja flory i fauny oraz monitoring procesów przyrodniczych – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

## 3) w ekosystemach wodnych:

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja <sup>5)</sup>
1	Ochrona flory i fauny związanej ze środowiskami wodnymi	1. Utrzymywanie istniejących i odtwarzanie zanikłych stawów i oczek wodnych – według potrzeb. 2. Renaturalizacja przekształconych nisz źródłiskowych – według potrzeb. 3. Inwentaryzacja flory i fauny związanej ze środowiskami wodnymi. 4. Dążenie do eliminacji gatunków obcych stanowiących zagrożenie dla rodzimej flory i fauny	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
2	Ochrona przeciwpowodziowa	Udrażnianie koryt cieków	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
3	Ochrona koryt cieków przed degradacją	1) faszynowanie i umacnianie kamieniem wapiennym lub gabionami brzegów cieków, 2) konserwacja umocnień brzegów cieków – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2
4	Utrzymanie stawów w Ojcowie i Pieskowej Skale	1) konserwacja grobli, 2) pogłębianie zamulonych stawów, 3) usuwanie nadmiaru roślinności zarastającej stawy, 4) konserwacja doprowadzalnika wody i mniczków – według potrzeb	4n, 9d, 8p, 24h, 29b, 29c
5	Ochrona procesów przyrodniczych w ekosystemach wodnych	Prowadzenie inwentaryzacji flory i fauny oraz monitoringu procesów przyrodniczych – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

## 2.4. Działania ochronne na obszarach objętych ochroną krajobrazową

## 1) w ekosystemach leśnych:

Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja <sup>5)</sup>
Nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa, wykonywany na podstawie porozumienia ze starostą krakowskim	1) wyznaczanie drzew do wycięcia według oceny stanu lasu, 2) realizacja zadań wskazanych w uproszczonym planie urządzenia lasu lub nadzór nad ich wykonywaniem, 3) ustalanie zakresu zadań dla obszarów niemających uproszczonego planu urządzenia lasu – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3

## 2) w nieleśnych ekosystemach lądowych:

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja <sup>5)</sup>
1	Ochrona siedlisk łąkowych przed naturalną sukcesją	Wykaszenie roślinności łąkowej wraz z usuwaniem biomasy – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
2	Ochrona zbiorowisk kserotermicznych i naskalnych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) wykaszanie roślinności, usuwanie drzew, krzewów i ich odrośli wraz z wywozem biomasy lub wypas – raz w roku,</li> <li>2) usuwanie roślin gatunków obcych oraz roślin rodzimych gatunków ekspansywnych, w tym: trzcinnika leśnego (<i>Calamagrostis arundinacea</i>), trzcinnika piaskowego (<i>Calamagrostis epigejos</i>), trzęślicy trzcinowatej (<i>Molinia arundinacea</i>), nawłoci późnej (<i>Solidago gigantea</i>), nawłoci kanadyjskiej (<i>Solidago canadensis</i>) i lilaka pospolitego (<i>Syringa vulgaris</i>) – według potrzeb</li> </ol>	Działki o numerach ewidencyjnych: 1971 – obręb ewidencyjny Sułoszowa I, 446, 452 – obręb ewidencyjny Skała Wieś, 84 – obręb ewidencyjny Ojców, 914 – obręb ewidencyjny Saspów, 937, 938 – obręb ewidencyjny Saspów, 422/2 – obręb ewidencyjny Skała Wieś, 620, 625/1, 625/2 – obręb ewidencyjny Skała Wieś, 1428 – obręb ewidencyjny Skała Wieś, 1428 – obręb ewidencyjny Skała Wieś, 31/1, 32, 33, 34, 35, 36, 37 – obręb ewidencyjny Prądnik Korzkiewski
3	Ochrona gatunków specjalnego zainteresowania flory i fauny	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) prowadzenie inwentaryzacji flory i fauny oraz prowadzenie monitoringu procesów przyrodniczych,</li> <li>2) wzmacnianie populacji gatunków specjalnej troski przez podsiew nasion lub dosadzanie okazów,</li> <li>3) zwiększanie liczby stanowisk cennych gatunków lub tworzenie stanowisk zastępczych,</li> <li>4) reintrodukcja zanikłych elementów flory i fauny,</li> <li>5) grodzenie stanowisk gatunków specjalnego zainteresowania flory – według potrzeb</li> </ol>	Działki o numerach ewidencyjnych: 1971 – obręb ewidencyjny Sułoszowa I, 446, 452 – obręb ewidencyjny Skała Wieś, 84 – obręb ewidencyjny Ojców, 914 – obręb ewidencyjny Saspów, 937, 938 – obręb ewidencyjny Saspów, 422/2 – obręb ewidencyjny Skała Wieś, 620, 625/1, 625/2 – obręb ewidencyjny Skała Wieś, 1428 – obręb ewidencyjny Skała Wieś, 1428 – obręb ewidencyjny Skała Wieś, 1428 – obręb ewidencyjny Skała Wieś, 31/1, 32, 33, 34, 35, 36, 37 – obręb ewidencyjny Prądnik Korzkiewski

4	Ochrona krajobrazu	Usuwanie drzew, krzewów i ich odrośli oraz wykaszanie roślinności zielnej – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
---	--------------------	--	--

3) inne – według specyfikacji Parku:

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja <sup>5)</sup>
1	Kształtowanie krajobrazu dolin	Ogławianie wierzb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3
2	Ochrona nietoperzy ( <i>Chiroptera</i> )	1) utrzymanie dotychczasowych schronień nietoperzy w budynkach oraz tworzenie nowych podczas remontów, 2) monitoring liczebności nietoperzy ( <i>Chiroptera</i> ) w koloniach letnich w budynkach będących własnością Parku – według potrzeb	Budynki: Jadwiga – 18s, Uroczą – 24l, Grzybowska – 24p, Stanisławówka – 24x, Berło – 29j
3	Ochrona i rewitalizacja sadów	Prześwietlanie lub dosadzanie drzew – według potrzeb	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 3

### 3. Ochrona gatunków zwierząt i roślin

#### 3.1. Działania ochronne w odniesieniu do gatunków zwierząt

Lp.	Nazwa gatunkowa	Rodzaj działań ochronnych i ich zakres	Lokalizacja <sup>5)</sup>
1	Dzik ( <i>Sus scrofa</i> )	1) liczenie zwierząt metodą tropień i całorocznej obserwacji, 2) dokumentacja fotograficzna oraz obserwacje z wykorzystaniem kamer lub fotopułapek – według potrzeb	Obszar Parku
2	Sarna ( <i>Capreolus capreolus</i> )		
3	Jeleń ( <i>Cervus elaphus</i> )		
4	Lis ( <i>Vulpes vulpes</i> )		
5	Dzik ( <i>Sus scrofa</i> )	1) zmniejszenie przegęszczenia populacji oraz eliminacja osobników, ze szczególnym uwzględnieniem osobników chorych i z defektami genetycznymi, 2) redukcja zwierząt w sytuacjach zagrożenia wystąpienia epizootii – według potrzeb	Obszar Parku
6	Sarna ( <i>Capreolus capreolus</i> )		
7	Lis ( <i>Vulpes vulpes</i> )		
8	Płazy ( <i>Amphibia</i> ) – wszystkie gatunki	Ochrona płazów w czasie ich wiosennej wędrówki do miejsc rozrodu przez: 1) zakładanie siatek ochronnych wzdłuż dróg publicznych w miejscach masowych migracji płazów i przenoszenie płazów do stawów, 2) utrzymanie istniejących zbiorników wodnych i zapewnienie drożności przepustów, 3) ustawienie tablic informacyjnych,	Obszar Parku

		<p>4) odtwarzanie stawów i oczek wodnych,</p> <p>5) dążenie do budowy przepustów pod drogą wraz z systemem naprowadzającym dla zwierząt – według potrzeb</p>	
9	A122 <sup>4)</sup> derkacz ( <i>Crex crex</i> )	<p>1. Zabezpieczenie miejsc gniazdowania derkacza (<i>Crex crex</i>) – według potrzeb.</p> <p>2. Jednokrotne koszenie łąk w trzeciej dekadzie sierpnia lub wypas na łąkach.</p> <p>3. Odtwarzanie łąk w sąsiedztwie oczek wodnych – według potrzeb</p>	Obszar Parku
10	<p>1) A072<sup>4)</sup> trzmiołojad (<i>Pernis apivorus</i>);</p> <p>2) A087<sup>4)</sup> myszołów (<i>Buteo buteo</i>);</p> <p>3) A085<sup>4)</sup> jastrząb (<i>Accipiter gentilis</i>);</p> <p>4) A096<sup>4)</sup> pustułka (<i>Falco tinnunculus</i>);</p> <p>5) A099<sup>4)</sup> kobuz (<i>Falco subbuteo</i>);</p> <p>6) A086<sup>4)</sup> krogulec (<i>Accipiter nisus</i>);</p> <p>7) A350<sup>4)</sup> kruk (<i>Corvus corax</i>)</p>	Ochrona miejsc gniazdowania w okresie lęgowym od 28 lutego do 15 lipca – wykonywanie tylko niezbędnych prac przy drogach, parkingach i szlakach turystycznych	Obszar Parku
11	Żądłowki ( <i>Aculeata</i> )	<p>Zwiększanie liczby miejsc gniazdowania przez:</p> <p>1) odsłanianie z drzew i krzewów wybranych skarp ziemnych i obrywów lessowych,</p> <p>2) pozostawianie martwego drewna (drzewa stojące), zwłaszcza na obrzeżach zbiorowisk leśnych w miejscach nasłonecznionych – według potrzeb</p>	Obszar Parku
12	Ochrona cennych gatunków bezkręgowców, w szczególności chrząszczy ( <i>Coleoptera</i> ), muchówek ( <i>Diptera</i> ) i błonkówek ( <i>Hymenoptera</i> ), związanych ze strefami ekotonowymi leśno-ziołoroślowymi	Zapewnienie miejsc bytowania przez koszenie ziołorośli z pokrzywą ( <i>Urtica dioica</i> ) raz w roku, na przełomie czerwca i lipca	Obszar Parku
13	<p>Ochrona gatunków związanych z martwym drewnem w ekosystemach leśnych, w tym:</p> <p>1) 1308<sup>1)</sup> mopka (<i>Barbastella barbastellus</i>);</p> <p>2) 1323 nocka Bechsteina (<i>Myotis bechsteini</i>);</p> <p>3) borowca wielkiego</p>	<p>1) zapewnienie miejsc rozrodu, rozwoju oraz bazy pokarmowej,</p> <p>2) pozostawianie martwego drewna – według potrzeb</p>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2

	<p>(<i>Nyctalus noctula</i>);</p> <p>4) 1084<sup>1)</sup> pachnicy dębowej (<i>Osmoderma barnabita</i>);</p> <p>5) A239<sup>4)</sup> dzięcioła białogrzbietego (<i>Dendrocopos leucotos</i>);</p> <p>6) A236<sup>4)</sup> dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>);</p> <p>7) A238<sup>4)</sup> dzięcioła średniego (<i>Dendrocopos medius</i>);</p> <p>8) A321<sup>4)</sup> muchołówki białoszyjej (<i>Ficedula albicollis</i>);</p> <p>9) A320<sup>4)</sup> muchołówki małej (<i>Ficedula parva</i>);</p> <p>10) popielicy (<i>Glis glis</i>);</p> <p>11) <i>Hyperoscelis eximia</i><sup>3)</sup>;</p> <p>12) <i>Toxoneura venusta</i><sup>3)</sup>;</p> <p>13) <i>Hendelia beckeri</i><sup>3)</sup>;</p> <p>14) <i>Rainieria calceata</i><sup>3)</sup></p>		
14	<p>Reintrodukcja lub introdukcja gatunków, w szczególności:</p> <p>1) górówki medei (<i>Erebia aethiops</i>);</p> <p>2) pazia żeglarka (<i>Iphiclides podalirius</i>);</p> <p>3) modraszka adonisa (<i>Lysandra bellargus</i>);</p> <p>4) murarki ośmiałówki (<i>Osmia cerinthidis</i>);</p> <p>5) <i>Helianthemapion velatum</i><sup>3)</sup></p>	<p>1) utrzymanie lub przywracanie różnorodności gatunkowej,</p> <p>2) wprowadzanie gatunków – według potrzeb</p>	Obszar Parku
15	<p>Ochrona miejsc typowych (tzw. <i>locus typicus</i>) na obszarze Parku dla gatunków:</p> <p>1) niepozorka ojcowska (<i>Falniowska neglectissima</i>);</p> <p>2) <i>Eosentomon zodion</i><sup>3)</sup>;</p> <p>3) <i>Eosentomon longisquamum</i><sup>3)</sup>;</p> <p>4) <i>Berberentulus polonicus</i><sup>3)</sup>;</p> <p>5) <i>Karlstejnina rusekiana</i><sup>3)</sup>;</p> <p>6) <i>Mesaphorura delamarei</i><sup>3)</sup>;</p> <p>7) <i>Hypogastrura szeptyckii</i><sup>3)</sup>;</p> <p>8) <i>Medetera polonica</i><sup>3)</sup>;</p> <p>9) <i>Agromyza ojcoviensis</i><sup>3)</sup>;</p> <p>10) <i>Shendyla forcidens</i><sup>3)</sup>;</p> <p>11) <i>Micrococcus festucae</i><sup>3)</sup>;</p>	<p>1) usuwanie drzew i krzewów z otoczenia Bramy Krakowskiej,</p> <p>2) koszenie ziołorośli w otoczeniu Bramy Krakowskiej – na przełomie czerwca i lipca,</p> <p>3) kulturowy wypas zwierząt, koszenie łąk,</p> <p>4) utrzymanie przeświecanych lasów,</p> <p>5) ochrona ścisła,</p> <p>6) konserwacja krat zamykających wejście do Jaskini Białej,</p> <p>7) utrzymanie lub odsłanianie muraw naskalnych przez usuwanie ocieniających je drzew, krzewów i ich odrośli,</p> <p>8) utrzymanie muraw kserotermicznych – według potrzeb</p>	Obszar Parku

12) <i>Aciptilia exilidactyla</i> <sup>3)</sup> ; 13) <i>Holoparasitus caesus</i> <sup>3)</sup> ; 14) <i>Leptogamasus anoxygenellus</i> <sup>3)</sup> ; 15) <i>Leptogamasus perissus</i> <sup>3)</sup> ; 16) <i>Paragamasus holzmannae</i> <sup>3)</sup> ; 17) <i>Paragamasus mniphilus</i> <sup>3)</sup>		
--	--	--

## 3.2. Działania ochronne w odniesieniu do gatunków roślin

Lp.	Nazwa gatunkowa	Rodzaj działań ochronnych i ich zakres	Lokalizacja <sup>5)</sup>
1	Pełnik europejski ( <i>Trollius europaeus</i> )	1. Podsiew nasion lub dosadzanie okazów na stanowiskach, na których gatunek został reintrodukowany, lub tworzenie nowych stanowisk – według potrzeb. 2. Uprawa zachowawcza w ogrodzie edukacyjnym w Parku Zamkowym w Ojcowie	Obszar Parku
2	Tojad dzióbaty ( <i>Aconitum variegatum</i> )	1. Usuwanie drzew i krzewów ocieniających stanowisko oraz ekspansywnych okazów maliny właściwej ( <i>Rubus idaeus</i> ) i pokrzywy zwyczajnej ( <i>Urtica dioica</i> ) – według potrzeb. 2. Tworzenie stanowisk zastępczych, w tym w Dolinie Sąpowskiej – według potrzeb. 3. Objęcie stanowisk występowania stałym monitoringiem przyrodniczym	Obszar Parku
3	Brzoza ojcowska ( <i>Betula x oycoviensis</i> )	1) zwiększenie liczebności populacji lub utworzenie nowych stanowisk przez nasadzenia osobników lub podsiew nasion, 2) zbiór nasion oraz ich wysiew, 3) utrzymywanie stanowisk występowania, 4) kontrola występowania populacji na stanowiskach, 5) uprawa zachowawcza w ogrodzie edukacyjnym w Parku Zamkowym w Ojcowie – według potrzeb	Obszar Parku
4	Przewiercień długolistny ( <i>Bupleurum longifolium</i> )	1) usuwanie pojedynczych drzew w celu doświetlenia stanowiska występowania, 2) kontrola występowania populacji na stanowiskach, 3) wzmocnienie populacji przez podsiew nasion lub dosadzanie roślin, lub odtworzenie stanowisk zanikłych, 4) badania genetyczne populacji; wzmacnianie puli genowej przez sadzenie osobników z najbliższej występujących stanowisk – według potrzeb	Obszar Parku
5	Aster gawędka ( <i>Aster amellus</i> )	1. Usuwanie na stanowiskach drzew, krzewów i ich odrośli, w szczególności	Obszar Parku

6	Centuria pospolita ( <i>Centaurium erythraea</i> )	<p>ekspansywnych gatunków: lilaka pospolitego (<i>Syringa vulgaris</i>), maliny właściwej (<i>Rubus idaeus</i>), trzmieliny zwyczajnej (<i>Euonymus europaea</i>), trzmieliny brodawkowej (<i>Euonymus verrucosa</i>), derenia świdwy (<i>Cornus sanguinea</i>) i nawłoci kanadyjskiej (<i>Solidago canadensis</i>) – według potrzeb.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Koszenie stanowisk wraz z usuwaniem biomasy lub wypas – według potrzeb.</li> <li>3. Usuwanie drzew, krzewów i ich odrośli oceniających masywy i ostańce skalne – według potrzeb.</li> <li>4. Wzmacnianie lokalnych populacji przez podsiew nasion zebranych na stanowiskach lub nasadzenia wyhodowanych z nich osobników – według potrzeb.</li> <li>5. Badania genetyczne populacji; wzmacnianie puli genowej osobnikami z najbliższych stanowisk – według potrzeb.</li> <li>6. Objęcie stanowisk stałym monitoringiem przyrodniczym.</li> <li>7. Utworzenie wtórnego stanowiska do celów edukacyjnych</li> </ol>
7	Chaber miękkowłosy ( <i>Centaurea mollis</i> )	
8	Dziewanna austriacka ( <i>Verbascum austriacum</i> )	
9	Dziewięcśl bezłodygowy ( <i>Carlina acaulis</i> )	
10	Gorysz siny ( <i>Peucedanum cervaria</i> )	
11	Macierzanka Marschalla ( <i>Thymus marschallianus</i> )	
12	Macierzanka pannońska ( <i>Thymus kosteleckyianus</i> )	
13	Macierzanka wczesna ( <i>Thymus praecox</i> )	
14	Marzanka barwierska ( <i>Asperula tinctoria</i> )	
15	Kosatka kielichowa ( <i>Tofieldia calyculata</i> )	
16	Kostrzewa nibyowcza ( <i>Festuca pseudovina</i> )	
17	Kukułka szerokolistna ( <i>Dactylorhiza majalis</i> )	
18	Ostnica Jana ( <i>Stipa joannis</i> )	
19	Perłówka siedmiogrodzka ( <i>Melica transylvanica</i> )	
20	Podejźrzon księżycowy ( <i>Botrychium lunaria</i> )	

21	Storczyk męski ( <i>Orchis mascula</i> )		
22	Turzyca ptasie łapki ( <i>Carex ornithopoda</i> )		
23	Turzyca stopowata ( <i>Carex pediformis</i> )		
24	Wiśnia karłowata ( <i>Cerasus fruticosa</i> )		
25	Zaraza czerwonawa ( <i>Orobanche lutea</i> )		
26	Zaraza Bartlinga ( <i>Orobanche bartlingii</i> )		
27	Zaraza przytuliowa ( <i>Orobanche caryophyllacea</i> )		
28	Zawilec wielkokwiatowy ( <i>Anemone sylvestris</i> )		
29	Obuwik pospolity ( <i>Cypripedium calceolus</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utrzymywanie stanowisk w postaci przeredzonych i świetlistych drzewostanów.</li> <li>2. Stała kontrola stanowisk występowania.</li> <li>3. Badania genetyczne populacji – według potrzeb</li> </ol>	Obszar Parku
30	Ośmiął mniejszy ( <i>Cerinth minor</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podsiewanie nasion i podsadzanie siewek dla zwiększenia liczebności populacji – według potrzeb.</li> <li>2. Uprawa zachowawcza w ogrodzie edukacyjnym w Parku Zamkowym w Ojcowie</li> </ol>	Obszar Parku
31	Czosnek niedźwiedzi ( <i>Allium ursinum</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) podsiew nasion pozyskanych z osobników pochodzących z lokalnych populacji lub dosadzanie wyhodowanych z nich roślin,</li> <li>2) badania genetyczne populacji; wzmacnianie puli genowej osobnikami z lokalnych populacji,</li> <li>3) monitoring przyrodniczy,</li> <li>4) uprawa zachowawcza w ogrodzie edukacyjnym w Parku Zamkowym w Ojcowie</li> </ol> <p>– według potrzeb</p>	Obszar Parku
32	Ostrożeń pannoński ( <i>Cirsium pannonicum</i> )		
33	Podrzeń żebrowiec ( <i>Blechnum spicant</i> )		
34	Podkolan biały ( <i>Platanthera bifolia</i> )		
35	Pokrzyk wilecza jagoda ( <i>Atropa belladonna</i> )		



36	Turzyca rozsunięta ( <i>Carex divulsa</i> )		
37	Rukiew wodna ( <i>Nasturtium officinale</i> )	1) działania na rzecz unaturalnienia przekształconych nisz źródłiskowych, 2) zwiększenie liczby stanowisk występowania i liczebności osobników gatunku – według potrzeb	Obszar Parku
38	Ciemiężyca zielona ( <i>Veratrum lobelianum</i> )	1. Podsiew nasion pozyskanych z osobników pochodzących z lokalnych populacji lub dosadzanie wyhodowanych z nich roślin – według potrzeb. 2. Utworzenie wtórnego stanowiska do celów edukacyjnych lub prowadzenie hodowli zachowawczej, w szczególności w ogródku edukacyjnym w parku Zamkowym lub przy willi Jadwiga	Obszar Parku
39	Dzwonecznik wonny ( <i>Adenophora liliifolia</i> )		
40	Dzwonek boloński ( <i>Campanula bononiensis</i> )		
41	Dzwonek syberyjski ( <i>Campanula sibirica</i> )		
42	Fiołek skalny ( <i>Viola rupestris</i> )		
43	Goryczka krzyżowa ( <i>Gentiana cruciata</i> )		
44	Goryczka wąskolistna ( <i>Gentiana pneumonanthe</i> )		
45	Goryczuszka gorzkawa ( <i>Gentianella amarella</i> )		
46	Goryczuszka orzęsiona ( <i>Gentianella ciliata</i> )		
47	Goryczuszka polna ( <i>Gentianella campestris</i> )		
48	Goryczuszka Wettsteina ( <i>Gentianella germanica</i> )		
49	Goździk kosmaty ( <i>Dianthus armeria</i> )		
50	Gnidosz rozesłany ( <i>Pedicularis sylvatica</i> )		

51	Jastrzębiec zmijowcowaty ( <i>Hieracium echioides</i> )		
52	Kocimiętka naga ( <i>Nepeta pannonica</i> )		
53	Kosaciec żółty ( <i>Iris pseudacorus</i> )		
54	Kozłek dwupienny ( <i>Valeriana dioica</i> )		
55	Kręczyńka jesienna ( <i>Spiranthes spiralis</i> )		
56	Kruszczyk błotny ( <i>Epipactis palustris</i> )		
57	Lepczyca rozesłana ( <i>Asperugo procumbens</i> )		
58	Lulecznica kraińska ( <i>Scopolia carniolica</i> )		
59	Mieczyk dachówkowaty ( <i>Gladiolus imbricatus</i> )		
60	Olsza szara ( <i>Alnus incana</i> )		
61	Owsica spłaszczona ( <i>Avenula planiculmis</i> )		
62	Pępawa miękka ( <i>Crepis mollis</i> )		
63	Podejźrzon pojedynczy ( <i>Botrychium simplex</i> )		
64	Podkolan zielonawy ( <i>Platanthera chlorantha</i> )		
65	Powojnik prosty ( <i>Clematis recta</i> )		
66	Przewiercień okrągłolistny ( <i>Bupleurum rotundifolium</i> )		

67	Przytulia okrągłolistna ( <i>Galium rotundifolium</i> )		
68	Selery błotne ( <i>Apium repens</i> )		
69	Skrzyp olbrzymi ( <i>Equisetum telmateia</i> )		
70	Skrzyp pstry ( <i>Equisetum variegatum</i> )		
71	Sperceta piaskowa ( <i>Onobrychis arenaria</i> )		
72	Starzec pomarańczowy ( <i>Senecio aurantiacus</i> )		
73	Storczyk kukawka ( <i>Orchis militaris</i> )		
74	Storczyk samczy ( <i>Orchis morio</i> )		
75	Storczyk drobnokwiatowy ( <i>Orchis ustulata</i> )		
76	Szałwia omszona ( <i>Salvia nemorosa</i> )		
77	Świetlik błękitny ( <i>Euphrasia coerulea</i> )		
78	Świetlik wąty ( <i>Euphrasia micrantha</i> )		
79	Róża francuska ( <i>Rosa gallica</i> )		
80	Tojad lisi ( <i>Aconitum lycoctonum</i> )		
81	Turzyca Michela ( <i>Carex michelii</i> )		
82	Turzyca wczesna ( <i>Carex praecox</i> )		
83	Wężymord niski ( <i>Scorzonera humilis</i> )		
84	Zaraza macierzankowa ( <i>Orobancha alba</i> )		
85	Zerwa kulista ( <i>Phyteuma orbiculare</i> )		

86	Przetacznik austriacki ( <i>Veronica austriaca</i> )		
87	Dąb czerwony ( <i>Quercus rubra</i> )	1) wykaszanie lub wykopywanie części podziemnych w miejscach szczególnie zagrożonych ekspansją gatunków inwazyjnych, 2) usuwanie osobników gatunków obcych ze stanowisk roślin specjalnego zainteresowania dla Parku, 3) edukacja społeczności lokalnej – według potrzeb	Obszar Parku
88	Kasztanowiec pospolity ( <i>Aesculus hippocastanum</i> )		
89	Kolczurka klapowana ( <i>Echinocystis lobata</i> )		
90	Lilak pospolity ( <i>Syringa vulgaris</i> )		
91	Nawłóć kanadyjska ( <i>Solidago canadensis</i> )		
92	Nawłóć późna ( <i>Solidago gigantea</i> )		
93	Niecierpek drobnokwiatowy ( <i>Impatiens parviflora</i> )		
94	Niecierpek gruczołowaty ( <i>Impatiens glandulifera</i> )		
95	Rdestowiec ostrokończysty ( <i>Reynoutria japonica</i> )		
96	Robinia akacjowa ( <i>Robinia pseudoacacia</i> )		
97	Winobluszcz zaroślowy ( <i>Parhenocis susinserta</i> )		

4. Działania ochronne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Prądnika pokrywającego 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.

Lp.	Przedmiot ochrony <sup>1)</sup> i cele działań ochronnych	Działania ochronne, sposób ich wykonania i rozmiar		Lokalizacja <sup>5)</sup>
		obligatoryjne	fakultatywne	
1	40A0 <sup>2)</sup> Subkontynentalne zarośla okołopannońskie – zachowanie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego	Utrzymanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 0,09 ha: 1) wykaszanie z zebraniem i wywiezieniem pozyskanej biomasy lub wypas – nie rzadziej niż raz na rok; 2) usuwanie krzewów i drzew	1) uzgodnienie możliwości wykasania lub usuwania drzew i krzewów z właścicielem gruntu niebędącego w użytkowaniu wieczystym Parku lub niebędącego jego własnością; 2) stosowanie barier uniemożliwiających lub utrudniających niszczenie siedliska przyrodniczego	Grodzisko, Górczyna Skała, skała Baszta
2	6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion</i> <i>septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i> ) – zachowanie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego	Utrzymanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 19,09 ha: 1) wykaszanie z zebraniem i wywiezieniem pozyskanej biomasy lub wypas – nie rzadziej niż raz na rok; 2) usuwanie krzewów i drzew	1) uzgodnienie możliwości wykasania, usuwania drzew i krzewów lub wypasu z właścicielem gruntu niebędącego w użytkowaniu wieczystym Parku lub niebędącego jego własnością; 2) wysiew nasion lub dosadzanie roślin gatunków kserotermicznych na powierzchniach nieobjętych pakietem rolno-środowiskowo- klimatycznym; 3) stosowanie barier uniemożliwiających lub utrudniających niszczenie siedliska przyrodniczego	Pieskowa Skała, Skały Wernyhory, Skały Wdowie, wąwóz Pilny Dół, murawy między wąwozem Pilny Dół a Grodziskiem, Grodzisko, kompleks skał: Pochylce, Łamańce, Ciche, masyw naprzeciwko Skał Cichych, Górkowa Skała, Górczyna Skała, skały Prałatki, kompleks skał: Dziurawiec, Zamkowe nad Trzaską, Góra Zamkowa w Ojcowie, skała Bystra, Jonaszówka, Skały Panieńskie, Skały Kawalerskie, Skała Krukowskiego, masyw z Jaskinią Krowią, Góra

				Koronna, Wapiennik, Okopy, Skała Puchacza, Skała Krzyżowa, masyw skalny ze skałą Baszta, Łaskawiec, skała Koziarnia, skała Sadlana, Skała Szlachcicowa, Węzie Skały
3	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ) – utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego	Utrzymanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 49,75 ha: 1) wykaszanie z zebraniem i wywiezieniem pozyskanej biomasy lub wypas – nie rzadziej niż raz na rok; 2) usuwanie krzewów i drzew	1) uzgodnienie możliwości wykaszania, usuwania drzew i krzewów lub wypasu z właścicielem gruntu niebędącego w użytkowaniu wieczystym Parku lub niebędącego jego własnością; 2) wysiew nasion lub dosadzanie gatunków charakterystycznych dla łąk świeżych na powierzchniach nieobjętych pakietem rolno-środowiskowo-klimatycznym	Obszar Parku
4	7220 <sup>2)</sup> Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i> – zachowanie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego	Utrzymanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 0,06 ha przez usuwanie ocieniających siedlisko krzewów i drzew	–	Obszar Parku
5	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk – utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego	Utrzymanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 2,08 ha: 1) wykaszanie – nie rzadziej niż raz na 2 lata z zebraniem i wywiezieniem pozyskanej biomasy; 2) usuwanie krzewów i drzew	Wysiew nasion lub dosadzanie gatunków charakterystycznych dla łąk wilgotnych na powierzchniach nieobjętych pakietem rolno-środowiskowo-klimatycznym	Pieskowa Skała, Dolina Sąspowska
6	8160 <sup>2)</sup> Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze <i>Stipion calamagrostis</i> – zachowanie	Utrzymanie siedliska przyrodniczego na powierzchni nie mniejszej niż 1,00 ha przez usuwanie ocieniających siedlisko krzewów i drzew	–	Obszar Parku

	właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego			
7	8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i> – utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego	Zapewnienie naturalnego przebiegu procesów	–	Obszar Parku
8	8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania – utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego	1) zapewnienie naturalnego przebiegu procesów; 2) renowacja krat zabezpieczających wejścia do jaskiń	Patrolowanie otoczenia jaskiń	Obszar Parku
9	9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> ) – utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego	1) zapewnienie naturalnego przebiegu procesów przyrodniczych w obszarach ochrony ścisłej; 2) zachowanie zasobów drzew martwych stojących i leżących; 3) usuwanie gatunków obcych, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych	–	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2 i 3
10	9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> ) – utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego	1) zapewnienie naturalnego przebiegu procesów przyrodniczych w obszarach ochrony ścisłej; 2) zachowanie zasobów drzew martwych stojących i leżących; 3) usuwanie gatunków obcych, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych	–	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2 i 3
11	9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe ( <i>Cephalanthero-Fagenion</i> ) – utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego	1) zapewnienie naturalnego rozwoju siedliska przyrodniczego; 2) usuwanie gatunków obcych, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych	1) usuwanie pojedynczych drzew i krzewów ocieniających stanowiska cennych dla flory Parku gatunków roślin, w szczególności storczyków; 2) stosowanie barier uniemożliwiających lub utrudniających niszczenie siedliska przyrodniczego	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2 i 3

12	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> ) – utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) zapewnienie naturalnego rozwoju siedliska przyrodniczego;</li> <li>2) usuwanie gatunków obcych, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) usuwanie pojedynczych drzew i krzewów ocieniających stanowiska cennych dla flory Parku gatunków roślin, w szczególności storczyków;</li> <li>2) stosowanie barier uniemożliwiających lub utrudniających niszczenie siedliska przyrodniczego</li> </ol>	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 2 i 3
13	9180 <sup>2)</sup> Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach ( <i>Tilio plathyphyllo-</i> <i>-Acerion pseudoplatani</i> ) – utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego	Zapewnienie naturalnego rozwoju siedliska przyrodniczego	–	Zgodnie z podziałem w rozdziale 2 w tabeli w lp. 1
14	91E0 <sup>2)</sup> Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe – zachowanie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) zapewnienie naturalnego rozwoju siedliska przyrodniczego;</li> <li>2) usuwanie gatunków obcych, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych</li> </ol>	–	Obszar Parku
15	1902 obuwik pospolity ( <i>Cypripedium calceolus</i> ) – utrzymanie właściwego stanu ochrony gatunku	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) zapewnienie naturalnego rozwoju osobników;</li> <li>2) usuwanie drzew i krzewów nadmiernie ocieniających stanowiska występowania gatunku;</li> <li>3) tworzenie stanowisk zastępczych dla gatunku</li> </ol>	Uzgodnienie możliwości wycięcia drzew lub krzewów, nadmiernie ocieniających stanowiska występowania gatunku z właścicielem gruntu niebędącego w użytkowaniu wieczystym Parku lub niebędącego jego własnością	Obszar Parku
16	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 1308 mopek (<i>Barbastella barbastellus</i>),</li> <li>2) 1323 nocek Bechsteina (<i>Myotis bechsteinii</i>),</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) utrzymanie warunków bytowania osobników, zachowanie istniejących stanowisk;</li> <li>2) zabezpieczenie zimowisk przed nieuprawnionym wstępem;</li> </ol>	–	Obszar Parku



	<p>3) 1318 nocek łydkowłosy (<i>Myotis dasycneme</i>),</p> <p>4) 1321 nocek orzęsiony (<i>Myotis emarginatus</i>),</p> <p>5) 1324 nocek duży (<i>Myotis myotis</i>),</p> <p>6) 1303 podkowiec mały (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)</p> <p>– zachowanie właściwego stanu ochrony gatunku</p>	<p>3) zabezpieczenie strychów budynków, w których obrębie występują kolonie rozrodcze nietoperzy, przed nieuprawnionym wstępem;</p> <p>4) poszukiwanie nowych kolonii rozrodczych i zabezpieczanie miejsc, w których występują, przed nieuprawnionym wstępem;</p> <p>5) prowadzenie cyklicznych kontroli w miejscach potencjalnego występowania gatunku</p>		
17	1337 bóbr europejski ( <i>Castor fiber</i> ) – zachowanie właściwego stanu gatunku	<p>1) rozeznanie stanu zachowania populacji i siedliska gatunku;</p> <p>2) zachowanie naturalnego koryta Prądnika – utrzymanie istniejącego korytarza ekologicznego</p>	Poprawa stanu siedliska gatunku przez rewitalizację stawów w Pieskowej Skale	Obszar Parku
18	1355 wydra ( <i>Lutra lutra</i> ) – zachowanie właściwego stanu ochrony gatunku	<p>1) rozeznanie stanu zachowania populacji i siedliska gatunku;</p> <p>2) wspieranie działań mających na celu utrzymanie istniejących korytarzy ekologicznych na poziomie lokalnym i ponadlokalnym</p>	Poprawa stanu siedliska gatunku przez rewitalizację stawów w Pieskowej Skale	Obszar Parku
19	1166 traszka grzebieniasta ( <i>Triturus cristatus</i> ) – odtwarzanie właściwego stanu ochrony gatunku	<p>1) rozeznanie stanu zachowania populacji i siedliska gatunku;</p> <p>2) renowacja stawów lub tworzenie nowych miejsc rozrodu</p>	<p>1) poprawa stanu siedliska gatunku przez rewitalizację stawów w Pieskowej Skale;</p> <p>2) eliminacja obcych gatunków ryb</p>	Obszar Parku
20	1060 czerwończyk nieparek ( <i>Lycaena dispar</i> ) – utrzymanie właściwego stanu gatunku	<p>1) utrzymanie siedlisk bytowania gatunku przez koszenie łąk;</p> <p>2) rozeznanie stanu zachowania populacji i siedlisk gatunku</p>	–	Obszar Parku

## Rozdział 8

OKREŚLENIE SPOSOBÓW MONITORINGU REALIZACJI ZADAŃ OCHRONNYCH ORAZ ICH  
SKUTKÓW NA OBSZARZE NATURA 2000 DOLINA PRĄDNIKA POKRYWAJĄCYM SIĘ  
Z OBSZAREM PARKU

Lp.	Rodzaj działania ochronnego i przedmiot ochrony <sup>1)</sup>	Skutek realizacji działania ochronnego	Sposób monitoringu	
			źródło informacji	częstotliwość zbierania informacji
1	Usuwanie drzew, krzewów i ich odrośli, koszenie siedliska przyrodniczego 40A0 <sup>2)</sup> Subkontynentalne zarośla okołopannońskie	Zachowanie siedliska przyrodniczego lub poprawa jego stanu	Sprawozdanie z wyników prac monitoringowych zleconych lub wykonanych przez Służby Parku	Co 6 lat
2	Usuwanie drzew, krzewów, ich odrośli i nalotów, koszenie lub wypas siedliska przyrodniczego 6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i> )	Powiększenie powierzchni siedliska przyrodniczego	Sprawozdanie z wyników prac monitoringowych zleconych lub wykonanych przez Służby Parku	Co 6 lat
3	Usuwanie drzew, krzewów, ich odrośli i nalotów, koszenie lub wypas, wysiew nasion lub dosadzanie gatunków kserotermicznych, w obrębie siedliska przyrodniczego 6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i> )	Zachowanie siedliska przyrodniczego lub poprawa jego stanu	Sprawozdanie z wyników prac monitoringowych zleconych lub wykonanych przez Służby Parku	Co 6 lat
4	Usuwanie ocieniających drzew i krzewów oraz koszenie lub wypas, wysiew nasion lub dosadzanie gatunków charakterystycznych dla łąk świeżych w siedlisku przyrodniczym 6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	1. Utrzymanie siedliska przyrodniczego bez drzew i krzewów. 2. Osiągnięcie 30% powierzchni siedliska przyrodniczego we właściwym stanie oraz brak siedlisk w złym stanie ochrony	Sprawozdanie z wyników prac monitoringowych zleconych lub wykonanych przez Służby Parku	Co 5 lat
5	Usuwanie drzew i krzewów ocieniających	Zachowanie powierzchni siedliska przyrodniczego	Sprawozdanie z wyników prac	Co 6 lat

	siedlisko przyrodnicze 7220 <sup>2)</sup> Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	nie mniejszej niż 0,06 ha oraz utrzymanie lub poprawa jego stanu	monitoringowych zleconych lub wykonanych przez Służby Parku	
6	Usuwanie ocieniających drzew i krzewów oraz koszenie siedliska przyrodniczego 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Zachowanie powierzchni siedliska przyrodniczego nie mniejszej niż 2,08 ha oraz utrzymanie lub poprawa jego stanu	Sprawozdanie z wyników prac monitoringowych zleconych lub wykonanych przez Służby Parku	Co 4 lata
7	Usuwanie ocieniających drzew i krzewów oraz koszenie lub wypas siedliska przyrodniczego 8160 <sup>2)</sup> Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze <i>Stipion calamagrostis</i>	Zachowanie powierzchni siedliska przyrodniczego nie mniejszej niż 1,00 ha oraz utrzymanie lub poprawa jego stanu	Sprawozdanie z wyników prac monitoringowych zleconych lub wykonanych przez Służby Parku	Co 6 lat
8	Usuwanie inwazyjnych gatunków obcego pochodzenia w siedlisku przyrodniczym 9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	Zachowanie powierzchni siedliska przyrodniczego nie mniejszej niż 36,78 ha oraz utrzymanie lub poprawa jego stanu	Sprawozdanie z wyników prac monitoringowych zleconych lub wykonanych przez Służby Parku	Co 4 lata
9	Usuwanie inwazyjnych gatunków obcego pochodzenia w siedlisku przyrodniczym 9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio-odorati-Fagenion</i> )	Zachowanie powierzchni siedliska przyrodniczego nie mniejszej niż 240,03 ha oraz utrzymanie lub poprawa jego stanu	Sprawozdanie z wyników prac monitoringowych zleconych lub wykonanych przez Służby Parku	Co 6 lat
10	Usuwanie gatunków obcego pochodzenia oraz usuwanie pojedynczych drzew lub krzewów ocieniających stanowiska gatunków cennych dla flory Parku w siedlisku przyrodniczym 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	Zachowanie powierzchni siedliska przyrodniczego nie mniejszej niż 515,06 ha oraz utrzymanie lub poprawa jego stanu	Sprawozdanie z wyników prac monitoringowych zleconych lub wykonanych przez Służby Parku	Co 6 lat
11	Zapewnienie odpowiednich warunków świetlnych oraz tworzenie stanowisk zastępczych gatunku 1902 obuwik pospolity ( <i>Cypripedium calceolus</i> )	Zachowanie gatunku, utrzymanie lub poprawa jego stanu	Sprawozdanie z wyników prac monitoringowych zleconych lub wykonanych przez Służby Parku	Co 3 lata
12	Zabezpieczenie zimowisk przed nieuprawnionym wstępem, rozeznanie stanu	1. Zachowanie gatunku. 2. Poszukiwanie i zabezpieczanie	Sprawozdanie z wyników prac monitoringowych	Corocznie

	zachowania populacji i siedliska gatunku 1308 mopok ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	kolonii rozrodczych w przypadku ich stwierdzenia	zleconych lub wykonanych jako badania naukowe	
13	Zabezpieczenie zimowisk przed nieuprawnionym wstępem, rozeznanie stanu zachowania populacji i siedliska gatunku 1323 nocek Bechsteina ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	1. Zachowanie gatunku. 2. Poszukiwanie i zabezpieczanie kolonii rozrodczych w przypadku ich stwierdzenia	Sprawozdanie z wyników prac monitoringowych zleconych lub wykonanych jako badania naukowe	Corocznie
14	Zabezpieczenie zimowisk przed nieuprawnionym wstępem, rozeznanie stanu zachowania populacji i siedliska gatunku 1318 nocek łydkowłosey ( <i>Myotis dasycneme</i> )	1. Zachowanie gatunku. 2. Poszukiwanie i zabezpieczanie kolonii rozrodczych w przypadku ich stwierdzenia	Sprawozdanie z wyników prac monitoringowych zleconych lub wykonanych jako badania naukowe	Corocznie
15	Zabezpieczenie zimowisk przed nieuprawnionym wstępem, rozeznanie stanu zachowania populacji i siedliska gatunku 1321 nocek orzęsiony ( <i>Myotis emarginatus</i> )	1. Zachowanie gatunku oraz kolonii rozrodczych występujących na obszarze Parku. 2. Poszukiwanie i zabezpieczanie innych kolonii rozrodczych	Sprawozdanie z wyników prac monitoringowych zleconych lub wykonanych jako badania naukowe, w tym monitoring działań podjętych dla kolonii rozrodczych oraz monitoring zimowy w miejscach hibernacji	Corocznie
16	Zabezpieczenie zimowisk przed nieuprawnionym wstępem, rozeznanie stanu zachowania populacji i siedliska gatunku 1324 nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )	1. Zachowanie gatunku. 2. Poszukiwanie i zabezpieczanie kolonii rozrodczych w przypadku ich stwierdzenia	Sprawozdanie z wyników prac monitoringowych zleconych lub wykonanych jako badania naukowe	Corocznie
17	Zabezpieczenie zimowisk przed nieuprawnionym wstępem, rozeznanie stanu zachowania populacji i siedliska gatunku 1303 podkowiec mały ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	1. Zachowanie gatunku oraz kolonii rozrodczych występujących na obszarze Parku. 2. Poszukiwanie i zabezpieczanie innych kolonii rozrodczych	Sprawozdanie z wyników prac monitoringowych zleconych lub wykonanych jako badania naukowe, w tym monitoring działań podjętych dla kolonii rozrodczych oraz monitoring zimowy w miejscach hibernacji	Corocznie
18	Rozeznanie stanu zachowania populacji i siedliska gatunku, wspieranie działań mających na celu utrzymanie istniejącego korytarza ekologicznego –	Zachowanie gatunku	Sprawozdanie z wyników prac monitoringowych zleconych lub wykonanych przez Służby Parku	Co 6 lat

	Prądnika dla gatunku 1337 bóbr europejski ( <i>Castor fiber</i> )			
19	Rozeznanie stanu zachowania populacji i siedliska gatunku, wspieranie działań mających na celu utrzymanie istniejącego korytarza ekologicznego – Prądnika dla gatunku 1355 wydra ( <i>Lutra lutra</i> )	Zachowanie gatunku	Sprawozdanie z wyników prac monitoringowych zleconych lub wykonanych przez Służby Parku	Co 6 lat
20	Utrzymanie, renowacja lub tworzenie miejsc rozrodu, rozeznanie stanu zachowania populacji i siedliska gatunku 1166 traszka grzebieniasta ( <i>Triturus cristatus</i> )	Zachowanie gatunku lub poprawa jego stanu	Sprawozdanie z wyników prac monitoringowych zleconych lub wykonanych przez Służby Parku	Co 6 lat
21	Utrzymanie siedlisk bytowania gatunku, rozeznanie stanu zachowania populacji i siedliska gatunku 1060 czerwończyk nieparek ( <i>Lycaena dispar</i> )	Zachowanie gatunku lub poprawa jego stanu	Sprawozdanie z wyników prac monitoringowych zleconych lub wykonanych przez Służby Parku	Co 6 lat

## Rozdział 9

OKREŚLENIE SPOSOBÓW MONITORINGU STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH  
LUB GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK, BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI  
OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLINA PRĄDNIKA POKRYWAJĄCEGO SIĘ  
Z OBSZAREM PARKU

## 1. Sposoby monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego <sup>1)</sup>	Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony <sup>7)</sup>		
		kontrolowany parametr	częstotliwość	lokalizacja <sup>5)</sup>
1	40A0 <sup>2)</sup> Subkontynentalne zarośla okołopannońskie	1. Powierzchnia siedliska przyrodniczego. 2. Struktura i funkcja. 3. Perspektywy ochrony	Co 6 lat, od 2022 r.	Grodzisko, Górczyna Skała, skała Baszta
2	6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis Festucion pallentis</i> )	1. Powierzchnia siedliska przyrodniczego. 2. Struktura i funkcja. 3. Perspektywy ochrony	Co 6 lat, od 2022 r.	Pieskowa Skała, Skały Wernyhory, Skały Wdowie, wąwóz Pilny Dół, Grodzisko, Górkowa Skała, Górczyna Skała, skała Jonaszówka, Skały Panieńskie, Skały Kawalerskie, Góra Koronna, Góra Okopy, Skała Puchacza, Skała Krzyżowa, skała Łaskawiec, Węzie Skały
3	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	1. Powierzchnia siedliska przyrodniczego. 2. Struktura i funkcja. 3. Perspektywy ochrony	Co 5 lat, od 2022 r.	Obszar Parku
4	7220 <sup>2)</sup> Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	1. Powierzchnia siedliska przyrodniczego. 2. Struktura i funkcja. 3. Perspektywy ochrony	Co 6 lat, od 2022 r.	Obszar Parku wzdłuż cieków wodnych Prądnik i Sąspówka
5	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	1. Powierzchnia siedliska przyrodniczego. 2. Struktura i funkcja. 3. Perspektywy ochrony	Co 4 lata, od 2022 r.	Pieskowa Skała, Dolina Sąspowska
6	8160 <sup>2)</sup> Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze <i>Stipion calamagrostis</i>	1. Powierzchnia siedliska przyrodniczego. 2. Struktura i funkcja. 3. Perspektywy ochrony	Co 6 lat, od 2022 r.	Dolina Zachwytu, dolina Paduch, Wąwóz za Bramą Krakowską, Ciasne Skałki, wąwóz Korytania, przy drodze do Skały

7	8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i>	1. Powierzchnia siedliska przyrodniczego. 2. Struktura i funkcja. 3. Perspektywy ochrony	Co 6 lat, od 2022 r.	Ciasne Skalki, Wąwóz za Bramą Krakowską, wąwóz Korytania
8	8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania	1. Powierzchnia siedliska przyrodniczego. 2. Struktura i funkcja. 3. Perspektywy ochrony	Co 5 lat, od 2023 r.	Jaskinia Krakowska, Jaskinia Sąpowska, Jaskinia Zbójecka, Jaskinia Okopy Wielka Dolna
9	9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	1. Powierzchnia siedliska przyrodniczego. 2. Struktura i funkcja. 3. Perspektywy zachowania	Co 4 lata, od 2023 r.	Złota Góra, Chełmowa Góra, wąwóz Jamki – część górna, wąwóz Korytania, skały Czyżówki
10	9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	1. Powierzchnia siedliska przyrodniczego. 2. Struktura i funkcja. 3. Perspektywy zachowania	Co 6 lat, od 2023 r.	Pieskowa Skała, Złota Góra, Chełmowa Góra, wąwóz Jamki, Wąwóz za Bramą Krakowską, wąwóz Korytania
11	9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe ( <i>Cephalanthero-Fagenion</i> )	1. Powierzchnia siedliska przyrodniczego. 2. Struktura i funkcja. 3. Perspektywy zachowania	Co 4 lata, od 2023 r.	Złota Góra, rejon Skał Panieńskich i Kawalerskich, Góra Koronna, wąwóz Korytania
12	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	1. Powierzchnia siedliska przyrodniczego. 2. Struktura i funkcja. 3. Perspektywy zachowania	Co 6 lat, od 2023 r.	Parnas, Dolina Zachwytu, Ojców: nad budynkiem siedziby Parku, skały Prałatki, Góra Zamkowa, Złota Góra, Góra Chełmowa, Góra Koronna, Dolina Sąpowska Górna
13	9180 <sup>2)</sup> Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach ( <i>Tilio plathyphylis-Acerion pseudoplatani</i> )	1. Powierzchnia siedliska przyrodniczego. 2. Struktura i funkcja. 3. Perspektywy ochrony	Co 6 lat, od 2023 r.	Chełmowa Góra, Czyżówki, wąwóz Ciasne Skalki, wąwóz Pradła
14	91E0 <sup>2)</sup> Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	1. Powierzchnia siedliska przyrodniczego. 2. Struktura i funkcja. 3. Perspektywy ochrony	Co 6 lat, od 2023 r.	Młynnik, Ojców – rejon kaplicy „Na Wodzie”, naprzeciwko Skał Panieńskich, naprzeciwko Skały Puchacza; Prądnik Korzkiewski

				ponizej skały Baszta; Dolina Sąspowka – część dolna, rejon ruskiego źródła Zabugaje
--	--	--	--	--

## 2. Sposoby monitoringu stanu ochrony gatunków roślin

Przedmiot ochrony <sup>1)</sup>	Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony <sup>7)</sup>		
	parametry	częstotliwość	lokalizacja
1902 obuwik pospolity ( <i>Cypripedium calceolus</i> )	1. Stan populacji. 2. Stan siedliska roślin. 3. Perspektywy ochrony gatunku	Co 3 lata, od 2021 r.	Dolina Zachwytu, Dolina Sąspowska, dolina Paduch

## 3. Sposoby monitoringu stanu ochrony gatunków zwierząt

Lp.	Przedmiot ochrony <sup>1)</sup>	Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony <sup>7)</sup>		
		parametry	częstotliwość	lokalizacja
1	1308 mopek ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	1. Stan populacji. 2. Perspektywy zachowania	Corocznie	Obszar Parku
2	1323 nocek Bechsteina ( <i>Myotis bechsteinii</i> )			
3	1318 nocek łydkowłosy ( <i>Myotis dasycneme</i> )			
4	1321 nocek orzęsiony ( <i>Myotis emarginatus</i> )			
5	1324 nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )			
6	1303 podkowiec mały ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )			
7	1337 bóbr europejski ( <i>Castor fiber</i> )	1. Stan populacji. 2. Stan siedliska zwierząt.	Co 6 lat, od 2022 r.	Obszar Parku
8	1355 wydra ( <i>Lutra lutra</i> )	3. Perspektywy zachowania	Co 6 lat, od 2022 r.	
9	1166 traszka grzebieniasta ( <i>Triturus cristatus</i> )		Co 6 lat, od 2022 r.	
10	1060 czerwonończyk nieparek ( <i>Lycaena dispar</i> )		Co 6 lat, od 2022 r.	



## Rozdział 10

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

## 1. Obszary i miejsca udostępniane dla celów naukowych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane <sup>5)</sup>	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Obszar Parku	Udostępnianie Parku pracownikom uczelni i instytutów badawczych, do badań naukowych	Na obszarze Parku może przebywać jednocześnie: 1) nie więcej niż 35 osób wykonujących badania naukowe, w grupach nie większych niż 7 osób w jednym miejscu; 2) nie więcej niż 100 osób odbywających zajęcia terenowe lub specjalistyczne wycieczki terenowe z instytucji i stowarzyszeń naukowych oraz uczelni, w grupach nie większych niż 20 osób w jednym miejscu
2	Biblioteka Parku	Udostępnienie księgozbioru w czytelni w budynku „Hotel pod Kazimierzem” po wcześniejszym uzgodnieniu terminu	5
3	Ośrodek Edukacyjno-Dydaktyczny – „Hotel pod Kazimierzem”	Udostępnianie sal konferencyjnych	80

## 2. Obszary i miejsca udostępniane dla celów edukacyjnych

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane	Lokalizacja <sup>5)</sup>	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Ekspozycja przyrodnicza Parku „Hotel pod Łokietkiem”	24g	Ogólnie dostępna stała wystawa, dopuszczone zwiedzanie grupowe	150
2	Ośrodek Edukacyjno-Dydaktyczny „Hotel pod Kazimierzem”	24g	Obiekt dostępny do zajęć. Realizacja programów edukacyjnych, konferencji, szkoleń, ekspozycji czasowych; punkt informacyjny	100
3	Punkt edukacyjno-dydaktyczny w willi Korona	28m		50
4	Punkt edukacyjno-dydaktyczny na Złotej Górze	19b		200

5	Ogród edukacyjny przy siedzibie Parku	18t	Zwiedzanie indywidualne i grupowe, zajęcia edukacyjne	40
6	Zamek w Ojcowie	24b	Zwiedzanie indywidualne i grupowe. Ogólnie dostępna trasa historyczna oraz wystawa	120
7	Grodzisko	12	Zwiedzanie indywidualne i grupowe. Ogólnie dostępna trasa historyczna	100
8	Jaskinia Maszycka	44d	Udostępnianie tylko z pracownikiem Parku w ramach zajęć edukacyjnych	30
9	Spichlerz	43	Obiekt dostępny do zajęć. Realizacja programów edukacyjnych, szkoleń i warsztatów edukacyjnych	40
10	Schron robotniczy „Baba Jaga” w Pieskowej Skale	3		60
11	Staw „Beta”	29c, 29k	Zajęcia edukacyjne związane z ekosystemami wodnymi i hodowlą ryb	50

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

Lp.	Obszary i miejsca udostępniane	Lokalizacja <sup>5)</sup>	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu	
1	Zamek w Ojcowie <sup>8)</sup>	24b	150	
2	Grodzisko – otoczenie kościoła <sup>8)</sup>	12	300	
3	Ojców – otoczenie kaplicy „Na Wodzie” <sup>8)</sup>	17	200	
4	Jaskinia Łokietka	30a	100	
5	Jaskinia Ciemna	36c	80	
6	„Ogrojec” przy Jaskini Ciemnej		50	
7	„Domek na Postoju”	24d	40	
8	Pole namiotowe – Złota Góra <sup>8)</sup>	19c	200	
9	Punkt widokowy	Skała Krukowskiego <sup>8)</sup>	40	
10		Góra Koronna <sup>8)</sup>	40	
11		Skała Barania <sup>8)</sup>	40	
12		Góra Okopy <sup>8)</sup>	36d	40
13		skała Jonaszówka <sup>8)</sup>	29k	30
14		Krakowska Brama z otoczeniem <sup>8)</sup>	29p, 29s	150
15		Źródło Miłości z otoczeniem <sup>8)</sup>	36g	100
16		wylot Doliny Zachwytu <sup>8)</sup>	6j	50
17		droga serpentynowa („patelnia”) <sup>8)</sup>	37	50
18		wylot wąwozu Sokolec <sup>8)</sup>	9m	50
19	wieża i jej otoczenie na zamku w Ojcowie <sup>8)</sup>	24b	60	
20	Park Zamkowy w Ojcowie <sup>8)</sup>	24	500	
21	Staw „Beta” w Ojcowie	29c	80	
22	Parking „Pod Zamkiem” w Ojcowie <sup>8)</sup>	24d, f	250	
23	Parking „Na Złotej Górze” <sup>8)</sup>	26b	600	
24	Parkingi (3) w Pieskowej Skale <sup>8)</sup>	4k, 9c, 9m	300	

## Rozdział 11

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

1. Wykaz miejsc, w których może być prowadzona działalność wytwórcza i handlowa – kasy biletowe, punkty informacji turystycznej Parku:

- 1) Muzeum im. Profesora Władysława Szafera „Hotel pod Łokietkiem”;
- 2) Ośrodek Edukacyjno-Dydaktyczny „Hotel pod Kazimierzem” oraz willa „Pod Koroną”;
- 3) siedziba Parku – willa Jadwiga;
- 4) kasa biletowa:
  - a) przy Jaskini Łokietka,
  - b) przy Jaskini Ciemnej,
  - c) przed zamkiem w Ojcowie,
  - d) przy willi Jadwiga;
- 5) dom „Na Postoju” w Ojcowie;
- 6) Zajazd na Złotej Górze w Ojcowie;
- 7) parkingi w Ojcowie – „Pod Zamkiem” i „Na Złotej Górze”;
- 8) parkingi w Pieskowej Skale;
- 9) punkty informacji turystycznej Parku na obszarze Ojcowia i Pieskowej Skały.

2. Wykaz miejsc, w których jest prowadzona działalność rolnicza:

- 1) grunty rolne objęte ochroną krajobrazową – 21cx, 21dx, 23c, 23d, działki nr: 24, 32, obręb Wola Kalinowska, 52, 54 obręb Prądnik Korzkiewski, 953 obręb Sąsów, 235, 247, 253, 262, 263 obręb Wielmoża, 91, obręb Ojców;
- 2) grunty nieleśne objęte zabiegami ochrony czynnej – 1a, 1c, 1d, 1f, 1g, 1i–1k, 1t, 2a, 5b, 5h, 5m, 5r, 5ax, 6a, 6b, 6o, 7c, 8g, 8o, 9a, 9b, 10f, 11b, 12g, 12h, 13f, 15k, 15l, 17g, 17j, 17n, 17p, 18b, 18n, 20a, 20g, 20m, 21b, 21f, 21o, 21r, 23a, 24c, 24f, 24h, 24j, 24k, 25l, 25m, 25n, 25p, 26i, 26k, 27b, 28f, 28h, 28k, 28l, 28n, 28o, 29a, 29d, 29g, 29i, 29k, 29l, 29o, 36f, 36g, 36i, 37d, 38b, 39h, 39i, 40a, 40x, 40z, 43m, 43o–43r, obiekty służące hodowli pstrąga potokowego – 29b, 29c, 29gx.

## Rozdział 12

USTALENIA DO STUDIÓW UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO GMIN, MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
I PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO,  
DOTYCZĄCE ELIMINACJI LUB OGRANICZANIA ZAGROŻEŃ WEWNĘTRZNYCH  
I ZEWNĘTRZNYCH NA OBSZARZE PARKU ORAZ NIEZBĘDNE DLA UTRZYMANIA LUB  
ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ  
GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT NA OBSZARZE NATURA 2000 DOLINA PRĄDNIKA  
POKRYWAJĄCYM SIĘ Z OBSZAREM PARKU

Określa się następujące ustalenia do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin Jerzmanowice-Przebinia, Skała, Sułszowa, Wielka Wieś i Zielonki oraz do planu zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego, dotyczące eliminacji lub ograniczania zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych dla obszaru Natura 2000 Dolina Prądnika położonego na obszarze Parku oraz jego otuliny:

1. W obszarze Parku należy:

- 1) unikać lokalizowania inwestycji o charakterze budowlanym i usługowym oraz prowadzenia działalności gospodarczej, które w konsekwencji mogłyby zagrażać wartościom przyrodniczym, krajobrazowym, historycznym i kulturowym Parku;
- 2) zapewnić ochronę naturalnych źródeł Prądnika i Sąspówki oraz dążyć do ograniczania zmian użytkowania powierzchni ich źródeł w promieniu co najmniej 25 m od źródła;
- 3) zaniechać jakichkolwiek działań prowadzących do zmiany naturalnego przebiegu koryt rzek Prądnik i Sąspówka oraz ich zabudowy technicznej, w szczególności budowy kinet i wzmocnienia brzegów elementami technicznymi, z wyjątkiem przypadków niezbędnych ze względów przeciwpowodziowych dla ochrony ludzi lub mienia oraz infrastruktury technicznej;
- 4) chronić zasoby wodne przed zanieczyszczeniem oraz niewłaściwą lub nadmierną eksploatacją w celu zapewnienia równowagi między poborem a zasilaniem wód, tak aby osiągnąć minimum ich dobry stan;
- 5) utrzymywać naturalną pokrywę roślinną, w tym zadrzewienia towarzyszące potokom i źródłom;
- 6) podejmować starania w celu utrzymania zbiorników wodnych;
- 7) dążyć do odtworzenia pierwotnej formy istniejących młynówek, w szczególności przez stosowanie przy ich remontach dostępnych na rynku rozwiązań technicznych i materiałów budowlanych właściwych do ochrony ich walorów architektonicznych, historycznych i kulturowych;
- 8) zachować charakterystyczne architektoniczne i kulturowe cechy obiektów zabytkowych oraz ich najbliższego otoczenia;
- 9) podejmować starania pozwalające na zachowanie w istniejących obiektach cech tradycyjnej architektury regionalnej;
- 10) podejmować starania, aby projektowane lub modernizowane obiekty budowlane nawiązywały do regionalnych cech architektonicznych charakterystycznych dla stylu ojcowskiego;
- 11) podejmować starania na rzecz ukończenia obwodnicy Parku w gminach Jerzmanowice-Przebinia i Sułszowa, w miejscowościach: Sąspów, Gotkowice oraz Sułszowa I i Sułszowa II;
- 12) wspierać intensyfikowanie działań prowadzących do budowy przyłączy do istniejących sieci wodociągowych w celu ich maksymalnego wykorzystania przez potencjalnych odbiorców;
- 13) dążyć do wyposażenia obszarów przeznaczonych pod zabudowę w sieć kanalizacyjną odprowadzającą ścieki komunalne; za dopuszczalne należy przyjąć tymczasowe wykonywanie indywidualnych oczyszczalni ścieków w zabudowie rozproszonej lub stosowanie szczelnych zbiorników wybieralnych;
- 14) wspierać oraz promować działania zmierzające do wprowadzania śródpolnych zakrzewień i zadrzewień, w tym na miedzach i w otoczeniu dróg, z uwzględnieniem lokalnych gatunków roślin.

2. W otulinie Parku należy:

- 1) utrzymywać rozproszoną zabudowę mieszkaniową, siedliskową i usługową, a także dopuścić odbudowę, rozbudowę, nadbudowę, przebudowę, remont oraz zmianę sposobu użytkowania obiektów budowlanych, z zachowaniem korytarzy ekologicznych oraz powierzchni biologicznie czynnej;
- 2) przy prowadzeniu remontów i przebudowy sieci infrastruktury teletechnicznej, w tym przyłączy do obiektów, dokonywać w miarę możliwości ich wymiany na sieci kablowe podziemne;
- 3) zachować drożność istniejących korytarzy ekologicznych łączących Park z obszarami o szczególnym znaczeniu przyrodniczym, w szczególności z obszarami Natura 2000 oraz Zespołem Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego;
- 4) chronić zasoby wodne przed zanieczyszczeniem oraz niewłaściwą lub nadmierną eksploatacją w celu zapewnienia równowagi między poborem a zasilaniem wód, tak aby osiągnąć minimum ich dobry stan;
- 5) nie wprowadzać obudowy technicznej naturalnego źródła potoku Korzkiewka we wsi Brzozówka (19°53'8,422"E 50°10'35,022"N) oraz ograniczyć zmiany użytkowania powierzchni wokół niego w promieniu co najmniej 25 m od źródła;
- 6) ograniczać zabudowę wielkopowierzchniową, budowę budynków wielorodzinnych oraz budynków wyższych niż 9,60 m, z wyjątkiem obiektów użyteczności publicznej.

3. W planie zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego należy:

- 1) uwzględnić zasięgi i cele form ochrony przyrody i obszarów związanych z ochroną przyrody;
- 2) określić Park jako element regionalnego i ponadregionalnego, w tym europejskiego, systemu obszarów chronionych;
- 3) zapewnić wyznaczenie i funkcjonalność korytarzy ekologicznych, w tym wyznaczonych na poziomie krajowym, z innymi obszarami chronionymi lub cennymi przyrodniczo (obszary Natura 2000 oraz Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego);
- 4) wskazać lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, zwłaszcza o charakterze liniowym (drogi, linie kolejowe, magistralne linie infrastruktury teletechnicznej), przy maksymalnym uwzględnieniu regionalnych i ponadregionalnych powiązań Parku, poza jego obszarem i otuliną;
- 5) wskazać jako priorytet dla gmin sąsiadujących z Parkiem ochronę powietrza przed zanieczyszczeniami dzięki stosowaniu ekologicznych źródeł energii.

## Objaśnienia:

- 1) Kody siedlisk przyrodniczych, nazwy siedlisk przyrodniczych i 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 wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713).
- 2) Siedlisko przyrodnicze lub gatunek o znaczeniu priorytetowym.
- 3) Gatunek ma wyłącznie nazwę łacińską.
- 4) Kody gatunków ptaków zostały zaczerpnięte z portalu Eionet: <http://cdr.eionet.europa.eu/help/natura2000>, będącego oficjalnym partnerem Europejskiej Agencji Środowiska (EEA).
- 5) Obszar Parku jest podzielony na oddziały oznaczone liczbami lub liczbami i wielkimi literami oraz pododdziały oznaczone małymi literami, zgodnie z mapą przeglądową Parku. Liczba bądź liczba i wielka litera bez małych liter oznaczają cały oddział.
- 6) Współrzędne punktów załamania granicy obszarów Natura 2000 opracowano w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, który jest jednym z układów tworzących państwowy 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 2020 r. poz. 2052 oraz z 2021 r. poz. 922).
- 7) Zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska, stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.
- 8) Możliwość wprowadzania psów w kagańcu i na smyczy.