DZIENNIK URZĘDOWY
WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

Kraków, dnia 22 maja 2020 r.

Poz. 3481

Elektronicznie podpisany przez:
Monika Majsak-Białczyk; MUW
Data: 2020-05-22 16:46:16

UCHWAŁA NR XX/276/20
SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

z dnia 27 kwietnia 2020 roku

w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie uwzględniającego zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005

Na podstawie art. 18 pkt 20 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (Dz.U. 2019 poz. 512, 1571, 1815) w związku z art. 19 ust. 6a oraz art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2020 poz. 55) uchwala się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się na okres 20 lat plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie, na który składają się:

1) Plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie uwzględniającego zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolinki Jurajskie (PLH 120005) (Załącznik nr 1),
2) Wykaz obiektów o istotnym znaczeniu historycznym i kulturowym (Załącznik nr 1A),
3) Mapa zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz zaplanowanych sposobów ich eliminacji lub ograniczenia – krajobraz, kultura i środowisko abiotyczne (Załącznik nr 2A),
4) Mapa zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz zaplanowanych sposobów ich eliminacji lub ograniczenia – środowisko przyrodnicze (Załącznik nr 2B),
5) Mapa obszarów udostępnianych dla lokalizacji zagospodarowania turystycznego, rekreacyjnego i edukacyjnego (Załącznik nr 3),
6) Mapa projektowanych działań ochronnych – kultura, krajobraz i środowisko abiotyczne (Załącznik nr 4A),
7) Mapa projektowanych działań ochronnych – środowisko przyrodnicze (Załącznik nr 4B),
8) Mapa korytarzy ekologicznych (Załącznik nr 5),
9) Mapa obszarów realizacji działań ochronnych (Załącznik nr 6),
10) Mapa gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz nowych zalesień i zadrzewień, gruntów, które nie powinny być zalesiane oraz obszarów, które powinny być chronione przez zabudową i lokalizacją elementów niekorzystnie wpływających na krajobraz (Załącznik nr 7),
11) Mapa przedmiotów ochrony – obszar Natura 2000 Dolinki Jurajskie (PLH120005) – arkusz A i B (Załącznik nr 8),
12) Mapa lokalizacji istniejących i potencjalnych zagrożeń – obszar Natura 2000 Dolinki Jurajskie (PLH120005) – arkusz A i B (Załącznik nr 9),
13) Mapa lokalizacji obszarów wdrażania działań ochronnych – obszar Natura 2000 Dolinki Jurajskie (PLH120005) – arkusz A i B (Załącznik nr 10).

§ 2. Analiza zgodności planu ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie z planem zadań ochronnych dla Obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034 przedstawia załącznik nr 11 do uchwały.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Małopolskiego.

§ 4.

1. Uchwała wchodzi w życie z dniem ogłoszenia, z zastrzeżeniem ust. 2.

2. W części dotyczącej załącznika nr 1A, wymienionego w § 1 pkt 2, uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Małopolskiego.

Przewodniczący Sejmiku Województwa Małopolskiego
Jan Tadeusz Duda

Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XX/276/20
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 27 kwietnia 2020 r.

PLAN OCHRONY
DLA PARKU KRAJOBRAZOWEGO DOLINKI KRAKOWSKIE
uwzględniającego zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005

Rozdział 1
Cele ochrony

§ 1

1. Określa się następujące szczegółowe cele ochrony Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie zwanego dalej PKDK:

1) ochrona wartości przyrodniczych:
   a) zachowanie charakterystycznych elementów przyrody nieożywionej;
   b) ochrona naturalnej różnorodności florystycznej i faunistycznej;
   c) zachowanie naturalnych i półnaturalnych zbiorowisk roślinnych, ze szczególnym uwzględnieniem roślinności kserotermicznej, torfowiskowej oraz wilgotnych łąk;
   d) zachowanie korytarzy ekologicznych.
2) ochrona wartości historycznych i kulturowych:
   a) ochrona tradycyjnych form zabudowy i zespołów wiejskich, podmiejskich i miejskich;
   b) współdziałanie w zakresie ochrony obiektów zabytkowych i ich otoczenia.
3) ochrona walorów krajobrazowych:
   a) zachowanie otwartych terenów krajobrazów jurajskich;
   b) ochrona przed przekształceniem terenów wyróżniających się walorami estetyczno-widokowymi.
4) społeczne cele ochrony:
   a) racjonalna gospodarka przestrzenią, hamowanie presji urbanizacyjnej;
   b) promowanie i rozwijanie funkcji zgodnych z uwarunkowaniami środowiska, w tym szczególnie turystyki, wypoczynku i edukacji.

2. Określa się następujące strategiczne cele ochrony walorów przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie zwanego dalej PKDK:

1) cele ochrony zasobów środowiska abiotycznego:
   a) zachowanie naturalnej geomorfologii terenu;
   b) zachowanie cennych form geologicznych, w tym w szczególności form skałkowych, odsłonięć skalnych i jaskiń;
   c) prowadzenie zrównoważonej gospodarki rolniczej i leśnej;
   d) zachowanie naturalnego charakteru źródeł i cieków wodnych;
   e) ograniczenie zanieczyszczenia gleb i powierzchni ziemi;
   f) poprawa stanu czystości wód powierzchniowych i podziemnych;
   g) ograniczenie zanieczyszczenia powietrza na terenie Parku;
2) cele ochrony zasobów przyrody ożywionej:
   a) zapewnienie wszystkim rodzimym gatunkom zwierząt, roślin i grzybów możliwości zachowania lub osiągnięcia stabilnych populacji na terenie Parku. Wyjątek stanowią jedynie obce gatunki inwazyjne lub gatunki potencjalnie inwazyjne;
   b) zachowanie wszystkich typów zbiorowisk roślinnych. Wyjątek stanowią jedynie zbiorowiska, w których dominują obce gatunki inwazyjne;
   c) zachowanie typowej postaci siedlisk przyrodniczych;
   d) zapewnienie i zachowanie stabilności, różnorodności oraz mozaikowego układu siedlisk przyrodniczych, warunkujących zachowanie i/lub osiągnięcie stabilnych populacji zwierząt (za wyjątkiem obcych, inwazyjnych gatunków) występujących na terenie Parku;
   e) zachowanie ciągłości korytarzy ekologicznych;
   f) prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej;

3) cele ochrony walorów krajobrazowych:
   a) kształtowanie harmonijnego krajobrazu, uformowanego historycznie na drodze wzajemnego przenikania elementów przyrodniczych i kulturowych;
   b) zachowanie punktów, ciągów i przedpoli widokowych oraz panoram charakterystycznych dla Parku;
4) cele ochrony walorów kulturowych:
   a) zachowanie elementów kultury materialnej charakterystycznych dla południowej części Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej, w szczególności zabytków architektury sakralnej, budownictwa obronnego i rezydencjonalnego, dawnego budownictwa ludowego, reliktów historycznego górnictwa oraz miejsc pamięci związanych z walkami z okresu powstania styczniowego oraz I i II wojny światowej;
   b) wspieranie działań służących zachowaniu i eksponowaniu walorów kultury niematerialnej, w tym wartości historycznych, kulturowych i etnograficznych właściwych dla regionu Krakowiaków Zachodnich;

Rozdział 2

Przyrodnicze, społeczne i gospodarcze uwarunkowania realizacji strategicznych celów ochrony

§ 2

Określa się następujące przyrodnicze, społeczne i gospodarcze uwarunkowania realizacji strategicznych celów ochrony:

1. uwarunkowania przyrodnicze:
   1) położenie fizyczno-geograficzne:
      Prowincja: Wyżyny Polskie, Podprowincja: Wyżyna Śląsko-Krakowska, Makroregion: Wyżyna Śląska, Mezoregion: Pagóry Jaworznickie, Makroregion: Wyżyna Krakowsko-Częstochowska, Mezoregiony: Wyżyna Olkuska, Rów Krzeszowicki, Podprowincja: Wyżyna Małopolska, Makroregion: Niecka Nidziańska, Mezoregiony: Płaskowyż Proszowicki, Prowincja: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym, Podprowincja: Podkarpacie Północne, Makroregion: Brama Krakowska, Mezoregion: Pomost Krakowski.
   2) położenie geobotaniczne:
      Prowincja Środkowoeuropejska, Podprowincja Środkowoeuropejska Właściwa, Dział Wyżyn Południowopolskich, Kraina Jury Krakowsko-Częstochowskiej, Okręg Jury Południowej Trzebińsko-Krakowskiej;
   3) budowa geologiczna:
      Obszar objęty opracowaniem pod względem litologicznym charakteryzuje się obecnością czterech pięter strukturalnych, spośród których tylko trzy ostatnie odsłaniają się na powierzchni obszaru. Są to kolejno: piętro staropaleozoiczne (reprezentowane przez osady kambru i syluru, a znane wyłącznie z wierceń), piętro młodopaleozoiczne (obejmujące dewon-karbon), piętro permsko-mezozoiczne (występujące niemal w pełnym wykształceniu profilu stratygraficznego) oraz piętro kenozoiczne (zbudowane przez osady czwartorzędu i podrzędnie występujący tu trzeciorzęd).
      Starsze osady paleozoiczne nie odsłaniają się nigdzie w Parku w sposób naturalny. Młodszy paleozoik reprezentowany jest w PKDK przez utwory dewonu i karbonu. Ich łączną miąższość szacuje się na około 100 m. Dewon środkowy (żywet) reprezentowany jest w Parku przez tzw. wapień dębnicki, który wydobywano w okolicy Dębnika (Łom Karmelicki, kamieniołom Nowy Dębnik). Utwory górnego dewonu (franu i famenu) reprezentowane są przez wapienie margliste, mikrytowe i onkolitowe, wapienie gruzłowe oraz wapienie ze stromatoporami. Ich miąższość określa się na 150 do 300 m. W granicach Parku osady górnodewońskie występują w rejonie Dębnika oraz w górnej części Doliny Eliaszówki. Karbon dolny w PKDK tworzą facje wapienia węglowego, leżącego w ciągłości sedymentacyjnej na serii stromatoporowej. Jest tak w przypadku okolic Czatkowic, czy tez dolin: Szklarki i Racławki. Reprezentują go m.in.: wapienie pelityczne, wapienie detrytyczne oraz dolomity i wapienie margliste z krzemianiami. Bezpośrednio nad karbonem dolnym zalegają utwory karbonu górnego. Są to głównie osady namuru, westfalu i stefanu, a wśród nich głównie: warstwy malinowickie z okolic Miękini (głównie iłowce, mułowce i piaskowce), warstwy załęskie (piaskowce i iłowce), warstwy florowskie (iłowce, mułowce i piaskowce z cienkimi wkładkami węgla kamiennego) i warstwy orzeskie (iłowce, mułowce i piaskowce zawierające konkrecje, soczewki i cienkie ławice syderytów)

z okolicy Filipowic. Z okresu górnego karbonu (aż do permu) pochodzą także skały magmowe , których najlepszymi reprezentantami w Parku będą np. porfiry z Dubia, porfiry w Miękini czy też liczne żyły porfirowe, andezytowe czy trachitowe z okolic grzbietu dębnickiego. Wśród osadów permskich wspomnieć należy głównie o utworach „czerwonego spągowca" reprezentowanych przez serie lądowych zlepieńców, warstwy wapieni słodkowodnych oraz lawy i tufy kwaśnych skał magmowych. Skałą wartą wspomnienia zaklasyfikowaną do okresu permskiego są także tufy porfirowe (zwane także filipowickimi).

Najstarsze utwory mezozoiczne – dolnotriasowego piaskowca pstrego odsłaniają się wyłącznie w trzech rejonach w Parku. Są nimi: okolice Czernej, Nowej Góry i Płok. Znacznie większą powierzchnię zajmują utwory środkowotriasowe – reprezentujące wapień muszlowy które odsłaniają się pasowo w zachodniej części Parku. Grupą najliczniej reprezentowanych utworów mezozoicznych w Parku są osady środkowej i górnej jury. Osady tego wieku tworzą liczne wychodnie skalne i grupy tych wychodni na całym obszarze PKDK. Osady środkowojurajskie odsłaniają się głównie w rejonie Czernej, Dębnika, Racławic. W centralnej i wschodniej części Parku (np. Dolina Będkowska) osady jury środkowej stwierdzono głównie w otworach wiertniczych. Zdecydowanie największe rozprzestrzenienie wykazują utwory jury górnej. Reprezentuje je cały szereg osadów, niemniej główną klasyfikację można tu sprowadzić do trzech głównych typów litologicznych – tj. wapieni skalistych, wapieni płytowych i wapieni ławicowych. Wapienie skaliste są najbardziej konsekwentnie rozwiniętą (i dominującą) jednostką litostratygraficzną analizowanego obszaru (m. in. wychodnie skalne w północnej części Doliny Racławki, w Dolinie Szklarki, w Dolinie Będkowskiej, w Dolinie Kobylańskiej, w Wąwozie Bolechowickim, w Dolinie Kluczwody czy rejonie Jerzmanowic). Osady kredy wychodzą na powierzchnię wyłącznie w skrajnie wschodniej części Parku – w okolicach Górnej Wsi, Garliczki, Garlicy Murowanej oraz Trojanowic. Transgresywne utwory kredy leżą na erozyjnie ściętej powierzchni wapieni górnojurajskich.

Począwszy od trzeciorzędu obszar Parku był już cały czas lądem. Osady tego okresu odsłaniają się na powierzchni Parku w niewielu miejscach (m. in. w rejonie Jerzmanowic oraz Bębła). Niemniej, ich obecność (w niewielkich ilościach) stwierdzono także np. w szczelinach ciosowych występujących w starszych wychodniach wapiennych.

Utwory czwartorzędowe to w głównej mierze piaski, piaski z okruchami lokalnych skał, gliny zwietrzelinowe, lessy oraz osady dolin rzecznych i torfy zalegające warstwami o różnej miąższości (od kilkudziesięciu centymetrów nawet do kilkudziesięciu metrów). Szczególnie cenną formą osadów holoceńskich jest martwica wapienna. Wykształcona jest jako „tufy" wapienne, muły z domieszką węglanu wapnia oraz wałeczkowate skupienia węglanu wapnia, powstałe na skutek jego wytrącania na trawach i gałązkach. Zazwyczaj są to osady luźne. Największe odsłonięcie martwic znajduje się w dolnej części Doliny Racławki. Ponadto znane są one z Doliny Szklarki;

4) tektonika terenu:

Pod względem tektonicznym teren Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie leży w obrębie monokliny śląsko-krakowskiej granicząc częściowo z zapadliskiem przedkarpackim (na południu) oraz niecką miechowską (od północnego-zachodu). Opisywany obszar posiada bardzo ciekawą tektonikę. Składają się na nią trzy piętra strukturalne: kaledońskie, waryscyjskie oraz alpejskie.

Piętro kaledońskie zbudowane jest z silnie sfałdowanych utworów kambro-sylurskich, tworzących pogrzebany górotwór kaledoński – tzw. krakowidy, ujęty w sztywne masywy prekambryjskie (zlokalizowane m. in. pod dnem Doliny Będkowskiej). Wykształcony górotwór podlegał następnie procesowi erozji i zrównywaniu powierzchni. Mułowcowo-piaszczysto-zlepieńcowe utwory kambryjsko-sylurskie, ujęte w ciasne fałdy, zostały częściowo zmetamorfizowane w metaiłowce, metamułowce i metazlepieńce oraz intensywnie stektonizowane.

Na utworach starszego paleozoiku leżą niezgodnie epikontynentalne osady dewonu oraz karbonu, stanowiąc piętro waryscyjskie. Utwory paleozoiczne zostały zdeformowane waryscyjskimi ruchami tektonicznymi, które doprowadziły do powstania wielkopromiennych struktur fałdowych, rozczłonkowanych następnie na zręby i bloki tektoniczne. W podpermskim obrazie kartograficznym wyróżnia się wydłużone równoleżnikowo bloki, z wyraźną tendencją do zanurzania się ku NW i W. W częściach najwyżej wyniesionych bloków (zachodnia część Parku) odsłaniają się utwory dewonu, a na północ od Szklar i w jej okolicy także starszy paleozoik. Ku północnemu zachodowi i zachodowi pojawiają się kolejno utwory młodsze –

od dolnego karbonu po karbon górny. Z piętrem waryscyjskim wiąże się intensywny wulkanizm kwaśny. W permie wspomniany powyżej orogen kaledońsko-waryscyjski został speneplenizowany, a następnie przykryty osadami mezozoicznymi.

Do alpejskiego piętra strukturalnego należą lądowe utwory permu oraz epikontynentalne i kontynentalne osady triasu, jury i kredy. Osady te zalegają prawie poziomo na niezrównanej powierzchni powaryscyjskiej. W obrębie tego piętra rejestrowane są niezgodności i luki sedymentacyjne będące wynikiem oddziaływania faz orogenezy alpejskiej. Ostateczne uformowanie monokliny śląsko-krakowskiej nastąpiło na przełomie kredy i trzeciorzędu podczas ruchów laramijskich. Monoklina została wówczas nieco nachylona średnio 3-5º, miejscami do 10º) ku północnemu wschodowi i wschodowi. Południowa część obszaru (m. in. rejon Kluczwody) włączony został w trzeciorzędzie w obręb zapadliska przedkarpackiego systemem mniej więcej równoleżnikowych uskoków;

5) ukształtowanie terenu:

Teren Parku należący do Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej to wysoko wzniesiony, zwarty Płaskowyż Ojcowski – ograniczony od północy obniżeniem zwanym Bramą Wolbromską, a od południa progiem tektonicznym, stanowiącym północną granicę Rowu Krzeszowickiego. Płaskowyż ten stanowi powierzchnię zrównania na wysokości 400 do 443 m n.p.m. (Kowalska Góra koło Filipowic) pokrytą miejscami osadami deluwialnymi. Nad wyrównaną lub słabo pofałdowaną powierzchnią płaskowyżową górują pagóry (twardzielce) – tj. odosobnione, często stromościenne skałki. Pojedyncze ostańce i grupy takich ostańców położone w górnej części doliny Będkowskiej i Doliny Szklarki (a znajdujące się bezpośrednio na wierzchowinie Wyżyny Olkuskiej) określono mianem tzw. „Ostańców Jerzmanowickich". Najbardziej popularnym wśród nich jest skałka Grodzisko zwana także „Skałką 502" lub po prostu „502-ką". Zgodnie z współczesną wiedzą jest to najwyższe wzniesienie na Wyżynie Olkuskiej i drugie co do wysokości na całej Wyżynie Krakowsko-Częstochowskiej (zaraz po Górze Zamkowej), liczące obecnie 513 m. n.p.m. (a nie jak wskazuje sama nazwa 502 m n.p.m.). W skład wspomnianej powyżej grupy zalicza się także m. in. ostańce: Baba, Fijołkowe, Duża, Sikorka, Łysa, Krzywonoska, Długa, Dupna , Żytnia, Grupę Kamienia, Sokołowe Skały czy Psiklatkę. Niektóre skałki – u swojej podstawy podziurawione są jaskiniami, z których największymi są m. in.: J. Wierzchowska, J. Nietoperzowa, J. Mamutowa, J. Kręta w Szklarach, J. Ciasny Awen, J. Żarska, J. Racławicka, J. Gorenicka czy J. Pod Bukami w Czernej. W wielu z nich, zasiedlanych od początku holocenu znajdują się cenne stanowiska archeologiczne. Inną znamienną formą reprezentującą kras geomorfologiczny są leje krasowe, które tworzą największe skupiska na wierzchowinie ponad dolinami: Kobylańską i Będkowską oraz sporadycznie w innych miejscach w Parku. Płaskowyż rozcinają południkowo wąskie, głębokie doliny potoków spływających do Rudawy płynącej w Rowie Krzeszowickim. Są to doliny: Bolechówki, Kobylanki, Będkówki, Szklarki, Kluczwody i Racławki. Doliny zachodniej części płaskowyżu (Czernki, Miękini, Kamienicy, Filipówki) tworzą przełomy przy ujściu do Rowu Krzeszowickiego Górne odcinki dolin mają w większości charakter odwadnianych epizodycznie, płytkich dolin o profilu nieckowatym. Doliny te przechodzą niżej w wąskie, suche wąwozy krasowe o stromych, miejscami skalistych ścianach. Rów Krzeszowicki, biegnąc równoleżnikowo od okolic Rudawy po Wolę Filipowicką przechodzi ku zachodowi w szeroką Nieckę Dulowską. Zachodnią część Parku przynależną do jednostki Garbu Tarnogórskiego przecinają m. in. doliny: Białej Przemszy czy Sztoły. Sztoła jest przykładem głębokiej doliny erozyjnej. Jest wąska, głęboka i kręta, której morfologia uwarunkowana jest postępującą erozją wgłębną boczną. Wschodnią i południowo-wschodnią część Parku zajmuje dolina Prądnika. Jej przebieg odpowiada kierunkowi rozciągłości utworów jurajsko-kredowych, z których zbudowana jest stropowa część monokliny śląsko-krakowskiej. W Dolinie Prądnika zachowała się szczątkowa postać fragmentu nadzalewowego terasu akumulacyjnego (4-6 m nad poziomem rzeki) pochodząca z okresu zlodowaceń: północno- i środkowopolskiego, a uwidaczniająca się miejscami np. w Dolinie Będkowskiej. Skutkiem tych zlodowaceń jest także nagromadzenie lessów plejstoceńskich, które dominują w wierzchnich warstwach południowo-wschodniego fragmentu PKDK;

6) złoża:

Dubie – dolomit (eksploatowane); Dębnik – wapień (zaniechane), Dębnik I – wapień (zaniechane), Paczółtowice – wapień (wstępnie rozpoznane), Kowalska Góra – tuf porfirowy (zaniechane), Niesułowice-Lgota – dolomit (szczegółowo rozpoznane), Siedlec – trachit

potasowy (szczegółowo rozpoznane), Czatkowice – wapień (eksploatowane), Kamienice – wapień (wstępnie rozpoznane), Miękinia – porfir (historyczne);

7) wydobywane surowce mineralne:
Dolomit (złoże Dubie), wapień (złoże Czatkowice);

8) gleby:
Na terenie Parku występują gleby ośmiu rzędów: gleby słabo ukształtowane, gleby brunatnoziemne, gleby rdzawoziemne, płowoziemne, bielicoziemne, czarnoziemne, glejoziemne, oraz gleby organiczne. Najczęściej spotykane typy i podtypy to: gleby płowe, bielicowe, rędziny, gleby brunatne oraz gleby rdzawe;

9) podział hydrologiczny:
Park Krajobrazowy położony jest na obszarze dorzecza Wisły, regionie wodnym Górnej Wisły, jedynie niewielki fragment północno-zachodniej części Parku znajduje się w granicach regionu wodnego Małej Wisły;

10) wody powierzchniowe:
Park Krajobrazowy Dolinki Krakowskie leży w zlewni następujących cieków wodnych: Rudawy, Prądnika oraz Przemszy i Dłubni (zlewnia Dłubni). Ciek tworzący zlewnię III rzędu Przemszy to Biała Przemsza, cieki stanowiące zlewnię III rzędu Rudawy to: Będkówka, Bolechówka, Dulówka, Eliaszówka, Miękinia, Racławka, Potok Siedlecki, Wierzchówka, Wedonka. Cieki należące do zlewni III rzędu Prądnika to: Bibiczanka, Garliczka, Sąspówka, Sudół;

11) wody podziemne:
Teren Parku pod względem hydrogeologicznym leży w regionie górnej i małej Wisły. Na jego terenie znajdują się Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP): zbiornik Częstochowa (E) 326, zbiornik Olkusz-Zawiercie 454, zbiornik Chrzanów 452 oraz Niecka Miechowska (SE) 409. Pod względem Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) (opracowanie WIOŚ 2016) obszar Parku znajduje się w zasięgu (JCWPd) nr 134, 135, 136, 137 oraz 150;

12) klimat:
Pod względem klimatycznym obszar Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie znajduje się w zasięgu klimatu umiarkowanego. Pod względem regionalizacji występuje tu klimat charakterystyczny dla polskich wyżyn. Średnia roczna temperatura dla Parku wynosi 7,5-8°C. Średnia temperatura lipca wynosi 17,5°C. Liczba dni z przymrozkiem wynosi ok. 30 do 50 dni. Okres wegetacyjny trwa ok. 200 do 230 dni. Średnie opady mieszczą się w zakresie 700-800 mm. Średnia liczba dni z opadem wynosi 160 dni. Na terenie Parku dominują wiatry zachodnie i północno-zachodnie oraz wschodnie. Średnia prędkość wiatru wynosi od 2,4 m/s do 3,5 m/s. Średnia liczba dni z pokrywą śnieżną wynosi od 70 do 100 dni. Elementy klimatu podlegają wahaniom, wyżej wymienione dane odnoszą się do okresu ostatnich 20 lat;

13) szata roślinna:
- na obszarze Parku stwierdzono występowanie 938 taksonów roślin naczyniowych (gatunków i podgatunków), 279 taksonów mszaków, 320 taksonów grzybów wielkoowocnikowych;
- na obszarze Parku stwierdzono występowanie (w myśl: Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną) **117 gatunków chronionych roślin i grzybów.**
- **ścisłej ochronie gatunkowej podlegają 32 taksony roślin:** *Botrychium lunaria* podejźrzon księżycowy, *Phyllitis scolopendrium* języcznik zwyczajny, *Polystichum aculeatum* paprotnik kolczysty, *Polystichum braunii* paprotnik Brauna, *Polystichum lonchitis* paprotnik ostry, *Aconitum moldavicum subsp. hosteanum* tojad Hosta, *Aconitum moldavicum subsp. moldavicum* tojad mołdawski, *Adonis vernalis* miłek wiosenny, *Nasturtium microphyllum* rukiew drobnolistna, *Rosa gallica* róża francuska, *Jovibarba sobolifera* rojownik pospolity, *Gentiana cruciata* goryczka krzyżowa, *Utricularia minor* pływacz drobny, *Aster amellus* aster gawędka, *Linosyris vulgaris* ożota zwyczajna, *Lilium martagon* lilia złotogłów, *Iris sibirica* kosaciec syberyjski, *Cephalanthera damasonium* buławnik wielkokwiatowy, *Cephalanthera longifolia* buławnik mieczolistny, *Cephalanthera rubra* buławnik czerwony, *Corallorhiza trifida* żłobik koralowy, *Cypripedium calceolus* obuwik pospolity, *Dactylorhiza sambucina* kukułka bzowa, *Epipactis purpurata* kruszczyk siny, *Gymnadenia conopsea* gółka długoostrogowa, *Malaxis monophyllos* wyblin jednolistny, *Orchis mascula subsp. signifera* storczyk męski nakrapiany, *Orchis morio* storczyk samczym, *Orchis purpurea* storczyk purpurowy, *Festuca pallens* kostrzewa blada, *Melica transsilvanica* perłówka siedmiogrodzka;

- **ochronie gatunkowej częściowej podlegają 33 taksony roślin naczyniowych**: *Lycopodium clavatum* widłak goździsty, *Matteucia struthiopteris* pióropusznik strusi, *Anemone sylvestris* zawilec wielkokwiatowy, *Aquilegia vulgari*s orlik pospolity, *Cimicifuga europaea* pluskwica europejska, *Nasturtium officinale* rukiew wodna, *Daphne mezereum* wawrzynek wilczełyko, *Chimaphila umbellata* pomocnik baldaszkowy, *Moneses uniflora* gruszycznik jednokwiatowy, *Pyrola chlorantha* gruszyczka zielonawa, *Pyrola minor* gruszyczka mniejsza, *Pyrola rotundifolia* gruszyczka okrągłolistna, *Primula elatio*r pierwiosnek wyniosły, *Aruncus sylvestris* parzydło leśne, *Saxifraga paniculata* skalnica gronkowa, *Ononis spinosa* wilżyna ciernista, *Centaurium erythraea* centuria pospolita, *Gentianella ciliata* goryczuszka orzęsiona, *Atropa belladonna* pokrzyk wilcza-jagoda, *Digitalis grandiflora* naparstnica zwyczajna, *Orobanche caryophyllacea* zaraza przytuliowa, *Orobanche elatior* zaraza wielka, *Orobanche lutea* zaraza czerwonawa, *Orobanche picridis* zaraza goryczelowa, *Melittis melissophyllum* miodownik melisowaty, *Phyteuma orbiculare* zerwa kulista, *Carlina acaulis* dziewięćsił bezłodygowy, *Galanthus nivalis* śnieżyczka przebiśnieg, *Dactylorhiza majalis* kukułka szerokolistna, *Epipactis atrorubens* kruszczyk rdzawoczerwony, *Epipactis helleborine* kruszczyk szerokolistny, *Listera ovata* listera jajowata, *Neottia nidus-avis* gnieźnik leśny, *Platanthera bifolia* podkolan biały,
- **gatunki chronionych mszaków: ochronie gatunkowej ścisłej podlega 5 gatunków mszaków:** *Asterella saccata* gwiaździanka workowata, *Mannia fragrans (Balbis)* mannia pachnąca, *Porella platyphylla* parzoch szerokolistny, *Paludella squarrosa* mszar krokiewkowaty, *Reboulia hemisphaerica* rebulia półkolista;
- **ochronie gatunkowej częściowej podlegają 44 taksony mszaków:** *Apometzgeria pubescens* widlicowiec omszony, *Fossombronia wondraczekii* czarostka Wondraczekiego, *Frullania dilatata* miedzik płaski, *Abietinella abietina* jodłówka pospolita, *Anomodon attenuatus* zwiślik maczugowaty, *Anomodon longifolius* zwiślik długolistny, *Anomodon rugelii* zwiślik krótkokończysty, *Anomodon viticulosus* zwiślik wiciowy, *Aulacomnium palustre* próchniczek błotny, *Buxbaumia aphylla* bezlist zwyczajny, *Calliergonella cuspidata* mokradłoszka zaostrzona, *Climacium dendroides* drabik drzewkowaty, *Ctenidium molluscum* grzebieniowiec piórkowaty, *Dicranum polysetum* widłoząb kędzierzawy, *Dicranum scoparium* widłoząb miotłowy, *Ephemerum serratum* jętniczek piłkowany, *Eurhynchium angustirete* dzióbkowiec Zetterstedta, *Eurhynchium striatum* dzióbkowiec bruzdowany, *Homalia trichomanoides* gładysz paprociowaty, *Hylocomium splendens* gajnik lśniący, *Leucobryum glaucum* bielistka siwa, *Neckera besseri* miechera Bessera, *Neckera complanata* miechera spłaszczona, *Neckera crispa* miechera kędzierzawa, *Palustriella commutata* źródliskowiec zmienny, *Philonotis fontana* bagniak zdrojowy, *Pleurozium schreberi* rokietnik pospolity, *Polytrichum commune* płonnik pospolity, *Pseudoscleropodium purum* brodawkowiec czysty, *Rhytidiadelphus squarrosus* fałdownik nastroszony, *Rhytidiadelphus triquetrus* fałdownik trzyrzędowy, *Rhytidium rugosum* fałdziec pomarszczony, *Sphagnum fimbriatum* torfowiec frędzlowany, *Syntrichia latifolia* pędzliczek szerokolistny, *Syntrichia papillosa* pędzliczek brodawkowaty, *Syntrichia virescens* pędzliczek zielonawy, *Thamnobryum alopecurum* krzewik źródliskowy, *Thuidium delicatulum* tujowiec delikatny, *Thuidium philibertii* tujowiec włoskolistny, *Thuidium recognitum* tujowiec szerokolistny, *Tomentypnum nitens* błyszcze włoskowate, *Ulota bruchii* nastroszek Brucha, *Ulota coarctata* nastroszek długoszypułkowy, *Ulota crispa* nastroszek kędzierzawy;
- **ochronie gatunkowej częściowej podlegają 3 gatunki grzybów**: *Microglossum viride* małozorek zielony, *Morchella esculenta* smardz jadalny, *Inonotus obliquus* błyskoporek podkorowy;
- na obszarze Parku stwierdzono występowanie **74 rzadkich gatunki roślin naczyniowych umieszczonych na Polskiej czerwonej liście paprotników i roślin kwiatowych** (Kaźmierczakowa R. i in., 2016): *Carex pediformis* turzyca stopowata, *Aethusa cynapium* blekot pospolity, *Avena strigosa* owies szorstki, *Camelina microcarpa ssp*. sylvestris lnicznik drobnoowocowy leśny, *Valeriana angustifolia* kozłek wąskolistny, *Verbascum blattaria* dziewanna rdzawa, *Veronica agrestis* przetacznik rolny, *Veronica polita* przetacznik lśniący, *Cerastium glutinosum* rogownica murawowa, *Inula hirta* oman szorstki, *Orobanche elatior* zaraza wielka, *Orobanche picridis* zaraza goryczelowa, *Dactylorhiza sambucina* kukułka bzowa, *Agrostemma githago* kąkol polny, *Asperula cynanchica* marzanka pagórkowa, *Astragalus arenarius* traganek piaskowy, *Carex humilis* turzyca niska, *Centaurea pseudophrygia* chaber perukowy, *Euphorbia exigua* wilczomlecz drobny, *Galium rotundifolium* przytulia okrągłolistna, *Geranium sylvaticum* bodziszek leśny, *Lappula squarrosa* lepnik zwyczajny, *Limosella aquatica* namulnik brzegowy, *Neslia paniculata* ożędka groniasta, *Poa bulbosa* wiechlina

cebulkowata, *Prunella grandiflora* głowienka wielkokwiatowa, *Teucrium botrys* ożanka pierzastosieczna, *Thesium linophyllon* leniec pospolity, *Valerianella dentata* roszpunka ząbkowana, *Veronica opaca* przetacznik ćmy, *Vicia dumetorum* wyka zaroślowa, *Viola rupestris* fiołek skalny, *Atropa belladonna* pokrzyk wilcza-jagoda, *Chimaphila umbellata* pomocnik baldaszkowy, *Dactylorhiza majalis* kukułka szerokolistna, *Epipactis atrorubens* kruszczyk rdzawoczerwony, *Lycopodium clavatum* widłak goździsty, *Moneses uniflora* gruszycznik jednokwiatowy, *Nasturtium officinale* rukiew wodna, *Orobanche lutea* zaraza czerwonawa, *Aster amellus* aster gawędka, *Cephalanthera damasonium* buławnik wielkokwiatowy, *Gymnadenia conopsea* gółka długoostrogowa, *Melica transsilvanica* perłówka siedmiogrodzka, *Orchis mascula subsp. signifera* storczyk męski nakrapiany, *Utricularia minor* pływacz drobny, *Medicago minim*a lucerna kolczastostrąkowa, *Asperula tinctoria* marzanka barwierska, *Bromus arvensis* stokłosa polna, *Erysimum odoratum* pszonak pannoński, *Parnassia palustris* dziewięciornik błotny, *Tanacetum corymbosum* wrotycz baldachgroniasty, *Trifolium rubens* koniczyna długokłosowa, *Valerianella rimosa* roszpunka bruzdkowana, *Verbascum chaixii subsp. Austriacum* dziewanna Chaixa austriacka, *Cimicifuga europaea* pluskwica europejska, *Orobanche caryophyllacea* zaraza przytuliowa, *Aconitum moldavicum subsp. hosteanum* tojad Hosta, *Aconitum moldavicum subsp. moldavicum* tojad mołdawski, *Adonis vernalis* miłek wiosenny, *Botrychium lunaria* podejźrzon księżycowy, *Cephalanthera longifolia* buławnik mieczolistny, *Cephalanthera rubra* buławnik czerwony, *Corallorhiza trifida* żłobik koralowy, *Cypripedium calceolus* obuwik pospolity, *Epipactis purpurata* kruszczyk siny, *Gentiana cruciata* goryczka krzyżowa, *Iris sibirica* kosaciec syberyjski, *Jovibarba sobolifera* rojownik pospolity, *Linosyris vulgaris* ożota zwyczajna, *Malaxis monophyllos* wyblin jednolistny, *Nasturtium microphyllum* rukiew drobnolistna, *Orchis purpurea* storczyk purpurowy, *Rosa gallica* róża francuska;

– oraz **28 rzadkich taksonów mszaków umieszczonych na Czerwonej Liście Wątrobowców i Glewików w Polsce** (Klama, 2006) **lub Czerwonej Liście Mchów w Polsce** (Żarnowiec i in., 2004): *Anthoceros agrestis* glewik polny, *Fossombronia wondraczekii* czarostka Wondraczekiego, *Ulota coarctata* nastroszek długoszypułkowy, *Plagiopus oederiana* płaskodziur trójkątny, *Pterygoneurum subsessile* listewkowiec siedzący, *Anomodon longifolius* zwiślik długolistny, *Acaulon muticum* kulczak obcięty, *Enthostodon fascicularis* gruszecznik wiązkowy, *Grimmia anodon* strzechwa bezząb, *Microbryum starkeanum* prątniczek tępodzióbkowy, *Seligeria calcarea* drobniaczek wapienny, *Seligeria campylopoda* drobniaczek łukowaty, *Serpoleskea subtilis* nitecznik delikatny, *Ephemerum serratum* jętniczek piłkowany, *Neckera besseri* miechera Bessera, *Syntrichia latifolia* pędzliczek szerokolistny, *Syntrichia papillosa* pędzliczek brodawkowaty, *Syntrichia virescens* pędzliczek zielonawy, *Apometzgeria pubescens* widlicowiec omszony, *Anomodon rugelii* zwiślik krótkokończysty, *Tomentypnum nitens* błyszcze włoskowate, *Ulota bruchii* nastroszek Brucha, *Ulota crispa* nastroszek kędzierzawy, *Asterella saccata* gwiaździanka workowata, *Mannia fragrans* mannia pachnąca, *Porella platyphylla* parzoch szerokolistny, *Reboulia hemisphaerica* rebulia półkolista, *Paludella squarrosa* mszar krokiewkowaty;

– **37 gatunków grzybów wielkoowocnikowych umieszczonych na Czerwonej liście grzybów wielkoowocnikowych w Polsce** (Wojewoda, Ławrynowicz, 2006): *Boletus rhodoxanthus* borowik purpurowy*, Eocronartium muscicola* goździolepek mchowy*, Geastrum rufescens* gwiazdosz rudawy*, Pholiota squarrosoides* łuskwiak rdzawołuskowy*, Tricholoma focale* gąska ognista, *Hebeloma radicosum* włośnianka korzeniasta*, Mycena pelianthina* grzybówka gołębia*, Phellinus alni (=Phellinus nigricans)* czyreń jabłoniowo-olszowy, *Morchella esculenta* smardz jadalny*, Inonotus obliquus* błyskoporek podkorowy, *Helvella lacunosa* piestrzyca zatokowata, *Hydnobolites cerebriformis* hydnobolites mózgokształtny, *Amanita battarrae* muchomor oliwkowy, *Boletinus cavipes* borowiczak dęty, *Cystodermella cinnabarina* ziarnóweczka cynobrowa*, Hydropus subalpinus* mokronóżka bukowa, *Inonotus cuticularis* błyskoporek skórzasty, *Lactarius chrysorrheus* mleczaj złocisty*, Lycoperdon echinatum* purchawka jeżowata, *Macrotyphula juncea [=Clavariadelphus junceus]* buławniczka sitowata, *Meruliopsis taxicola [=Gloeoporus taxicola]* klejoporek winnoczerwony*, Plicaturopsis crispa* fałdówka kędzierzawa, *Pluteus hispidulus* drobnołuszczak kosmaty, *Porodaedalea pini [=Phellinus pini]* czyreń sosnowy, *Pseudomerulius aureus* stroczniczek złotawy, *Pycnoporus cinnabarinus* gęstoporek cynobrowy, *Sparassis crispa* siedzuń sosnowy (szmaciak gałęzisty), *Veluticeps abietina* skórowiec fioletowawy*, Microglossum viride* małozorek zielony, *Amanita argentea [=Amanita mairei]* muchomor srebrzysty, *Geastrum pectinatum* gwiazdosz długoszyjkowy, *Hohenbuehelia petaloides [=H. geogenia]* bocznianka brązowawa*, Ischnoderma*

resinosum smolucha bukowa, *Lycoperdon mammiformе* purchawka łatkowata, *Pleurotus pulmonarius* boczniak łyżkowaty, *Thelephora penicillata* chropiatka pędzelkowata, *Volvariella pusilla* pochwiak karłowaty;

– miejsca szczególnej koncentracji gatunków chronionych i zagrożonych na terenie Parku to: rezerwaty: „Dolina Eliaszówki", „Dolina Racławki", „Dolina Szklarki", „Wąwóz Bolechowicki", „Dolina Kluczwody", rejon skał Łysa i Grodzisko.

– na obszarze Parku stwierdzono występowanie **44 gatunki inwazyjnych roślin**, w tym 6 z nich pochodzi z Rozporządzenia Ministra Środowiska z 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym. Są nimi: *Echinocystis lobata* kolczurka klapowana, *Heracleum mantegazzianum* barszcz Mantegazziego, *Heracleum sosnowskyi* barszcz Sosnowskiego, *Impatiens glandulifera* niecierpek gruczołowaty, *Reynoutria japonica* rdestowiec ostrokończysty i *Reynoutria sachalinensis* rdestowiec sachaliński ,

– **3 gatunki roślin inwazyjnych** występujących w Parku zostały uznane za stwarzające zagrożenie dla Unii Europejskiej (wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1143/2014 z 22 października 2014 r. w sprawie działań zapobiegawczych i zaradczych w odniesieniu do wprowadzania i rozprzestrzeniania inwazyjnych gatunków obcych). Są nimi: *Heracleum mantegazzianum* barszcz Mantegazziego, *Heracleum sosnowskyi* i *Impatiens glandulifera* niecierpek gruczołowaty;

– na obszarze Parku stwierdzono występowanie **13 zbiorowisk leśnych i zaroślowych oraz 31 nieleśnych zbiorowisk roślinnych:** zespoły leśne i zaroślowe: *Pruno-Ligustretum, Rubo fruticosi-Prunetum spinosae, Leucobryo-Pinetum, Querco roboris-Pinetum, Fraxino-Alnetum,* zbiorowisko *Alnus glutinosa, Tilio cordatae-Carpinetum betuli, Luzulo pilosae-Fagetum, Dentario glandulosae-Fagetum, Dentario enneaphylli-Fagetum, Galio odorati-Fagetum, z*biorowisko *Fagus sylvatica-Cruciata glabra, Lunario-Aceretum* oraz zbiorowiska nieleśne: *Lemno-Spirodeletum*, *Asplenio viridis-Cystopteridetum, Asplenietum trichomano-rutae-murariae, Gymnocarpietum robertiani, Vicietum tetraspermae, Caucalido-Scandicetum, Echinochloo-Setarietum, Galinsogo-Setarietum, Lamio-Veronicetum politae, Echio-Melilotetum, Artemisio-Tanacetetum vulgaris, z*biorowisko *Calamagrostis epigejos*, *Phalarido-Petasitetum hybridi, Urtico-Aegopodietum podagrariae*, *Rudbeckio-Solidaginetum, Eleocharitetum palustris, Caricetum gracilis, Glycerietum plicatae,* zbiorowisko *Berula erecta*, *Lolio-Polygonetum arenastri*, *Mentho longifoliae-Juncetum inflexi*, *Filipendulo-Geranietum*, *Angelico-Cirsietum oleracei, Cirsietum rivularis*, *Scirpetum sylvatici, Arrhenatheretum elatioris, Lolio-Cynosuretum, Festucetum pallentis, Koelerio-Festucetum rupicolae, Origano-Brachypodietum pinnati,* zbiorowisko *Brachypodium pinnatum*;

– na obszarze Parku stwierdzono występowanie **12 siedlisk przyrodniczych** będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty wymienionych w I Załączniku Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. Należą tu zarówno siedliska leśne: 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*), 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion*), 9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe (*Cephalanthero-Fagenion*), 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*), 9180* Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (*Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani)*, 91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae,* olsy źródliskowe), jak i siedliska nieleśne: 6210* Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis-Festucion pallescentis*), 6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (*Arrhenatherion elatioris*), 7220* Źródliska wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*, 8160* Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze *Stipion calamagrostis*, 8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami *Potentilletalia caulescentis,* 8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania. Siedliska te zajmują powierzchnię 2651,4 ha;

– występowanie na terenie Parku następujących typów krajobrazów: zbliżonego do naturalnego, naturalno-kulturowego oraz kulturowego. W Parku dominuje krajobraz naturalno-kulturowy 52% (10780,49 ha). Krajobraz kulturowy stanowi 10% powierzchni Parku, zajmuje ok. 2004,4 ha. Krajobraz zbliżony do naturalnego stanowi 38% powierzchni (ok. 7761,43 ha). Struktura użytkowania w Parku: lasy (32,37%), grunty orne (54%), łąki, pastwiska, nieużytki (1,75%), zabudowa (7,97%), sady (3,76%), wody (0,14%);

14) fauna:

– na obszarze Parku stwierdzono występowanie 363 gatunków bezkręgowców, 198 gatunków kręgowców w tym: 12 gatunków ryb, 14 gatunków płazów, 6 gatunków gadów, 119 gatunków ptaków, 47 gatunków ssaków;

– miejsca koncentracji gatunków chronionych i rzadkich to w szczególności: Dolinki Jurajskie PLH120005, Rezerwat Dolina Eliaszówki, Rezerwat Dolina Racławki, Dolina Będkowska, Rezerwat Dolina Szklarki, Jaskinia Nietoperzowa, Rezerwat Wąwóz Bolechowicki, Jaskinia Wierzchowska, Rezerwat Dolina Kluczwody, Wąwóz Podskalański;

– występowanie na terenie Parku (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt) **22 gatunków chronionych bezkręgowców, 163 chronionych gatunków kręgowców**.

– **Ścisłej ochronie gatunkowej podlegają: 2 gatunki bezkręgowców:** *Lycaena dispar* czerwończyk nieparek, *Phengaris arion* modraszek arion;

– **7 gatunków płazów:** *Pseudepidalea viridis* ropucha zielona, *Epidalea calamita* ropucha paskówka, *Pelobates fuscus* grzebiuszka ziemna, *Rana arvalis* żaba moczarowa, *Triturus cristatus* traszka grzebieniasta, *Bombina Bombina* kumak nizinny, *Hyla arborea* rzekotka drzewna;

– **1 gatunki gadów:** *Coronella austriaca* gniewosz plamisty;

– **106 gatunków ptaków:** *Cygnus olor* łabędź niemy, *Coturnix coturnix* przepiórka, *Tachybaptus ruficollis* perkozek, *Accipiter gentilis* jastrząb, *Accipiter nisus* krogulec, *Buteo buteo* myszołów, *Pernis apivorus* trzmielojad, *Falco vespertinus* kobczyk, *Gallinula chloropus* kokoszka, *Chroicocephalus ridibundus* śmieszka, *Streptopelia decaocto* sierpówka, *Columba oenas* siniak, *Streptopelia turtur* turkawka, *Asio otus* uszatka, *Strix aluco* puszczyk, *Alcedo atthis* zimorodek, *Upupa epops* dudek, *Dendrocopos major* dzięcioł duży, *Dendrocopos minor* dzięciołek, *Jynx torquilla* krętogłów, *Alauda arvensis* skowronek polny, *Lullula arborea* lerka, *Delichon urbicum* oknówka, *Hirundo rustica* dymówka, *Anthus campestris* świergotek polny, *Anthus pratensis* świergotek łąkowy, *Anthus trivialis* świergotek drzewny, *Motacilla alba* pliszka siwa, *Motacilla cinerea* pliszka górska, *Motacilla flava* pliszka żółta, *Cinclus cinclus* pluszcz, *Bombycilla garrulus* jemiołuszka, *Troglodytes troglodyte*s strzyżyk, *Erithacus rubecula* rudzik, *Ficedula albicollis* muchołówka białoszyja, *Ficedula hypoleuca* muchołówka żałobna, *Ficedula parva* muchołówka mała, *Luscinia megarhynchos* słowik rdzawy, *Muscicapa striata* muchołówka szara, *Phoenicurus phoenicurus* pleszka, *Phoenicurus ochruros* kopciuszek, *Saxicola rubetra* pokląskwa, *Saxicola rubicola* kląskawka, *Oenanthe oenanthe* białorzytka, *Turdus merula* kos, *Turdus pilaris* kwiczoł, *Turdus philomelos* śpiewak, *Turdus viscivorus* paszkot, *Prunella modularis* pokrzywnica, *Locustella fluviatilis* strumieniówka, *Locustella naevia* świerszczak, *Acrocephalus palustris* łozówka, *Hippolais icterina* zaganiacz, *Sylvia atricapilla* kapturka, *Sylvia borin* gajówka, *Sylvia communis* cierniówka, *Sylvia curruca* piegża, *Sylvia nisoria* jarzębatka, *Phylloscopus collybita* pierwiosnek, *Phylloscopus sibilatrix* świstunka leśna, *Phylloscopus trochilus* piecuszek, *Regulus regulus* mysikrólik, *Regulus ignicapilla* zniczek, *Aegithalos caudatus* raniuszek, *Cyanistes caeruleus* modraszka, *Parus major* bogatka, *Periparus ater* sosnówka, *Poecile montanus* czarnogłówka, *Poecile palustris* sikora uboga, *Sitta europaea* kowalik, *Certhia familiaris* pełzacz leśny, *Certhia brachydactyla* pełzacz ogrodowy, *Oriolus oriolus* wilga, *Lanius collurio* gąsiorek, *Lanius excubitor* srokosz, *Corvus frugilegus* gawron, *Corvus monedula* kawka, *Garrulus glandarius* sójka, *Sturnus vulgaris* szpak, *Passer montanus* mazurek, *Linaria cannabina* makolągwa, *Carduelis carduelis* szczygieł, *Chloris chloris* dzwoniec, *Spinus spinus* czyż, *Coccothraustes coccothraustes* grubodziób, *Fringilla coelebs* zięba, *Pyrrhula pyrrhula* gil, *Serinus serinus* kulczyk, *Loxia curvirostra* krzyżodziób świerkowy, *Emberiza citrinella* trznadel, *Emberiza hortulana* ortolan, *Emberiza schoeniclus* potrzos, *Emberiza calandra* potrzeszcz, *Cuculus canorus* kukułka, *Ciconia ciconia* bocian biały, *Ciconia nigra* bocian czarny, *Falco subbuteo* kobuz, *Falco tinnunculus* pustułka, *Crex crex* derkacz, *Vanellus yanellus* czajka, *Apus apus* jerzyk, *Dryocopus martius* dzięcioł czarny, *Picus canus* dzięcioł zielonosiwy, *Picus viridis* dzięcioł zielony, *Passer domesticus* wróbel, *Circus pygargus* błotniak łąkowy;

– **19 gatunków ssaków** *Muscardinus avellanarius* orzesznica, *Barbastella barbastellus* mopek zachodni, *Eptesicus serotinus* mroczek późny, *Eptesicus nilssonii* mroczek pozłocisty, *Myotis bechsteinii* nocek Bechsteina, *Myotis dasycneme* nocek łydkowłosy, *Myotis daubentonii* nocek rudy, *Myotis emarginatus* nocek orzęsiony, *Myotis brandtii* nocek Brandta, *Myotis mystacinus* nocek wąsatek, *Myotis myotis* nocek duży, *Myotis nattereri* nocek Natterera, *Plecotus auritus*

gacek brunatny, *Plecotus austriacus* gacek szary, *Pipistrellus pipistrellus* karlik malutki, *Nyctalus noctula* borowiec wielki, *Rhinolophus hipposideros* podkowiec mały, *Rhinolophus ferrumequinum* podkowiec duży, *Cricetus cricetus* chomik europejski;

– **częściowej ochronie gatunkowej, podlega: 20 gatunków bezkręgowców:** *Carabus auronitens* biegacz zielonozłoty, *Carabus coriaceus* biegacz skórzasty, *Chazara briseis* skalnik bryzeida, *Coenonympha tullia* strzępotek soplaczek, *Minois dryas* skalnik driada, *Iphiclides* podalirius paź żeglarz, *Bombus hortorum* trzmiel ogrodowy, *Bombus lapidarius* trzmiel kamiennik, *Bombus lucorum* trzmiel gajowy, *Bombus muscorum* trzmiel żółty, *Bombus pascuorum* trzmiel rudy, *Bombus pomorum* trzmiel rdzawoodwłokowy, *Bombus ruderarius* trzmiel rudonogi, *Bombus sylvarum* trzmiel rudoszary, *Bombus terrestris* trzmiel ziemny, *Bombus veteranus* trzmiel szary, *Formica rufa* mrówka rudnica, *Formica pratensis* mrówka łąkowa, *Helix pomatia* ślimak winniczek, *Helicigona lapicida* ślimak ostrokrawędzisty;

– **2 gatunki ryb:** *Barbatula barbatula* śliz pospolity, *Cottus poecilopus* głowacz pręgopłetwy;

– **7 gatunków płazów:** *Lissotriton vulgaris* traszka zwyczajna, *Ichthyosaura alpestris* traszka górska, *Bufo bufo* ropucha szara, *Pelophylax esculentus* żaba wodna, *Pelophylax lessonae* żaba jeziorkowa, *Pelophylax ridibundus* żaba śmieszka, *Rana temporaria* żaba trawna;

– **5 gatunków gadów**: *Natrix natrix* zaskroniec zwyczajny, *Vipera berus* żmija zygzakowata, *Lacerta agilis* jaszczurka zwinka, *Zootoca vivipara* jaszczurka żyworodna, *Anguis fragilis* padalec zwyczajny;

– **5 gatunków ptaków:** *Ardea cinerea* czapla siwa*, Columba livia forma urbana* gołąb miejski, *Corvus corax* kruk, *Corvus cornix* wrona siwa, *Pica pica sroka;*

– **11 gatunków ssaków:** *Erinaceus roumanicus* jeż wschodni, *Erinaceus europaeus* jeż zachodni, *Talpa europaea* kret*, Sorex araneus* ryjówka aksamitna, *Sorex minutus* ryjówka malutka*, Sciurus vulgaris* wiewiórka pospolita*, Castor fiber* bóbr europejski, *Apodemus sylvaticus* mysz zaroślowa*, Glis glis* popielica*, Mustela nivalis* łasica*, Mustela erminea* gronostaj;

– występowanie na terenie Parku **31 rzadkich gatunków bezkręgowców umieszczonych na Czerwonej liście zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce (Głowaciński, 2002)**: *Onthophagus vittulus, Aricia eumedon* modraszek eumedon, *Lycaena dispar* czerwończyk nieparek, *Maculinea arion* modraszek arion, *Polyommatus bellargus* modraszek adonis, *Apatura ilia* mieniak strużnik, *Apatura iris* mieniak tęczowiec, *Boloria euphrosyne* dostojka eufrozyna, *Chazara briseis* skalnik bryzeida, *Coenonympha tullia* strzępotek soplaczek, *Minois dryas* skalnik driada, *Iphiclides podalirius* paź żeglarz, *Papilio machaon* paź królowej, *Thymelicus acteon* karłątek akteon, *Zygaena carniolica* kraśnik rzęsinowiec, *Piconia incurva*, *Polistes dominulus* klecanka rdżaworożna, *Bombus pomorum* trzmiel rdzawoodwłokowy, *Bombus ruderarius* trzmiel rudonogi, *Bombus veteranus* trzmiel szary, *Formica rufa* mrówka rudnica, *Formica pratensis* mrówka łąkowa, *Gryllus campestris* świerszcz polny, *Trichia lubomirskii* ślimak Lubomirskiego, *Bielzia coerulans* pomrów błękitny, *Pyramidula rupestris* piramidka naskalna, *Pupilla sterri* poczwarówka sklepiona, *Columella edentula* poczwarówka bezzębna, *Helicigona lapicida* ślimak ostrokrawędzisty, *Clausilia parvula* świdrzyk mały, *Chondrina clienta* poczwarówka zaostrzona;

– **19 rzadkich gatunków kręgowców: 1 ryba:** *Cottus poecilopus* głowacz pręgopłetwy;

– **2 płazy:** *Triturus cristatus* traszka grzebieniasta, *Bombina bombina* kumak nizinny;

– **1 gad**: *Coronella austriaca* gniewosz plamisty;

– **6 ptaków:** *Coturnix coturni*x przepiórka, *Falco vespertinu*s kobczyk, *Crex crex* derkacz, *Streptopelia turtur* turkawka, *Scolopax rusticola* słonka, *Upupa epops* dudek;

– **9 ssaków**: *Barbastella barbastellus* mopek zachodni, *Eptesicus nilssonii* mroczek pozłocisty, *Myotis bechsteinii* nocek Bechsteina, *Myotis dasycneme* nocek łydkowłosy, *Myotis emarginatus* nocek orzęsiony, *Rhinolophus hipposideros* podkowiec mały, *Rhinolophus ferrumequinum* podkowiec duży, *Glis glis* popielica, *Cricetus cricetus* chomik europejski;

– **występowanie 7 rzadkich gatunków bezkręgowców wpisanych do Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt. Bezkręgowce (Głowaciński, Nowacki, 2004):** *Chazara briseis* skalnik bryzeida, *Minois dryas* skalnik driada, *Polistes dominulus* klecanka rdżaworożna, *Phengaris arion* modraszek arion, *Modicogryllus frontalis* świerszczyk szary, *Lycaena dispar* czerwończyk nieparek, *Iphiclides podalirius* paź żeglarz;

– **10 rzadkich gatunków kręgowców wpisanych do Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt:**

– **1 ryba:** *Cottus poecilopus* głowacz pręgopłetwy;

- **1 płaz:** *Triturus cristatus* traszka grzebieniasta,
- **1 gad:** *Coronella austriaca* gniewosz plamisty**,** *Emys orbicularis* żółw błotny*;*
- **7 ssaków** *Eptesicus nilssonii* mroczek pozłocisty, *Myotis bechsteinii* nocek Bechsteina, *Myotis dasycneme* nocek łydkowłosy, *Myotis emarginatus* nocek orzęsiony, *Rhinolophus hipposideros* podkowiec mały, *Rhinolophus ferrumequinum* podkowiec duży, *Glis glis* popielica;
- **występowanie 17 obcych gatunków zwierząt:** *Harmonia axyridis* biedronka azjatycka, *Acheta domesticus* świerszcz domowy, *Cimex lectularius* pluskwa domowa, *Stegobium paniceum* żywiak chlebowiec, *Bruchus rufimanus* strąkowiec bobowy, *Leptinotarsa decemlineata* stonka ziemniaczana, *Monomorium pharaonis* mrówka faraona, *Cameraria ohridella* szrotówek kasztanowcowiaczek, *Arion fasciatus* ślinik przepasany, *Oncorhynchus mykiss* pstrąg tęczowy, *Carassius gibelio* karaś srebrzysty, *Cyprinus carpio* karp, *Ctenopharyngodon idella* amur biały, *Hypophthalmichthys molitrix* tołpyga biała, *Phasianus colchicus* bażant, *Mus musculus* mysz domowa, *Rattus norvegicus* szczur wędrowny;

15) lasy:
- struktura siedlisk: las wyżynny świeży 62%, las mieszany wyżynny świeży 18,5%, bór mieszany wyżynny świeży 9,2%, bór mieszany świeży 5,8%, bór świeży 3,3%, las mieszany świeży 0,7%, las łęgowy wyżynny 0,2%, las mieszany wilgotny 0,1%, las świeży 0,1%, ols 0,1%;
- drzewostany: gatunki lasotwórcze drzew: So – 51,8%; Bk – 33,0%; Db – 5,6%, Brz – 3,3%, Gb – 2,9%, Św – 1,6%; Ol – 1,4%,Os 0,2%, Jd 0,1%, Tp 0,1%;

16) istniejące formy ochrony przyrody:
- **Rezerwaty przyrody: Rezerwat przyrody „Dolina Eliaszowki”:** został utworzony na mocy Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 3 marca 1989 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M. P. z 1989 r. Nr 9, poz. 77), powierzchnia rezerwatu wynosi 109,57 ha. „Dolina Eliaszówki” jest rezerwatem krajobrazowym. Głównym powodem utworzenia rezerwatu było zachowanie zespołów buczyny karpackiej i ciepłolubnej, grądu oraz łęgu olszowo-jesionowego, jak też skał wapiennych o urozmaiconych formach. Rezerwat znajduje się w gminie Krzeszowice;
- **Rezerwat przyrody „Dolina Racławki”:** został utworzony na mocy Zarządzenia Nr 135 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 28 lipca 1962 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1962 r. Nr 81, poz. 380). Aktualna powierzchnia rezerwatu wynosi 473,92 ha. „Dolina Racławki” jest rezerwatem krajobrazowym. Głównym powodem utworzenia rezerwatu było zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych malowniczej doliny rzeki Racławki na Wyżynie Krakowskiej z wychodniami skał jurajskich oraz naturalnymi zespołami lasu bukowego i roślinności naskalnej. Rezerwat znajduje się w gminach Krzeszowice oraz Zabierzów;
- **Rezerwat przyrody „Dolina Szklarki”:** został utworzony na mocy Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 3 marca 1989 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M. P. z 1989 r. Nr 9, poz. 77), powierzchnia rezerwatu wynosi 46,69 ha. „Dolina Szklarki” jest zaklasyfikowana jako rezerwat leśny. Głównym powodem utworzenia rezerwatu było zachowanie ze względów przyrodniczych, krajobrazowych i naukowych zróżnicowania biocenoz (buczyna karpacka, ciepłolubna buczyna naskalna, kwaśna buczyna, grąd, murawy i zarośla kserotermiczne). Rezerwat znajduje się w gminie Jerzmanowice-Przeginia;
- **Rezerwat przyrody „Wąwóz Bolechowicki”:** został utworzony na mocy Zarządzenia Nr 178 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 4 listopada 1968 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1968 r. Nr 50, poz. 345), powierzchnia rezerwatu wynosi 22,44 ha. „Wąwóz Bolechowicki” jest rezerwatem krajobrazowym, krajobrazów naturalnych, mozaiki różnych ekosystemów. Głównym powodem utworzenia rezerwatu było zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i turystycznych malowniczej doliny przełomowej Potoku Bolechowickiego, zawierającej liczne osobliwości przyrody ożywionej i nieożywionej. Rezerwat znajduje się w gminie Zabierzów;
- **Rezerwat przyrody „Dolina Kluczwody”:** został utworzony na mocy Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 3 marca 1989 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M. P. z 1989 r. Nr 9, poz. 77), powierzchnia rezerwatu wynosi 35,22 ha. „Dolina Kluczwody” jest rezerwatem krajobrazowym, krajobrazów naturalnych, lasów wyżynnych. Głównym powodem utworzenia rezerwatu było zachowanie walorów krajobrazu

charakterystycznego dla Jury Krakowskiej wraz z zespołem grądu oraz naskalnymi zbiorowiskami kserotermicznymi. Rezerwat znajduje się w gminie Zabierzów;

– **użytki ekologiczne: „Dolina rzeki Sztoły":** uroczysko zostało ustanowione na mocy Uchwały Nr XIX/161/96 Rady Miejskiej w Bukownie z dnia 18.09.1996 r. w sprawie: wprowadzenia ochrony indywidualnej doliny rzeki Sztoły wraz ze strefą ochronną. Użytek jest położony na terenie dwóch gmin: Bukowno, Olkusz. Dla użytku nie podano powierzchni;

– **stanowisko dokumentacyjne: „Odsłonięcie martwicy wapiennej w Dolinie Szklarki":** stanowisko dokumentacyjne zostało utworzone na mocy Rozporządzenia Nr 32 Wojewody Krakowskiego z dnia 16 listopada 1998 r. w sprawie objęcia ochroną prawną, w formie stanowisk dokumentacyjnych obiektów na terenie województwa krakowskiego (Dz. Urz. z 1998 r. Nr 28, poz. 239). Stanowisko o powierzchni 0,12 ha znajduje się w miejscowości Radwanowice, przy granicy wsi Szklary na działce ewidencyjnej 551/50. Stanowisko dokumentacyjne jest odsłonięciem geologicznym i skałką z wapienia karbońskiego nad potokiem - odsłonięcie martwicy wapiennej;

– **stanowisko dokumentacyjne: „Żyła porfiru":** stanowisko dokumentacyjne utworzone na mocy Rozporządzenia Nr 32 Wojewody Krakowskiego z dnia 16 listopada 1998 r. w sprawie objęcia ochroną prawną, w formie stanowisk dokumentacyjnych obiektów na terenie województwa krakowskiego (Dz. Urz. z 1998 r. Nr 28, poz. 239). Stanowisko o powierzchni 0,1955 ha tworzy żyła porfiru w Radwanowicach w gminie Zabierzów. Odsłonięcie geologiczne z widoczną intruzją skały magmowej (dajka - żyła porfirowa) wśród wapieni dolnego karbonu, dostępne skały zmienione kontaktowo;

– **pomniki przyrody** (zestawienie nr 1): 77 pomników przyrody w tym: 15 pomników przyrody ożywionej - pojedyncze drzewa oraz 62 pomniki przyrody nieożywionej: 2 jaskinie, 1 głaz, 15 grup skalnych, 39 skał, 5 źródeł;

– **obszar Natura 2000: PLH120005 Dolinki Jurajskie** – Obszar utworzony na mocy Decyzji Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmującej, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE), obszar leży na terenie gmin Wielka Wieś, Zabierzów, Jerzmanowice-Przeginia oraz Krzeszowice w województwie małopolskim. Przedmioty ochrony obszaru to gatunki: *Cypripedium calceolus* obuwik pospolity*, Myotis dasycneme* nocek łydkowłosy*, Myotis emarginatus* nocek orzęsiony*, Myotis myotis* nocek duży, *Rhinolophus hipposideros* podkowiec mały oraz siedliska 6210 - murawy kserotermiczne, 6510 - niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie, 8160 -podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne, 8210 - wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami *Potentilletalia caulescentis,* 8310 - jaskinie nie udostępnione do zwiedzania, 9110 - kwaśne buczyny, 9130 - żyzne buczyny, 9150 - ciepłolubne buczyny storczykowe, 9170 - grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny, 9180 - jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach. Obszar ma powierzchnię 886,51 ha;

– **obszar Natura 2000 PLH120034 Czerna** – Obszar utworzony na mocy Decyzji Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmującej na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE). Obszar leży na terenie gminy Krzeszowice, powiatu krakowskiego. Przedmiotami ochrony w obszarze zgodnie z SDF są: *Myotis emarginatus* nocek orzęsiony i *Rhinolophus hipposideros* podkowiec mały oraz siedliska 8310 - jaskinie nie udostępnione do zwiedzania, 9110 - kwaśne buczyny, 9130 - żyzne buczyny, 9170 - grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny. Obszar ma powierzchnię 76,39 ha.

Zestawienie nr 1. Wykaz pomników przyrody zlokalizowanych na terenie PKDK

Lp.	Nr rejestru woj.	Stary numer rejestrowy	Gatunek/Nazwa	Rodzaj obiektu	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Data ustanowienia	Obowiązujący akt prawny	Miejscowość	Lokalizacja
1	121201-002	brak	buk pospolity (*Fagus sylvatica*)	drzewo	380	32	2004-09-29	Uchw. Nr XXXVI/203/2004 RM w Bukownie z dn. 29.09.2004 r. (Dz. Urz. Woj. Małop. Nr 366, poz. 3940)	Bukowno	Podlesie, przy drodze leśnej Podlesie - Żurada (oddz. 122a), działka 573
2	121205-028	905	lipa szerokolistna (*Tilia platyphyllos*)	drzewo	408	26	1997-09-15	Rozp. Nr 222/97 Woj. Katow. z dn. 15.09.1997 r.	Zawada	w pobliżu pętli WPK Zawada II, 200m od pętli w kierunku NW, L-ctwo Gorenice, oddz. 179H, działka 390
3	121205-029	906	lipa szerokolistna (*Tilia platyphyllos*)	drzewo	568	26	1997-09-15	Rozp. Nr 222/97 Woj. Katow. z dn. 15.09.1997 r.	Zawada	w pobliżu pętli WPK Zawada II, 200m od pętli w kierunku NW, L-ctwo Gorenice, oddz. 179H, działka 390
4	121205-030	906	lipa szerokolistna (*Tilia platyphyllos*)	drzewo	432	27	1997-09-15	Rozp. Nr 222/97 Woj. Katow. z dn. 15.09.1997 r.	Zawada	w pobliżu pętli WPK Zawada II, 200m od pętli w kierunku NW, L-ctwo Gorenice, oddz. 179I, działka 390
5	121205-031	917	buk pospolity (*Fagus sylvatica*)	drzewo	252	30	1997-09-15	Rozp. Nr 222/97 Woj. Katow. z dn. 15.09.1997 r.	Zawada	w pobliżu pętli WPK Zawada II, 250m od pętli w kierunku E, L-ctwo Gorenice, oddz. 200D, działka 398
6	121205-034	brak	źródło	źródło	-	-	2002-01-31	Rozp. Nr 14/02 Woj. Małop. z dn. 31.01.2002 r. (Dz. Urz. Woj. Małop. Nr 22, poz. 431)	Żurada	W kierunku NW od skrzyżowania szlaków rowerowych (niebieskiego szlaku "Okrężnego" oraz czarnego szlaku "Kordonów Granicznych"), przy rowerowym szlak łącznikowy koloru zielonego

Lp.	Nr rejestru woj.	Stary numer rejestrowy	Gatunek/Nazwa	Rodzaj obiektu	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Data ustanowienia	Obowiązujący akt prawny	Miejscowość	Lokalizacja
7	120604-003	10/6	lipa szerokolistna (*Tilia platyphyllos*)	drzewo	318	18	1996-01-28	Orzecz. LKBS-11/15/Ki/35 Woj. Kielec z dn. 15.02.1935 r.	Racławice	Przy Kościele, działka 606
8	120604-006	10/9	grupa skałek "Cisówki"	grupa skał	-	4	1970-06-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działki 133/1, 136, 134/1
9	120604-007	10/10	grupa skałek "Podskałki"	grupa skał	-	10	1970-06-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działki 150/2, 157/2, 158, 170
10	120604-008	10/11	skałka "Ostatnia Skała"	skała	-	5	1970-06-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działka 309
11	120604-009	10/12	skałka "Ostatnia Skała"	skała	-	16	1970-06-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działka 308/1
12	120604-010	10/13	grupa skałek "Ogrodzieniec"	grupa skał	-	12	1970-06-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działka 312/2
13	120604-011	10/14	grupa skałek "Sokołowe Skały"	grupa skał	-	15	1970-06-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działka 301/1, 302, 305
14	120604-012	10/15	grupa skałek "Sokołowe Skały"	grupa skał	-	10	1970-06-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działki 301/1, 305
15	120604-013	10/16	skałka "Dębiny"	skała	-	15	1970-06-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działka 277
16	120604-014	10/17	grupa skałek „Dębiny”	grupa skał	-	15	1970-06-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działki 263, 264, 268, 269
17	120604-015	10/18	grupa skałek "Łyse Skały"	grupa skał	-	20	1970-06-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działki 235/2, 243

Lp.	Nr rejestru woj.	Stary numer rejestrowy	Gatunek/Nazwa	Rodzaj obiektu	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Data ustanowienia	Obowiązujący akt prawny	Miejscowość	Lokalizacja
18	120604-016	10/19	skałka "Łyse Skały"	skała	-	20	1970-06-11	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działki 235/2, 243
19	120604-017	10/20	skałka "Śpiewacza Skała"	skała	-	8	1970-06-11	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działki 808/6, 808/5, 803
20	120604-018	10/21	grupa skałek "Fijołkowa"	grupa skał	-	5	1970-06-11	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działki 772/13, 782/4, 782/5, 783/1, 794
21	120604-019	10/22	grupa skałek "Goła Skała"	grupa skał	-	8	1970-06-11	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działki 939/2, 940
22	120604-020	10/23	skałka "Babia Skała"	skała	-	6	1970-06-11	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działki 965/4, 965/5, 971
23	120604-021	10/24	skałka "Sikorka"	skała	-	8	1970-06-11	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działka 980
24	120604-022	10/25	skałka "Kubusiówka"	skała	-	7	1970-06-11	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działka 1119/1
25	120604-023	10/26	grupa skałek "Łysa Skała"	skała	-	15	1970-06-11	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działki 1066-1068/2, 1073-1075 1087, 1071
26	120604-024	10/27	skałka "Cielęca Skała"	skała	-	5	1970-07-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działki 1075, 1067
27	120604-025	10/28	skałka "Olszówka"	skała	-	4	1970-07-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działki 1140,1141
28	120604-026	10/29	skałka "Słup"	skała	-	5	1970-07-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działka 1095
29	120604-027	10/30	skałka "Słup"	skała	-	6	1970-07-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działka 1105/4

Lp.	Nr rejestru woj.	Stary numer rejestrowy	Gatunek/Nazwa	Rodzaj obiektu	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Data ustanowienia	Obowiązujący akt prawny	Miejscowość	Lokalizacja
30	120604-028	10/31	skałka "Ostra Skala"	skała	-	6	1970-07-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działki 1095, 1096, 1097
31	120604-029	10/32	skałka "Ostry Kamień"	skała	-	7	1970-07-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działka 1097
32	120604-030	10/33	skałka "Wielka Skała"	skała	-	4	1970-07-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działki 1110, 1111
33	120604-031	10/34	skałka "Wielka Skała"	skała	-	10	1970-07-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działki 1109, 1112, 1120/3, 1121, 1122/1
34	120604-032	10/35	skałka	skała	-	4	1970-07-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działki 1084/3, 1085
35	120604-033	10/36	grupa skałek "Grodzisko"	grupa skał	-	14	1970-07-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działka 1084/3
36	120604-034	10/37	grupa skałek "Grodzisko"	grupa skał	-	18	1970-07-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działki 1076, 1077, 1078, 1079, 1081, 1082, 1084/3
37	120604-035	10/38	skałka "Jedlina"	skała	-	7	1970-07-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działka 1053/3
38	120604-036	10/39	skałka "Kozia Skała"	skała	-	9	1970-07-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działki 1181, 1183, 1184, 1190, 1191/1
39	120604-037	10/40	grupa skałek "Psi Klatka"	grupa skał	-	10	1970-07-04	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	Działki 1164-1167, 1172/5-/7, 1173/2-/3
40	120604-038	10/41	jaskinia „Nietoperzowa”	jaskinia	-	-	1996-01-28	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Jerzmanowice	w pobliżu Jerzmanowic, Kolonia Wschodnia, działki 1172/5, 1172/6, 1172/7, 1173/2, 1173/3, 1167

Lp.	Nr rejestru woj.	Stary numer rejestrowy	Gatunek/Nazwa	Rodzaj obiektu	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Data ustanowienia	Obowiązujący akt prawny	Miejscowość	Lokalizacja
41	120606-001	15/1	buk pospolity (*Fagus sylvatica*)	drzewo	433	34	1953-06-30	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Czerna	przy drodze do klasztoru, obok parkingu
42	120606-002	15/2	buk pospolity (*Fagus sylvatica*)	drzewo	344	37	1953-06-30	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Czerna	przy drodze do klasztoru, obok parkingu, działka 1265
43	120606-003	15/3	buk pospolity (*Fagus sylvatica*)	drzewo	205	37	1953-06-30	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Czerna	przy drodze do klasztoru, obok parkingu, działka 1265
44	120606-043	15/56	skałki "Pipkowa Skałka"	grupa skał	-	10	b.d.	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Miękinia	wschodnia strona Doliny Kamieniec, działka 1265888, 889/1
45	120606-045	15/59	grupa skał wapiennych	grupa skał	-	8	1963-10-07	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Żbik	500 m od szosy, w lesie w małej dolince, działka 137/3
46	120615-002	36/2	ostaniec skalny "Tomaszówki"	skała	-	10	1970-08-12	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bębło	Działki 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45
47	120615-003	36/3	grupa ostańców skalnych "Dupna"	grupa skał	-	12	1970-08-12	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bębło	Działki 47, 48, 49
48	120615-004	36/4	ostaniec skalny "Dupna"	skała	-	7	1970-08-12	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bębło	Działki 364/4, 364/5
49	120615-005	36/5	ostaniec skalny "Klin"	skała	-	8	1970-08-12	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bębło	Działki 380, 381
50	120615-006	36/6	ostaniec skalny "Klin"	skała	-	3	1970-08-12	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bębło	Działki 380, 381
51	120615-007	36/7	ostaniec skalny "Losek"	skała	-	3	1970-08-12	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bębło	Działka 534
52	120615-008	36/8	ostaniec skalny "Osiczanka"	skała	-	6	1970-08-12	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bębło	Działki 534, 532/2

Lp.	Nr rejestru woj.	Stary numer rejestrowy	Gatunek/Nazwa	Rodzaj obiektu	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Data ustanowienia	Obowiązujący akt prawny	Miejscowość	Lokalizacja
53	120615-009	36/9	ostaniec skalny "Łabajowa"	skała	-	12	1970-08-12	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bębło	Działka 467
54	120615-010	36/10	ostaniec skalny "Łabajowa"	skała	-	18	1970-08-12	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bębło	Działka 467
55	120615-011	36/11	ostaniec skalny	skała	-	4	1970-08-12	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bębło	Działki 454, 455
56	120615-012	36/12	ostaniec skalny "Przy górze"	skała	-	5	1970-08-31	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bębło	Działka 495
57	120615-013	36/13	ostaniec skalny	skała	-	5	1970-08-31	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bębło	Działka 599
58	120615-014	36/14	ostaniec skalny "Żytnia"	skała	-	18	1970-08-31	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bębło	Działka 129
59	120615-015	36/15	ostaniec skalny "Żytnia"	skała	-	16	1970-08-31	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bębło	Działka 129
60	120615-016	36/16	ostaniec skalny "Krzemionka"	skała	-	12	1970-08-31	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bębło	Działki 139, 140/5
61	120615-017	36/17	ostaniec skalny "Dziurawiec"	skała	-	12	1970-09-11	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bębło	Działki 204, 205, 206
62	120615-018	36/18	ostaniec skalny "Dziurawiec"	skała	-	10	1970-09-11	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bębło	Działki 202, 203, 204
63	120615-019	56/19	ostaniec skalny	skała	-	4	1970-09-11	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bębło	Działka 221/4
64	120615-020	36/20	ostaniec skalny	skała	-	8	1970-09-11	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bębło	Działka 221/4

Lp.	Nr rejestru woj.	Stary numer rejestrowy	Gatunek/Nazwa	Rodzaj obiektu	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Data ustanowienia	Obowiązujący akt prawny	Miejscowość	Lokalizacja
65	120615-021	36/21	ostaniec skalny "Polnik"	skała	-	12	1970-10-11	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bębło	Działki 504/2, 506
66	120615-022	36/22	jaskinia "Grota Wierzchowska Górna"	jaskinia	-	-	1966-09-14	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Wierzchowie	Działka 228
67	120615-023	36/23	źródło Będkówki	źródło	-	-	b.d.	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Będkowice	Dolina Będkowska, działki 122, 787
68	120615-024	36/24	głaz narzutowy	głaz	300	2	1930-06-30	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Szyce	przy szkole, działka 97/19
69	120615-027	brak	źródło	źródło	-	-	2002-01-31	Rozp. Nr 14/02 Woj. Małop. z dn. 31.01.2002 r. (Dz. Urz. Woj. Małop. Nr 22, poz. 431)	Będkowice	Dolina Będkowska, działka 197
70	120616-002	38/4	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	384	24	1967-07-28	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bolechowice	przy kościele, działka 177/1
71	120616-003	38/5	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	246 i 245	22	1967-07-28	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bolechowice	przy kościele, działka 177/1
72	120616-004	38/6	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	232	20	1967-07-28	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bolechowice	przy kościele, działka 177/1
73	120616-005	38/7	źródło	źródło	-	-	1967-07-28	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bolechowice	przed bramą skalną Wąwozu Bolechowickiego, działka 40
74	120616-007	38/9	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	455	23	1967-09-15	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bolechowice	przy drodze z Małej Zielonej do Zielonej, działka 679
75	120616-008	38/11	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	330	27	1971-08-18	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bolechowice	w parku powyżej dworu, działka 174/1

Lp.	Nr rejestru woj.	Stary numer rejestrowy	Gatunek/Nazwa	Rodzaj obiektu	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Data ustanowienia	Obowiązujący akt prawny	Miejscowość	Lokalizacja
76	120616-009	38/13	cyprysik groszkowy (*Chamaecyparis pisifera*)	drzewo	152	15	b.d.	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Bolechowice	nad stawem, działka 182
77	120616-045	brak	źródło	źródło	-	-	2002-01-31	Rozp. Nr 14/02 Woj. Małop. z dn. 31.01.2002 r. (Dz. Urz. Woj. Małop. Nr 22, poz. 431)	Kobylany	u wylotu Doliny Kobylańskiej, działka 70

2. uwarunkowania kulturowe i krajobrazowe:
   1) rodzaj krajobrazu: Dominującym typem krajobrazu jest krajobraz naturalno-kulturowy, który zajmuje 52% jego powierzchni. W dalszej kolejności występuje krajobraz zbliżony do naturalnego (38% powierzchni) i kulturowy (około 10% powierzchni);
   2) dwadzieścia jeden punktów widokowych, z których obserwować można najbardziej charakterystyczne elementy krajobrazu Parku. Zakres widoczności z punktów wynosi od około 90° do 360°;
   3) szesnaście ciągów widokowych o łącznej długości ok. 13,1 km, ciągi pozwalają na obserwację najbardziej wartościowych elementów krajobrazu zbliżonego do naturalnego, naturalno-kulturowego i kulturowego. Większość z nich prowadzi odcinkami dróg asfaltowych lub polnych wśród terenów otwartych;
   4) zasoby środowiska kulturowego:

- **353 obiekty kultury materialnej.** Najliczniej reprezentowane są zabytki małej architektury sakralnej (128), budynki mieszkalne (82) oraz miejsca pamięci (27). Budynki gospodarcze (25), zabytki techniki i przemysłu (24), budownictwo obronne (23), architektura sakralna (19), pałace i dwory (9), budynki użyteczności publicznej (6), zabytkowe parki (4), inne obiekty (6);
- **6 obiektów o znaczeniu regionalnym:** Kościół klasztorny pw. św. Eliasza w Czernej, zabudowania klasztorne w Czernej, Kościół par. pw. św. Wojciecha i MB Bolesnej w Modlnicy, dwór w Modlnicy, Kościół par. pw. Nawiedzenia NMP w Paczółtowicach oraz Kościół par. pw. Narodzenia NMP w Racławicach;
- **24 obiekty wpisane do rejestru zabytków.** Charakteryzują się one w pełni czytelną formą i dobrze zachowanymi pierwotnymi cechami stylistycznymi, wykaz obiektów o istotnym znaczeniu historycznym i kulturowym wpisanych do rejestru zabytków oraz gminnych ewidencji zabytków stanowi załącznik 1A do uchwały;

3. uwarunkowania społeczne i gospodarcze:
   1) położenie administracyjne: województwo małopolskie, powiat m. Kraków (gmina Miasto Kraków) powiat krakowski (gminy: Jerzmanowice - Przeginia, Krzeszowice, Michałowice, Wielka Wieś, Zabierzów, Zielonki); powiat olkuski (gminy Olkusz i Bukowno), powiat chrzanowski (gmina Trzebinia);
   2) położenie według podziałów leśnych: Nadleśnictwa: Krzeszowice, Chrzanów, Olkusz oraz Miechów;
   3) struktura użytkowania: lasy (41,57%), grunty rolne (50,63%), łąki i pastwiska (1,18%), zabudowa (5,61%), drogi (2,12%), sady (1,97%), grunty zadrzewione (1,6%), nieużytki (0,23%), wody (0,14%);
   4) podział drzewostanów w klasach wieku: I – 2,5%; II – 5,0%; III –– 15,4%; IV – 21,4%; V – 19,0%; VI – 11,4%; VII i st. – 6,8%; drzewostany w klasie odnowienia, klasie do odnowienia, drzewostany o budowie przerębowej zajmują łącznie 17,9% pow. leśnej;
   5) ludność: szacunkowa liczba ludności zamieszkująca teren Parku wynosi około 30 000 osób;
   6) podmioty w poszczególnych sektorach gospodarki[1]: sektor rolniczy (519), sektor przemysłowy (26 553), sektor usługowy (126 107); sektor prywatny (152 484) i sektor publiczny (1 961);
   7) rolnictwo: wielkość gospodarstw rolnych[1]: do 1 ha (5841, 05 ha), 1 do 5 ha (20038,26 ha), 5 do 10 ha (3757,02 ha), 10 do 15 ha (1018,8 ha), 15 ha i więcej (10193,96 ha);
   8) profil produkcji rolnej: roślinnej – zboża, ziemniaki, uprawy przemysłowe, rzepak i rzepik, warzywa gruntowe, buraki cukrowe, rośliny strączkowe jadalne; zwierzęcej – drób, trzoda chlewna, bydło, konie;
   9) walory turystyczne: wśród walorów turystycznych PKDK znajdują się walory przyrodnicze, kulturowe jak i krajobrazowe, do których należą punkty i ciągi widokowe. Na terenie Parku istnieje sieć szlaków turystycznych (pieszych, rowerowych, konnych, nordic walking) wyposażonych w infrastrukturę towarzyszącą oraz szlaki kulturowe, drogi pielgrzymkowe, a także trasy (drogi) wspinaczkowe, w tym historyczne. Na terenie Parku znajdują się zagospodarowane miejsca służące rekreacji i wypoczynkowi, wyposażone w elementy małej architektury. Stan wyposażenia szlaków jest wystarczający. Baza noclegowa jest słabo rozwinięta;

1 Wartości liczbowe podano dla całych gmin, również obszarów położonych poza granicami PKDK, w tym w całej Gminie M. Kraków

10) sieć drogowa: Przez obszar PKDK przebiegają drogi: DK 94, DK 79, DK 7, DW 791, DW 794, ponadto drogi powiatowe: K2124 Rudno - Wola Filipowska – Paryż, K2127 Krzeszowice – Żbik – Siedlec, K2125 Krzeszowice – Miękinia, K2126 Krzeszowice – Przeginia, K2129 Rudawa – Szklary – Jerzmanowice, droga Bębło – Będkowice – Kobylany, droga Biały Kościół – Zelków – Ujazd, K2126 Krzeszowice – Przeginia, K1082, K2153 (18147) Michałowice – Górna Wieś, K2150 (18144) Michałowice II – Górna Wieś, K1051: Gaj – Czyżówka – Płoki – Lgota, K18112 Więckowice – Będkowice – Bębło, K18113 Zabierzów – Bolechowice – Biały Kościół, K18114 Kraków – Giebułtów, K18145 Zielonki – Wola Zachariaszowska. Droga K1076 Krzeszowice – Czatkowice – przebiega wzdłuż granicy Parku, K1074 Olkusz-Płoki, K1078 Olkusz-Osiek-Gorenice, K1080 Osiek-Zawada-Gorenice, K1081 Gorenice-Ostrężnica, K1083 Zawada-Przeginia. Sieć uzupełniają drogi gminne, publiczne i wewnętrzne oraz inne dojazdowe do pól i lasów;
11) sieć wodociągowa i kanalizacyjna[1, 2] (dane z roku 2016). Na terenie PKDK sieć wodociągów jest dobrze rozbudowana. Zdecydowana większość mieszkańców ma podłączenie do sieci wodociągowej. Sieć kanalizacyjna wymaga rozbudowy. Część ścieków bytowo – gospodarczych z terenów gmin PKDK jest odprowadzana bez oczyszczania do okresowo opróżnianych zbiorników. W gminie Krzeszowice według danych GUS procent ludności korzystającej z instalacji wodociągowej wynosił 94,6%, z sieci kanalizacyjnej korzystało 73,7% ludności. W gminie Jerzmanowice – Przeginia 97,8% ludności korzystało z instalacji wodociągowej, 28% mieszkańców korzystało z sieci kanalizacyjnej. W gminie Michałowice z sieci wodociągowej korzystało 96,1% ludności, z sieci kanalizacyjnej - 23,1% mieszkańców. Wszyscy mieszkańcy gminy Trzebinia korzystali z sieci wodociągowej, 73,6% ludności gminy korzystało z sieci kanalizacyjnej. W gminie Wielka Wieś z sieci wodociągowej korzystało 99,1% mieszkańców, z sieci kanalizacyjnej 65,7% ludności. Z sieci wodociągowej w gminie Zielonki korzystało 91,1% ludności, z sieci kanalizacyjnej korzystało 64,9% mieszkańców. W gminie Olkusz z sieci wodociągowej korzystało 98,5%, z sieci kanalizacyjnej 56,7% ludności. 99,9% mieszkańców gminy Bukowno korzystało z sieci wodociągowej, z sieci kanalizacyjnej korzystało 82,2% ludności. Z sieci wodociągowej na terenie gminy Zabierzów korzystało 99,1% mieszkańców, z sieci kanalizacyjnej korzystało 91,9% mieszkańców.
12) sieć gazowa: przez teren PKDK[1, 2] przebiega magistralny gazociąg wysokoprężny DN250, gazociąg magistralny średnioprężny DN 350 (dane z roku 2016). Procent ogółu ludności korzystającej z instalacji w poszczególnych gminach wynosił: Trzebinia 74,3%; Jerzmanowice-Przeginia 75,6%; Krzeszowice 75,2%; Michałowice 92,4%; Wielka Wieś 94,1%; Zabierzów 87,9%; Zielonki 93%; Bukowno 76,1%; Olkusz 69,8%; Trzebinia 74,3%. Gęstość sieci gazowych w gminach, na terenie których położony jest PKDK w 2016 r. wynosiła: Trzebinia – 228,2 km/100 km^2, Bukowno i Olkusz – 97,7 km/100 km^2, Jerzmanowice-Przeginia – 185,4 km/100 km^2, Krzeszowice 214,8 km/100 km^2, Michałowice 328,3 km/100 km^2, Wielka Wieś 329,6 km/100 km^2, Zabierzów 308 km/100 km^2, Zielonki 478,8 km/100 km^2;
13) sieć energetyczna: przez obszar PKDK przebiegają linie energetyczne, wysokiego napięcia, 220kV relacji Siersza-Lubocza, Siersza-Klikowa oraz wysokiego napięcia 110 kV relacji Lubocza – Siersza, 110 kV relacji: Siersza - GPZ Bukowno, Siersza-Olkusz;
14) składowiska odpadów: na terenie Parku brak jest wysypisk śmieci i składowisk odpadów, dlatego są one wywożone przez uprawnionych przewoźników poza jego granice. Prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów w formie indywidualnego odbioru bezpośrednio z posesji. Obowiązuje jednakowa opłata dla wszystkich mieszkańców w obszarze gminy, przy czym niższe koszty ponoszą osoby segregujące odpady. Zorganizowane jest także usuwanie, transport i utylizacja odpadów niebezpiecznych, takich jak azbest;
15) oczyszczalnia ścieków: na terenie Parku i w jego najbliższych okolicach funkcjonuje 13 oczyszczalni ścieków, przyjmujących ścieki wytworzone na terenie Parku;

2 Wartości liczbowe podano z wyłączeniem Gminy M. Kraków

Rozdział 3
Identyfikacja oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków

§ 3

Identyfikacja zagrożeń oraz sposobów ich eliminacji lub ograniczenia:
Zobrazowanie zagrożeń przedstawia załącznik nr 2a, b oraz 5 do uchwały.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
ZAGROŻENIA DLA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA ABIOTYCZNEGO:						
1	Presja urbanistyczna	Ingerencja w naturalną rzeźbę terenu, ingerencja w stosunki wodne obszaru, zabudowywanie obszarów wymiany powietrza	Strefa krajobrazu naturalno-kulturowego (O2) w szczególności tereny południowej części Parku w Gminach Zielonki, Michałowice, Wielka Wieś, Jerzmanowice-Przeginia, M. Kraków oraz Zabierzów	R, P	W	Racjonalne gospodarowanie przestrzenią, odpowiednie zapisy w dokumentach planistycznych tj.: zachowanie wyznaczonych obszarów otwartych tworzących system przyrodniczy.
2	Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych	Przedostawanie się do wód zanieczyszczeń pochodzących ze ścieków socjalno-bytowych, ciągów komunikacyjnych oraz z terenów rolniczych, kopalnianych oraz w mniejszym stopniu z dzikich wysypisk śmieci i składowisk odpadów	Cały Park, szczególnie tereny zabudowane, tereny wzdłuż ciągów komunikacyjnych (DK 7, 79, 94, DW 791, 794; Projektowana Północna Obwodnica Krakowa), potencjalnie również połączenie DK 94 z węzłem Balin; tereny rolnicze (obszary 0-2), rejon czynnych kamieniołomów. Ponadto dzikie wysypiska śmieci w Filipowicach przy drodze leśnej równoległej do DK 79, w Karniowicach, Miękini, w okolicach fortu Marszowiec, na skale Grodzisko i jej okolicach	R, P	W	Zapobieganie przedostawaniu się zanieczyszczeń, rozbudowa sieci kanalizacyjnej, edukacja w zakresie praktyk rolniczych przyjaznych środowisku. Kontrola szczelności szamb oraz wywozu nieczystości z gospodarstw domowych oraz płyt gnojowych. Likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci w Filipowicach przy drodze leśnej równoległej do DK 79, w Karniowicach, Miękini, w okolicach fortu Marszowiec, na skale Grodzisko i jej okolicach. Budowa wysokosprawnych oczyszczalni ścieków (wykorzystujących nowoczesne technologie), zapewniających mechaniczno-biologiczne oczyszczanie ścieków wraz z eliminacją substancji biogennych. Prowadzenie zakładu wydobywczego zgodnie z normami i zapisami prawnymi oraz koncesyjnymi.
3	Degradacja gleb	Procesy naturalne (zakwaszanie gleb), spływ zanieczyszczeń z ciągów komunikacyjnych, odprowadzanie nieoczyszczonych ścieków socjalno-bytowych oraz niewłaściwe nawożenie terenów	Cały Park, szczególnie wzdłuż najbardziej uczęszczanych ciągów komunikacyjnych (DK 7, 79, 94, DW 791, 794; Projektowanej Północnej Obwodnicy Krakowa, potencjalnie również połączenie DK 94 z węzłem Balin	R, P	W	Zapobieganie przedostawaniu się zanieczyszczeń, rozbudowa sieci kanalizacyjnej, edukacja w zakresie praktyk rolniczych przyjaznych środowisku.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
		rolniczych				
4	Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego	Napływ zanieczyszczeń spoza Parku, zanieczyszczenia związane z użytkowaniem pieców węglowych (niska emisja), wzmożonym ruchem samochodowym, rejon czynnych kamieniołomów	Cały teren Parku	R	W, Z	Ekologiczne metody ogrzewania, modernizacja istniejących kotłowni i oparcie systemu grzewczego o paliwa niskoemisyjne (gaz ziemny, drewno, biomasa) i/lub energię elektryczną. W przypadku kotłowni opalanych paliwami stałymi zaleca się instalować urządzenia ograniczające emisję zanieczyszczeń do atmosfery; zgodnie z obowiązującym prawem w czasie obowiązywania Planu w omawianym zakresie (Uchwałą Sejmiku Województwa Małopolskiego Nr XVIII/243/16 z dnia 15 stycznia 2016 r., Uchwałą nr XXXII/452/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 23 stycznia 2017 r. oraz Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 1 sierpnia 2017 r.). Prowadzenie zakładu wydobywczego zgodnie z normami i zapisami prawnymi oraz koncesyjnymi.
5	Hałas	Dyskomfort akustyczny. Przekraczanie norm hałasu	Cały Park, szczególnie tereny zabudowane, tereny wzdłuż ciągów komunikacyjnych (DK 7, DK 79, DK 94, DW 791, DW 794; potencjalnie również połączenie DK 94 z węzłem Balin; Tereny rolnicze (obszary O2) oraz rejon czynnych kamieniołomów	R, P	W, Z	Ograniczenie hałasu, zastosowanie nowoczesnych technologii tłumiących hałas na drogach, budowa „zielonych ekranów”-pasów nasadzeń drzew i krzewów rodzimych gatunków (roślinność wysoka i niska), w szczególności na terenach gdzie trasy i drogi przebiegają w pobliżu większych skupisk gospodarstw domowych. Prowadzenie zakładu wydobywczego zgodnie z normami i zapisami prawnymi oraz koncesyjnymi.
6	Degradacja form skałkowych i odsłonięć skalnych	Nadmierne zarastanie form skałkowych, nadmierne zarastanie i zapełznięcie odsłonięć skalnych	Rzeczywiste – wychodnie skalne: m. in. Żytnia Skała, Grodzisko, Ostry Kamień, Fiala (Łysa), Kubusiówka, Krzywonoska, Wielka Skała, Słoneczne Skały, Smokówka, Cisówki, Kozłowa, Markowa, Mazurkowa, Powroźnikowa, Srokowa, Willisowe, Dubie przy boisku, Cmentarzysko, Iglica, Wielka Turnia, Łabajowa, Psiklatka Rzeczywiste – odsłonięcia skalne: kamieniołom porfirów w Miękini, odsłonięcie tufów filipowickich, kamieniołom Dębnik, kamieniołom Karmelicka Góra	R, P	W	Okresowe odsłanianie skałek (wycinka krzewów i drzew).

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
			Potencjalne – wszystkie formy skałkowe i odsłonięcia na terenie Parku			
		Wandalizm (graffiti)	Rzeczywiste – np. Dzikie Turnie, Jaskinia w Diablej Górze, Grupa Ostrego Kamienia, Przydrożna Skała I Potencjalne – wychodnie skalne położone w pobliżu szlaków oraz w miejscach łatwo dostępne dla człowieka (np. w pobliżu ośrodków ludzkich)	R, P	W	Monitoring Dzikich Turni, Jaskini w Diablej Górze i grupy Ostrego Kamienia, przeprowadzenie zabiegów sanitarnych (piaskowania skał).
		Wspinaczka skałkowa w miejscach nieudostępnionych (obecnie nieużytkowanych wspinaczkowo)	Wszystkie formy skałkowe interesujące z perspektywy prowadzenia wspinaczki w obrębie terenu Parku	P	W	Edukacja ekologiczna osób wspinających się na skałach. Montaż tablic informacyjno-edukacyjnych. Określenie sposobu i zakresu udostępniania poszczególnych obszarów wspinaczkowych (lub konkretnych obiektów) w granicach Parku. Sporządzenie aktualnej listy obiektów udostępnionych na potrzeby tej formy rekreacji.
7	Dewastacja odsłonięć geologicznych	Niszczenie, dewastacja odsłonięć przez poszukiwaczy skał i minerałów	Odsłonięcia geologiczne m. in. w miejscowości Miękinia (Kamieniołom porfirów w Miękini), Filipowice (odsłonięcie tufów filipowickich) oraz odsłonięcie debrytu w Krawusiówce	R, P	W, Z	Montaż tablic informacyjno-edukacyjnych, barierek ochronnych oraz prace porządkowe i kontrole stanu zachowania obiektu.
8	Nielegalny pobór surowca mineralnego	Lokalny pobór (wybiórka) surowców skalnych (wapienia, piasku)	Rzeczywiste – Czerna, Racławice, Szklary Potencjalne – teren całego Parku, a w szczególności dawnych (obecnie zaniechanych) wyrobisk	R, P	W	Wzmożone patrole na obszarach dawnych wyrobisk. Skuteczne egzekwowanie kar za nieprzestrzeganie przepisów.
9	Degradacja środowiska jaskiniowego	Nadmierne zaśmiecanie jaskiń i schronisk w odcinku wlotowym, a często także głębszych fragmentach	Rzeczywiste – Jaskinia na Tomaszówkach Górnych, Jaskinia na Łączkach, Jaskinia Będkowicka, Śmietnik pod Jaskinią Głęboką, Jaskinia pod Bukami Potencjalne - wszystkie jaskinie i formy jaskiniowe na terenie Parku	R, P	W	Montaż tablic informacyjnych o zakazie zanieczyszczania terenu oraz o karach administracyjnych za złamanie zakazu. W uzasadnionych przypadkach zabezpieczenie otworów wejściowych (poprzez zastosowanie krat), po wcześniejszym oczyszczeniu obiektu (w miejscach ustawicznie zaśmiecanych i penetrowanych).
		Nadmierna penetracja jaskiń i schronisk skalnych przez grotołazów	Rzeczywiste – Jaskinia Żarska, Jaskinia Wielkowiejska, Jaskinia w Mącznej Skale,			

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
		amatorów może powodować niszczenie form naciekowych oraz cech morfologicznych obiektów	Jaskinia Dzika, Jaskinia Bojowa, Jaskinia Borsuka, Jaskinia Beczkowa, Jaskinia Bezsenna, Jaskinia nad Szańcem, Studnia w Leju, Jaskinia nad Źródłem I, Jaskinia Małotowa, Jaskinia Dziewicza, Jaskinia na Tomaszówkach Dolnych, Jaskinia Gorenicka, Jaskinia Szeroki Awen Potencjalne – wszystkie większe schroniska i jaskinie na terenie Parku			Monitoring jaskiń. Skuteczne egzekwowanie kar za łamanie zakazów wstępu do obiektów niedostępnych turystycznie (jaskinie na terenie rezerwatów przyrody), a także działania edukacyjne dotyczące dobrych praktyk podczas penetracji jaskiń.
10	Degradacja źródeł	Degradacja i zanieczyszczanie mis źródliskowych, zanieczyszczenie, niekontrolowany pobór wody, nienaturalna obudowa źródła. Prace zmieniające stosunki wodne	Większość źródeł w Parku	R, P	W	Monitoring najcenniejszych źródeł oraz źródeł stanowiących miejsce poboru wody, poprawa warunków sanitarnych.
11	Zaśmiecanie	Zaśmiecanie związane z ruchem turystycznym	Liniowe – wzdłuż dróg i szlaków turystycznych; Punktowe – przy wychodniach skalnych nieudostępnionych dla potrzeb wspinaczki, w bezpośrednim sąsiedztwie jaskiń i form jaskiniowych, przy obiektach turystycznych, parkingach, miejscach odpoczynku	R	W	Edukacja społeczeństwa, sprzątanie miejsc turystycznych.
ZAGROŻENIA DLA FLORY						
12	Zaniechanie użytkowania	Zaniechanie użytkowania rolnego, pasterskiego i łąkarskiego powoduje uruchomienie procesów sukcesji wtórnej, inwazję gatunków obcych i ekspansywnych gatunków rodzimych	Grunty rolne, murawy kserotermiczne i łąki na terenie całego Parku	R	W	Przywrócenie użytkowania gruntów ornych lub ich zamiana na łąki. Utrzymanie ekstensywnego użytkowania łąk i muraw. Akcja informacyjna promująca program rolno-środowiskowo-klimatyczny.
13	Sukcesja wtórna	Zarzucenie tradycyjnej gospodarki łąkarskiej i pasterskiej powoduje zmniejszenie areału i ubożenie składu florystycznego zbiorowisk nieleśnych. Dotyczy to przede wszystkim łąk świeżych oraz muraw kserotermicznych. Zmienia się skład gatunkowy, ustępują gatunki charakterystyczne dla łąk i muraw a	Obszar nieleśny na terenie całego Parku. Kompleksy łąk świeżych oraz murawy kserotermiczne	R	W	Utrzymanie ekstensywnego użytkowania łąk i muraw, a w przypadku daleko posuniętego procesu sukcesyjnego realizacja zabiegów ochrony czynnej ukierunkowanych na odkrzaczanie, wypas i koszenie. Wspieranie rolników w działaniach, które mogą pomóc w ochronie przyrody i zachowaniu bioróżnorodności, jak również szerokie informowanie o Programie rolno-środowiskowo-klimatycznym.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
		na ich miejsce wchodzą leśne i zaroślowe				
14	Zarastanie przez drzewa i krzewy	Przejaw zaawansowanych procesów sukcesji wtórnej. Na nieużytkowane łąki, murawy i dawne pola orne stopniowo wchodzą drzewa i krzewy. Początkowo pojawiają się pojedyncze silnie rozproszone młode osobniki, z czasem ich liczba i zwarcie wzrasta. Również nadmierne ocienienie dolnych części ostańców skalnych przez rozwijające się u ich podnóża drzewa i krzewy	Obszar nieleśny na terenie całego Parku. Nieużytkowane pola orne, kompleksy łąk oraz murawy kserotermiczne. Ostańce skalne położone w terenie rolniczym	R	W	Usunięcie drzew i krzewów, a następnie powrót do regularnego, ekstensywnego użytkowania (zgodnie z typem siedliska). Nawet silnie zarośnięte łąki i murawy można przywrócić do prawidłowego stanu. Odsłanianie skał (usunięcie zakrzewień z podnóży skał znajdujących się poza kompleksami leśnymi).
15	Nadmierne ocienienie dna lasu	Gwałtowny rozwój podrostu w ciepłolubnych buczynach storczykowych powodujący ustępowanie gatunków ciepłolubnych, przede wszystkim storczyków, w tym obuwika pospolitego *Cypripedium calceolus*	Kompleksy leśne z ciepłolubnymi buczynami storczykowymi	R	W	Doświetlenie dna lasu przez wycięcie części masowo rozwijającego się podrostu.
16	Ekspansja gatunków rodzimych	Na łąkach i murawach kserotermicznych, na których zaniechano gospodarowania, niektóre gatunki rodzime stopniowo rozrastają się tworząc jednogatunkowe agregacje i wypierając roślinność łąkową. Na zaniedbanych łąkach świeżych rozwija się zwykle trzcinnik piaskowy *Calamagrostis epigeios* lub pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, a na murawach kserotermicznych kłosownica pierzasta *Brachypodium pinnatum*	Łąki i murawy kserotermiczne na terenie całego Parku	R	W	Na zaniedbanych łąkach świeżych konieczne jest przywrócenie regularnego koszenia z usuwaniem biomasy (łąki dwukośne). Murawy kserotermiczne opanowane przez kłosownicę wymagają przywrócenia wypasu lub koszenia (jako łąki jednokośne).
17	Inwazja gatunków obcych	Gatunki inwazyjne powodują wypieranie rodzimych elementów flory, zaburzają równowagę ekosystemów. Gatunkami występującymi najliczniej	Cały teren Parku	R, P	W, Z	Monitorowanie, kontrola liczebności i stopniowa eliminacja populacji gatunków obcych i inwazyjnych rosnących na terenie parku krajobrazowego. Najskuteczniejszym sposobem eliminacji rosnących

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
		są nawłocie (nawłoć późna *Solidago gigantea* i kanadyjska *S. canadensis*) oraz przymiotno białe *Erigeron annuus*. Rośliny te opanowały duże powierzchnie ugorów i łąk. Bardzo liczne i szybko rozprzestrzeniają się też robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia*, stopniowo wkraczająca w lasy oraz sumak odurzający *Rhus typhina*, częsty w okolicach terenów zabudowanych, na przydrożach i ugorach. Dużym problemem są też rdestowiec japoński *Reynoutria japonica* oraz barszcz Sosnowskiego *Heracleum sosnowskyi* pojawiające się m. in. na obrzeżach dróg i przy potokach. Obcym gatunkiem inwazyjnym dominującym w zbiorowiskach leśnych jest niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*				masowo nawłoci i przymiotna jest regularne koszenie (dwa razy w roku). Rdestowiec japoński i barszcz Sosnowskiego są bardzo trudne do wytępienia i zwykle wymagają miejscowego stosowania herbicydów. Wskazane jest też mechaniczne usuwanie osobników tych gatunków, które nie zdołały jeszcze zająć wielu stanowisk oraz edukacja społeczeństwa na temat szkodliwości uprawy roślin inwazyjnych w celach dekoracyjnych, takich jak sumak odurzający (np. w przydomowych ogrodach).
18	Niedostosowanie składu gatunkowego do siedliska	W przeszłości do lasów wprowadzono gatunki obce siedliskowo. W efekcie tego wiele płatów zbiorowisk leśnych (przede wszystkim buczyn, grądów i wtórnych drzewostanów) ma zaburzony skład gatunkowy. Cechuje je znaczna domieszka sosny, modrzewia i dębów. Zmiana składu gatunkowego drzewostanu spowodowała zmiany w składzie gatunkowym runa. Wprowadzanie na terenach zadrzewień gatunków obcych	Lasy i zadrzewienia na terenie Parku (również w rezerwatach)	R	W	Gospodarka w lasach zgodna z PUL lub UPUL, w tym stopniowa przebudowa drzewostanów. Otaczanie zabudowy zielenią wysoką, zakładanie sadów i ogrodów przydomowych oraz wprowadzenie w miejscach publicznych zieleni z zastosowaniem gatunków rodzimych i miododajnych.
19	Uszkodzenia mechaniczne roślinności naskalnej	W trakcie przygotowywania dróg wspinaczkowych ze stałymi punktami asekuracyjnymi, usuwana jest ze szczelin skalnych roślinność i próchnica, dochodzi też do	Udostępnione do wspinania ściany skalne na terenie Parku	R	W	Rezygnacja z tworzenia nowych dróg wspinaczkowych biegnących przez płaty dobrze zachowanych muraw naskalnych oraz zakładanie stanowisk zjazdowych poniżej części szczytowych skał. Współpraca ze środowiskami

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
		uszkadzania darni muraw naskalnych w celu odsłonięcia zalegających pod nimi skał				wspinaczkowymi, konsultacja przebiegu nowych dróg z ich twórcami (autorami).
20	Presja budowlana	Zabudowa obszarów o znacznych walorach przyrodniczych (zwłaszcza muraw kserotermicznych i świeżych łąk oraz terenów bezpośrednio przylegających do wychodni skalnych)	Obszary łąkowe i murawowe na terenie Parku	R, P	W	Jak najszybsze utworzenie MPZP, zabezpieczających cenne przyrodniczo siedliska. Zmiana zapisów w istniejących MPZP oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego tak, aby uniemożliwić zabudowę obszarów najcenniejszych przyrodniczo.
ZAGROŻENIA DLA FAUNY						
21	Wypalanie traw zarośli	Prowadzi do degradacji siedlisk, utraty bazy pokarmowej (płomienie niszczą m.in. rośliny żywicielskie wielu gatunków fauny) oraz jest bezpośrednią przyczyną śmierci zwierząt. W PKDK zagrożone są przede wszystkim bezkręgowce, płazy, gady, ptaki gnieżdżące się na ziemi oraz w strefie roślinności zielnej oraz drobne ssaki (głównie gryzonie i małe gatunki owadożerne). Wypalanie roślinności jest szczególnie niebezpieczne, gdyż wczesną wiosną (kiedy wypalanie jest najintensywniejsze) część gatunków jest nieaktywna, uśpiona w wierzchnich warstwach gleby, wewnątrz łodyg roślin (bezkręgowce) lub jest w trakcie składania jaj (ptaki)	Obszary nieleśne na terenie całego Parku, pola, wysokie pochylone miedze, przydroża, łąki, nieużytki itp.	R, P	W	Edukacja ekologiczna społeczeństwa, skierowana do wszystkich grup niezależnie od wieku, płci czy wykształcenia. W tym celu zaleca się prowadzenie kampanii informującej o skutkach wypalania traw i pozostałości roślinnych oraz edukacji z zakresu ekologii i ochrony przeciwpożarowej (np. wydawanie i rozpowszechnianie plakatów, ulotek, broszur w szkołach, przedszkolach, urzędach, środkach komunikacji, itp.). Ponadto Samorządy lokalne wraz ze strażą pożarną oraz policją powinny prowadzić kontrole miejsc zagrożonych (obszarów łąk, pól i nieużytków), zwłaszcza wczesną wiosną, czyli w okresie gdy wzrasta liczba pożarów.
22	Sukcesja wtórna	Proces zarastania łąk i pastwisk wynika z zaprzestania użytkowania kośnego i pasterskiego obszarów nieleśnych. Początkowo zmianie ulega skład gatunkowy roślinności zielnej, następnie wkraczają krzewy i gatunki drzew pionierskich.	Tereny otwarte na terenie całego Parku	R, P	W	Utrzymanie i/lub przywrócenie ekstensywnego użytkowania (kośnego lub pasterskiego) na terenach zagrożonych sukcesją wtórną, akcje promujące program rolno-środowiskowo-klimatyczny oraz edukacja społeczeństwa.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
		W konsekwencji dochodzi do zaniku specyficznych warunków panujących w krajobrazie, a tym samym do zmniejszenia różnorodności biologicznej, również w świecie zwierząt. Prowadzi to do przekształcenia lub całkowitego zaniku cennych siedlisk, szczególnie dla ptaków. Wynikiem tego jest zanikanie bazy żerowej i siedlisk dla gatunków charakterystycznych dla terenów otwartych (np. derkacza) oraz zmniejszenie obszaru polowań dla gatunków drapieżnych (np. trzmielojada). Podobnie wygląda w przypadku bezkręgowców (np. motyli), które tracą swoje siedliska oraz bazę żerową. Sukcesja prowadzi również do zanikania nieleśnych korytarzy ekologicznych				
23	Prace związane z pozyskaniem drewna	Może wpływać negatywnie na wiele gatunków fauny. Szczególnie uciążliwe jest, kiedy pozyskanie drewna odbywa się w miesiącach wiosennych i letnich, kiedy ptaki wyprowadzają lęgi. Zrywka drewna zagraża zarówno gatunkom gnieżdżącym się na drzewach jak również na ziemi. Dodatkowo usuwanie martwego drewna powoduje obniżenie bioróżnorodności w lasach, zanikanie bazy żerowej oraz siedlisk gatunków związanych z martwym drewnem. Usuwanie drzew dziuplastych prowadzi z kolei do zanikania potencjalnych miejsc lęgowych ptaków oraz schronień dla	Zwarte fragmenty lasów (kompleksy leśne) na obszarze PKDK	P	W	Kontynuacja sposobu postępowania z drzewami dziuplastymi – pozostawienie jak największej ich liczby. Kontynuacja sposobu postępowania z drewnem martwym – pozostawienie drzew stojących i leżącego drewna tam gdzie dopuszczają to względy bezpieczeństwa i sposób przygotowania powierzchni do odnowienia lasu. Stosowanie technologii zrywki drewna powodującej możliwie najmniejsze uszkodzenia. Dążenie do pozostawiania martwego drewna, odpowiednio do składu gatunkowego, fazy rozwojowej i zasady zachowania trwałości drzewostanów, ze szczególnym uwzględnieniem drzew martwych stojących, (w tym dziuplastych) z zastrzeżeniem, że formy stojące drewna martwego pozostawiać należy w odległości nie mniejszej niż 20 m od szlaków turystycznych, dróg leśnych i innych miejsc udostępnionych dla ruchu

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
		ssaków, w tym nietoperzy i popielicowatych				turystycznego. Wskazane rębnie złożone, nie wykluczając w uzasadnionych przypadkach rębni zupełnej.
24	Ruch kołowy	Powoduje zmniejszenie funkcjonalności korytarzy ekologicznych warunkujących migrację zwierząt, jak również przyczynia się bezpośrednio do zwiększenia śmiertelności zwierząt w wyniku kolizji. Szczególnie narażone są ssaki, ptaki, płazy (głównie podczas migracji wiosennych) oraz bezkręgowce.	Ciągi komunikacyjne przebiegające przez teren Parku, przede wszystkim droga wojewódzka nr 791 oraz drogi lokalne na odcinkach: Przeginia-Paczółtowice, Gorenice-Czatkowice, Jerzmanowice-Dubie , Bębło-Kobylany. W dużym stopniu dotyczy to także drogi krajowej nr 94. Dodatkowo planowane ciągi komunikacyjne drogowe i kolejowe.	R, P	W, Z	Uwzględnienie w planach budowy dróg (lub modernizacji starych) przepustów dla drobnych zwierząt, a w uzasadnionych przypadkach przejść dla dużych zwierząt. W odniesieniu do płazów w miejscach sezonowych migracji, gdzie dochodzi do masowej śmierci zwierząt na drogach, proponuje się także organizowanie akcji przenoszenia osobników przez drogę, względnie stosowania odpowiednich wygrodzeń i tworzenie miejsc do odbywania godów przez płazy (zbiorników zastępczych). W miejscach sezonowych migracji proponuje się również wprowadzenie ograniczeń prędkości lub innego oznakowania pionowego oraz edukację społeczeństwa również poprzez propagowanie dobrych praktyk.
25	Zmniejszenie funkcjonalności (drożności) i ciągłości korytarzy ekologicznych	Problem dotyczy terenów zabudowanych oraz przeznaczonych pod zabudowę w tym infrastrukturę drogową i kolejową w obszarach migracji zwierząt. Wszelka zabudowa powoduje ograniczenie swobodnego przemieszczania się zwierząt poprzez częściowe lub całkowite zmniejszenie drożności tras migracji oraz fragmentację siedlisk ich występowania. Na terenie PKDK problem jest bezpośrednio spowodowany poprzez ciągi komunikacyjne takie jak droga krajowa nr 94 oraz droga wojewódzka nr 791. Oprócz wyżej wymienionej infrastruktury drogowej problem dotyczy zabudowy wkraczającej na tereny otwarte	Cały obszar Parku	R	W	Uwzględnienie w planach budowy dróg przepustów dla płazów i dla innych zwierząt, a w niektórych miejscach budowa przejść górnych z odpowiednimi naprowadzeniami. Ponadto wprowadzenie odpowiednich zapisów w planach i studiach zagospodarowania przestrzennego gmin, ograniczenie zabudowy, pozostawianie pasów zadrzewień wzdłuż dróg, cieków wodnych oraz użytków rolnych wpłynie na poprawę drożności tras migracji zwierząt.
26	Regulacja rzek	Prace regulacyjne takie jak umacnianie brzegów rzek,	Wszystkie cieki na terenie Parku	P	W	Utrzymanie cieków w stanie naturalnym. Pozostawienie kształtowania koryt procesom

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
		prostowanie cieku, usuwanie z koryta zalegających pni itp. przyczyniają się do ubożenia siedlisk bezkręgowców wodnych, płazów, ryb oraz ptaków. W ostatnich latach obserwuje się wzmożone prace hydrotechniczne na wielu ciekach w kraju. W przyszłości problem może dotknąć także obszaru PKDK. Szczególnie urządzenia piętrzące wodę powodują zmianę charakteru siedliska organizmów wodnych, utrudniają, a w niektórych sytuacjach uniemożliwiają migrację ryb w celu odbycia tarła				naturalnym z dopuszczeniem prowadzenia prac hydrotechnicznych (w tym związanych z ochroną przeciwpowodziową i popowodziowym usuwaniem szkód) niezbędnych dla zabezpieczenia m.in. infrastruktury technicznej (np. drogi, mosty, kanalizacja, sieci teletechniczne). Minimalizacja negatywnych skutków tworzenia sztucznych barier – w miarę możliwości przywracanie ciągłości cieków wodnych w stanie naturalnym i pozostawienie kształtowania koryt procesom naturalnym. W przypadku cieków wodnych proponuje się minimalizację negatywnych skutków tworzenia sztucznych barier np poprzez budowę specjalnych przepławek dla ryb.
27	Ekspansja gatunków obcych	Umyślne i przypadkowe wypuszczanie do środowiska naturalnego egzotycznych zwierząt oraz likwidowanie, wskutek działalności człowieka, barier geograficznych i ekologicznych, pociąga za sobą wiele zmian w lokalnych ekosystemach. Zachowanie się gatunków obcych na nowych terenach może nieść negatywne skutki dla lokalnej bioróżnorodności, lub nie mieć negatywnego wpływu. Ekspansja gatunków obcych jest w większości przypadków procesem powolnym i często niezauważalnym, zdarzają się jednak przypadki bardzo szybkiego, masowego napływu takich gatunków. Na obszarze PKDK problem ma prawdopodobnie niewielkie znaczenie, jednak ze względu na intensywny rozwój cywilizacyjny, rozbudowę Krakowa oraz liczne ciągi komunikacyjne można przypuszczać, że liczba	Cały obszar PKDK	R, P	W, Z	Monitoring oraz badania zmian ich liczebności.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
		gatunków obcych będzie się w przyszłości zwiększać				
28	Zaśmiecanie. Dzikie wysypiska odpadów	Zaśmiecanie miejsc bytowania zwierząt. Odpady mogą powodować u zwierząt skaleczenia oraz problemy pokarmowe np. zatrucia. Poprzez składowanie odpadów, mogą następować niekorzystne zmiany jakości wód (chemizacja), odbijające się na zdrowiu wielu organizmów wodnych. Na niszczenie narażone są także miejsca rozrodu płazów oraz tarliska ryb. Ptaki do budowy swych gniazd często wykorzystują śmieci, co prowadzić może do śmierci młodych, które często plączą się np. w sznurki i giną. Na terenie PKDK odnotowano występowanie kilku dzikich wysypisk, głównie na terenach rolniczych	Punktowo na terenie Parku	R, P	W, Z	Edukacja ekologiczna społeczeństwa, skierowana do wszystkich grup niezależnie od wieku, płci czy wykształcenia. W tym celu zaleca się prowadzenie kampanii informującej o skutkach takiego postępowania.
29	Postępująca zabudowa	Problem dotyczy terenów zabudowanych oraz przeznaczonych pod zabudowę w obszarach migracji i bytowania zwierząt. Zabudowa powoduje ograniczenie swobodnego przemieszczania się zwierząt poprzez częściowe lub całkowite zmniejszenie drożności tras migracji oraz fragmentację siedlisk ich występowania. Przyczynia się to do zmniejszenie liczebności gatunków, w tym wielu rzadkich i cennych z punktu widzenia ochrony przyrody	Punktowo na terenie Parku	R	W	Przygotowanie i przestrzeganie przepisów uniemożliwiających rozproszoną zabudowę. Wyznaczenie w planach zagospodarowania poszczególnych gmin terenów pod przyszłe inwestycje, znajdujących się w najbliższym sąsiedztwie istniejącej, zwartej zabudowy. Obszar pod inwestycje budowlane musi być z góry wyznaczony i musi mieć stałe granice, bez przesuwania ich z czasem, w miarę rozbudowy. Obszar pod inwestycje budowlane musi odpowiadać realnym zapotrzebowaniom uwzględniając zasady kształtowania ładu przestrzennego. Wprowadzenie bezwzględnego zakazu powstawania nowych budowli na eksponowanych miejscach takich jak m. in. szczyty wzniesień, centralne części rozległych łąk.
30	Wyprowadzanie psów na terenie rezerwatów	Zagrożenie rzeczywiste, wewnętrzne, pochodzenia antropogenicznego. Na terenie rezerwatu Dolina Racławki	Rezerwaty przyrody na terenie Parku	R	W	Edukacja ekologiczna społeczeństwa, skierowana do wszystkich grup niezależnie od wieku, płci czy wykształcenia. W tym celu zaleca się prowadzenie

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
		nagminnie obserwuje się wyprowadzanie psów przez okolicznych mieszkańców. Psy biegają po całym obszarze rezerwatu, co może powodować płoszenie zwierząt, straty w legach wśród ptaków gnieżdżących się na ziemi i w niskich krzewach, zwiększoną śmiertelność wśród przedstawicieli małych ssaków, płazów i gadów oraz bezkręgowców				kampanii informującej o negatywnych skutkach jakie to zagrożenie może przynieść przyrodzie.
31	Niepokojenie zwierząt w ich schronieniach zimowych	Na terenie PKDK występują liczne wychodnie skalne, w których przez tysiące lat wykształciły się liczne szczeliny i jaskinie. Znajdują w nich schronienie cenne gatunki nietoperzy. Skałki te przyciągają także turystów, amatorów wspinaczek skałkowych. Często korzystają oni również ze skał, które objęte są zakazem wspinaczki. Ciągła obecność ludzi może przyczyniać się do niepokojenia nietoperzy, co ma szczególnie duże znaczenie w miesiącach zimowych, kiedy każde przebudzenie śpiącego ssaka związane jest z utratą przez niego cennej energii	Punktowo na terenie Parku	R	W	Ustawienie tablic przed wejściem do jaskiń, informujących o cennym przyrodniczo zimowisku nietoperzy. Na tablicy powinna się znaleźć informacja o biologii zimujących tu gatunków i o ich znaczeniu dla obszaru. W uzasadnionych przypadkach zabezpieczenie otworów wejściowych kratami o otworach o wielkości umożliwiającej swobodne przemieszczanie się nietoperzy, jednocześnie uniemożliwiających wstęp ludzi do jaskini. W razie konieczności wyznaczenie okresów ochronnych w których penetracja jaskiń będzie zakazana (termin między 15 listopada a a 15 kwietnia.
32	Zarastanie bezodpływowych zbiorników wodnych	Zarastanie zbiorników wodnych odbywa się głównie przez obniżenie poziomu wód gruntowych oraz wskutek postępującej eutrofizacji. Zarastanie z czasem doprowadza do całkowitego wypłycenia zbiornika i jego stopniowego zaniku. Wiele gatunków wodnej fauny traci przez to bezpowrotnie swoje siedliska lub w przypadku płazów miejsc odbywania godów i rozwój larw. Masowe nagromadzenie sinic powoduje	Punktowo na terenie Parku	R, P	W	Ograniczenie melioracji terenów rolnych, tak aby poziom wód gruntowych nie obniżał się drastycznie, budowa ciągów kanalizacyjnych odprowadzających ścieki do oczyszczalni ścieków. Usprawnianie istniejących oczyszczalni ścieków w kierunku wykorzystania najnowszych technologii oczyszczania ścieków i zwiększenia ich wydajności. Utworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych wolnych od urbanizacji. Rewitalizacja zarastających zbiorników. Edukacja w zakresie praktyk rolniczych przyjaznych środowisku.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
		zwiększoną śmiertelność występującej w zbiorniku fauny. Sinice wydzielają toksyny i nierzadko powodują uczulenia. Wydzielanie przez glony substancji organicznych psujących smak i zapach wody dyskwalifikuje takie zbiorniki jako źródła wody pitnej. Postępująca eutrofizacja i zakwity glonów powodują w dalszej kolejności utrudnienia w tarle niektórych ryb, nie dochodzi ono często w ogóle do skutku, co prowadzi do ustępowania tej grupy fauny. Często zdarza się, że ryby giną zimą pod pokrywą lodową w wyniku braku tlenu				
33	Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych	Woda zanieczyszczona środkami ochrony roślin, a spływająca z pól uprawnych, dzięki przepustowi pod drogą gminną w kierunku Dębnika spływa do Stawu Księżego. Tam przebywają na czas rozrodu chronione gatunki płazów i pojawiają się gady. Po okresie zimowych roztopów i intensywnych opadów woda spływa w ostateczności do Doliny Racławki	Księży Staw w Dębniku	R	W	Wykonanie odwodnienia przy drodze powiatowej nr 2123 – skierowanie wody do elementów kanalizacji w Krzeszowicach z pól uprawnych Paczółtowic i Dębnika.
ZAGROŻENIA DLA WALORÓW KRAJOBRAZOWYCH:						
34	Zaśmiecanie	Incydentalne lub stałe porzucanie na terenach leśnych, otwartych i zabudowanych różnego rodzaju odpadów	Teren całego Parku	R	W	Monitorowanie i likwidacja dzikich wysypisk śmieci, sprzątanie terenów zaśmieconych w ramach zorganizowanych akcji społecznych, edukacja społeczeństwa w zakresie gospodarki odpadami.
35	Obniżenie walorów wizualnych krajobrazu przez nowo powstającą zabudowę	Duża dowolność w zakresie formy, materiału i kolorystyki wznoszonych budynków powoduje, że w skrajnych przypadkach stają się one silnie eksponowanymi elementami	Tereny zabudowy zwartej rozproszonej	R, P	W	Promowanie rozwiązań architektonicznych przyjaznych dla krajobrazu i nawiązujących do miejscowej tradycji budowlanej, kształtowanie odpowiedzialnej polityki przestrzennej w zakresie form i wzorców architektonicznych, ochrona

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
		dysharmonijnymi w krajobrazie. Rozproszona zabudowa wpływa negatywnie na spójność i czytelność krajobrazu				istniejących zabytków budownictwa ludowego, tworzenie MPZP z wyznaczonymi terenami możliwymi do zabudowy.
36	Obiekty dysharmonizujące z krajobrazem	Występowanie na terenie Parku obiektów o obniżonych walorach estetycznych, niedostosowanych pod względem wizualnym do otoczenia (wyróżniających się kolorystyką, rozmiarem, formą, materiałem) w tym: linii energetycznych, masztów telekomunikacyjnych, wyróżniających się budynków, tablic, plakatów reklamowych i innych	Teren całego Parku	R, P	W, Z	Lokalizacja technicznych dominant krajobrazowych poza granicami parku, osłabienie ekspozycji dysharmonijnych elementów krajobrazu, ograniczenie sieci napowietrznych linii elektroenergetycznych oraz wymiana istniejących w najcenniejszych miejscach. Redukcja istniejących i ograniczenie projektowanych masztów przekaźnikowych poprzez kumulowanie nadajników na jednym maszcie, kształtowanie odpowiedniej polityki przestrzennej w kwestii stosowania materiałów budowlanych i kolorystyki elewacji. Ograniczenie lokalizacji reklam wielkogabarytowych na terenie Parku.
37	Wandalizm	Niszczenie małej architektury takiej jak ławek, wiat, znaków informacyjnych oraz innych form przyrody (np. skał)	Teren całego Parku	R, P	W	Edukacja społeczeństwa, egzekwowanie kar i pokrycia kosztów odnowienia zniszczonych obiektów przez sprawców. Kontynuacja projektu „Czyste Skały”.
38	Obniżenie walorów krajobrazowych	Powstawanie obiektów wyróżniających się w krajobrazie (droga asfaltowa w Dolinie Kobylańskiej, droga asfaltowa z Będkowic do dna Doliny Będkowskiej, poszerzenie kopalni wapienia Czatkowice oraz poszerzenie kamieniołomu Dubie)	Miejscowości: Kobylany (gmina Zabierzów); Będkowice (gmina Wielka Wieś); Czatkowice oraz Dubie (Gmina Krzeszowice)	R, P	W	Zminimalizowanie negatywnych skutków rozwoju infrastruktury komunikacyjnej. Stworzenie zapisów określających wygląd dróg w cennych lokalizacjach. W przypadku poprawy walorów krajobrazowych terenów kopalnianych zastosowanie się do zapisów Prognozy Oddziaływania na Środowisko do Projektu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego sołectw: Dębnik, Dubie, Siedlec w Gminie Krzeszowice, 2014 r. oraz Prognozy Oddziaływania na Środowisko do Projektu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, 2013 dla obszaru położonego w projektowanych granicach terenu górniczego wyznaczonych dla eksploatacji udokumentowanego złoża "Czatkowice" w gminie Krzeszowice.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
39	Zarastanie naturalne terenów przedpola widokowego	Samoistne zarastanie krzewami i siewkami drzew terenów przedpoli wyznaczonych punktów i ciągów widokowych może spowodować częściowe lub całkowite przysłonięcie panoramy i utratę walorów widokowych	Przedpola punktów widokowych: Wzgórze Skałki, Kowalska Góra, Gorenice, Skały Cisówki, Mazurkowa Skała; Przedpole ciągu widokowego Filipowice	R, P	W	Utrzymanie istniejących widoków poprzez ograniczenie sukcesji naturalnej.
40	Ograniczenie zakresu panoramy przez drzewa	Zarastanie punktów i ciągów widokowych przez drzewa i krzewy może doprowadzić do zmniejszenia zakresu widoczności lub całkowitego przysłonięcia widoku	Punkty widokowe: Miękińska Góra I, Skały Cisówki, Skała Sokolica, Będkowice, Karniowice krzyż, Karniowice skała, Gorenice; Ciągi widokowe: Filipowice, Paryż Górny, Bolechowice	R, P	W	Oczyszczenie cennych widoków już zanieczyszczonych i przysłoniętych.
41	Zabudowa terenów przedpola widokowego	Rozwój zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, wielorodzinnej, gospodarstw rolnych lub agroturystyki) na terenie przedpoli wyznaczonych punktów i ciągów widokowych może spowodować częściowe lub całkowite przesłonięcie panoramy i utratę walorów widokowych	Przedpole punktu widokowego Wola Zachariaszowska; Przedpola ciągów widokowych: Jerzmanowice, Wielka Wieś I, Biały Kościół, Wielka Wieś II, Bolechowice, Karniowice, Będkowice, Racławice, Paczółtowice, Paryż Górny	P	W	Kształtowanie odpowiedzialnej polityki przestrzennej.
ZAGROŻENIA DLA WALORÓW KULTUROWYCH:						
42	Zanikanie lokalnych tradycji architektonicznych na terenach wiejskich	Rozpad, rozbiórka lub przebudowa starych domów i zabudowań gospodarczych z zatarciem bądź utratą pierwotnych cech stylistycznych; brak kontynuacji tradycyjnych, regionalnych rozwiązań architektonicznych w nowych realizacjach budowlanych	Teren całego Parku	R	W, Z	Konsekwentna realizacja ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz programów opieki nad zabytkami w zakresie ochrony budownictwa ludowego; promowanie rozwiązań architektonicznych nawiązujących do wzorców lokalnej tradycji budowlanej.
43	Degradacja zabytków	Rozpad wynikający z braku użytkowania, opuszczenia, bezpotomnej śmierci właścicieli, braku remontu i konserwacji itp.	Domy: Będkowice nr 124, Bolechowice ul. Akacjowa 4, Czerna nr 117, Dębnik nr 21, 23; Dubie nr 8, Garliczka nr 1, Kobylany ul. Łączki 8, Łazy nr 80, Szklary nr 90, 93; Trojanowice ul. Krakowska 74, Wierzchowie ul. Spacerowa 8, Żary nr 13. Budynki gospodarcze: Giebułtów (przy dworze), Łazy (obok domu nr 80). Dwór w Wierzchowiu. Krzyże w Czernej (przy	R	W	Wykonanie ekspertyz i dokumentacji konserwatorskich, remont, adaptacja lub częściowa rekonstrukcja obiektów.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
			Szwedzkiej Drodze), w Będkowicach (przy ul. Długiej), w Wierzchowiu (przy ul. Łąkowej). Młyn w Dubiu. Piwnica obok domu przy ul. Łączki 8 w Kobylanach. Spichlerz obok domu nr 21 w Dębniku			
44	Zaniedbanie	Zły stan obiektów będący wynikiem utraty pierwotnych funkcji, braku użytkowania oraz braku niezbędnych prac remontowych i zabezpieczających	Dwór wizytek i młyn w Giebułtowie, kapliczka obok domu nr 237 w Filipowicach, kapliczka przy ul. Gaj w Karniowicach, pomnik powstań narodowych w Szklarach	R	W	Wykonanie prac porządkowych i remontowych.
45	Zatarcie układu przestrzennego	Zanik obiektów kulturowych pod wpływem czynników naturalnych i antropogenicznych	Okopy z czasów II wojny światowej na zachodnim zboczu Doliny Będkowskiej, droga patrolowa na dawnej granicy zaborów w Lesie Kobylskim, cmentarz epidemiczny w Filipowicach, relikty dawnego górnictwa galeny i galmanu w rejonie Ostrężnicy, Lgoty, Niesułowic, Nowej Góry i Psar	R	W	Przywrócenie i utrzymanie czytelności obiektów w terenie, inwentaryzacja oraz częściowa rekonstrukcja wybranych obiektów.
46	Dewastacja	Napisy wykonane farbą w sprayu na odnowionej elewacji budynku zabytkowego	Kaplica pw. św. Jana Chrzciciela w Jerzmanowicach	R	W	Remont zabytku.
47	Zanik inskrypcji	Zatarcie inskrypcji na postumencie krzyża spowodowane wpływem czynników naturalnych	Krzyż przy ul. Krakowskiej 95 w Wielkiej Wsi			

**Status zagrożenia: P – zagrożenie potencjalne, R – zagrożenie istniejące;*
***Rodzaj zagrożenia: W – zagrożenie wewnętrzne, Z – zagrożenie zewnętrzne.*

Rozdział 4
Obszary realizacji działań ochronnych

§ 4

1. Na terenie Parku wyznacza się następujące obszary realizacji działań ochronnych
   1) Obszar nr 1 (O1) – obszar krajobrazu zbliżonego do naturalnego;
   2) Obszar nr 2 (O2) – obszar krajobrazu naturalno-kulturowego;
   3) Obszar nr 3 (O3) – obszar krajobrazu kulturowego.

2. Obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały.

Rozdział 5
Zakres prac związanych z ochroną przyrody i kształtowaniem krajobrazu

§ 5

Zaleca się objęcie dodatkowymi formami ochrony prawnej następujących obszarów o najwyższych wartościach przyrodniczo-krajobrazowych:

Nazwa obiektu	Forma ochrony	Charakterystyka obiektu*
Kamieniołom porfirów w Miękini	Stanowisko dokumentacyjne	Rozległy kamieniołom o wymiarach 800 m na 400 m i 40 m wysokości ścian. Założony na rozległej intruzji wulkanicznej (porfirowej) rozciętej doliną potoku Miękinka. Porfiry zalegają częściowo na górnokarbońskich łupkach i zlepieńcach myślachowickich, a są pozostałością po powierzchniowym wylewie lawy w dolnym permie, którego miąższość dochodzi do 60m. Skały pocięte są licznymi spękaniami ciosowymi (widoczne słupy) związanymi z procesami krzepnięcia lawy; widać na nich również zaawansowane procesy wietrzenia fizycznego w postaci piargów i maliniaków. Ściany skalne nieczynnego kamieniołomu są okresowo wykorzystywane wspinaczkowo z użyciem górnej asekuracji.
Odsłonięcie tufów filipowickich w Czerwonej Skale w Filipowicach	Stanowisko dokumentacyjne	Tufy filipowickie odsłaniają się w kamieniołomie Czerwona Skała, zlokalizowanym w południowo-wschodnim zboczu Kowalskiej Góry, której szczyt zbudowany jest z wapiennych utworów dolnego triasu i w zboczu której występują zlepieńce myślachowickie przeławicające się z tufami. Pocięte są one tutaj wyraźnymi, pionowymi spękaniami ciosowymi; mają barwę czerwoną, różową z jaśniejszymi plamkami. W ziemistej ich masie obecne są ciemne kryształy biotytu oraz jasne, zwietrzałe skalenie, a także okruchy porfiru, wapieni i łupków karbońskich, które zostały wyrwane z podłoża podczas wybuchu wulkanów.
Źródło Pióro	Pomnik przyrody nieożywionej	Wywierzysko krasowe zlokalizowane pośród zabudowań wsi Szklary w górnej części Doliny Szklarki. Stanowi jedno z głównych zasileń rzeki Szklarki - lewobrzeżnego dopływu Racławki. Wypływ istnieje na kontakcie zbocza i dna doliny strefą o długości ok. 25 m. Widoczne są wypływy bezpośrednio ze szczelin w wapieniu górnojurajskim, przy czym główny wypływ został przeobrażony - posiada betonowo-kamienną obudowę, poniżej której utworzyło się niewielkie rozlewisko. W 2014 r. został złożony wniosek o objęcie źródła ochroną prawną w formie pomnika przyrody nieożywionej i propozycją zagospodarowania jego otoczenia. Źródło ma charakter podzboczowy, spływowo-podpływowy, szczelinowy, krasowy; wydajność - 37,2l/s, temperaturę - 9°C, pH - 7,23, mineralizację - 445,5mg/l. Zawiera [mg/l]: Ca++ 107,61; Mg++ 0,97; Na+ 7,82; K+ 2,23; HCO3- 248,34; SO4-- 34,58; Cl- 16,66; NO3- 27,28; czyni to z niej wodę wodorowęglanowo-wapniową. Stwierdzono w nim także obecność rzadkiego gatunku okrzemka z czerwonej listy glonów polskich - *Caloneis fontinalis.*
Źródło w Czubrowicach	Pomnik przyrody nieożywionej	Podzboczowe, spływowo-podpływowe, pulsujące, krasowe źródło stanowiące jeden z największych wypływów dających początek Racławce noszącej tutaj nazwę Czubrówka. Warstwą wodonośną są utwory górnojurajskie: wapienie skaliste i płytowe, a także margle. Woda wypływa spod zboczy oraz pod ciśnieniem z dna misy źródliskowej, tworząc efekt pulsowania. Zarówno w

Nazwa obiektu	Forma ochrony	Charakterystyka obiektu*
		nim, jak i w jego okolicy znaleziono wiele cennych gatunków flory oraz fauny, w tym okrzemki znajdujące się na Czerwonej Liście Glonów Polski: *Caloneis fontinalis* oraz *Surirella brebissonii*. Źródło w przeszłości było użytkowane przez miejscową ludność, a ze względu na presję urbanistyczną zostało przekształcone. Obecnie otoczone jest zabudowaniami, jednak posiada wiele walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Charakteryzuje się wydajnością rzędu 60l/s, temperaturą - 9,8°C, pH - 7,15 i mineralizacją wynoszącą 517,7mg/l. Wypływająca z niego woda jest typu wodorowęglanowo-wapniowego; zawiera w swoim składzie [mg/l]: Ca++ 122,84; Mg++ 2,19; Na+ 15,40; K+ 1,56; HCO3- 271,52; SO4-- 37,94; NO3- 32,24; Cl- 34,03.
Jaskinia Gorenicka	Pomnik przyrody nieożywionej	Położona w szczytowej części wzgórza Kominki. W przeważającej części jasna; warto zwrócić uwagę na wymodelowanie zachodniej części korytarza. Całkowita jej długość wynosi 55 m. Główny ciąg groty tworzy kręty korytarz, łączący dwa otwory. W jego rozszerzeniu 7m komin wyprowadza na powierzchnię nad skałami. Spod niego zaś w głąb masywu prowadzi ciasny, 15 m długości korytarz zamknięty polewą. Namulisko jaskini zostało całkowicie wyeksploatowane, jednak na jej ścianach wyraźnie zaznaczony jest jego dawny poziom.
Jaskinia Racławicka	Pomnik przyrody nieożywionej	Zwana Grzmiączką. Charakteryzuje się pionowym rozwinięciem korytarzy. Długość jej korytarzy wynosi 168 m, a głębokość – 26 m. Wejście do wnętrza jaskini prowadzi przez 4 m studnię, z dna której opada stroma pochylnia, urywająca się nad krawędzią następnej studni głębokiej na 11 m. Jej krawędź zdobią potężne stalagmity, które niżej przechodzą w nacieki kaskadowe, pokrywające znaczną powierzchnię ściany. Pod studnią rozciąga się wysoka komora. Na jej południowo-wschodnim końcu kolejna bardzo ciasna studnia, doprowadzająca do najniżej położonego punktu jaskini. Po przeciwległej stronie zaś wśród zwaliska bloków wyróżnia się potężny zaklinowany głaz pokryty żebrami naciekowymi. W środku sali znajduje się przejście (w jego bocznym ciągu - pochylnia ze stropowymi kotłami wirowymi, w których rozwinęły się duże stalaktyty) do następnej dużej komory; jest ona kwadratowa z wysoką częścią wschodnią i sporą ilością stalaktytów; jej zachodni fragment ma nieco odmienny charakter - jest niższa, a od stropu odpadły duże bloki, które utworzyły potężne zawaliska. Z sali prowadzą niewielkie ciągi boczne - Czeski Korytarz (jego początek znajduje się w północnej części komory, 6m ponad dnem) i Sala Stalagmitowa.
Wodospad Szum	Pomnik przyrody nieożywionej	Zwany również Wodospadem Szerokim malowniczo "wpisuje się" w potok Będkówka płynący przez tę część Doliny Będkowskiej. Jest największym tego typu naturalnym obiektem na Wyżynie Krakowsko-Częstochowskiej. Próg wodospadu powstał na holoceńskiej martwicy wapiennej. Początkowo charakteryzuje się on niewielkim nachyleniem; zakończony jest zaś stromym stopniem o wysokości około 4 m. Pod wodospadem utworzyło się niewielkie, płytkie rozlewisko.
Skała Powroźnikowa	Pomnik przyrody nieożywionej	Jest olbrzymim ostańcem wapiennym. Wymiary Powroźnikowej to około 350 – 400 m długości i do 100 m szerokości. Wysokość ścian skalnych o ekspozycji zachodniej to około 15 – 20 m. Jest skałą udostępnioną dla celów wspinaczki skałkowej. Wyznaczono na niej 36 dróg wspinaczkowych w skali trudności od III do VI.3, jednak nie wszystkie spośród nich są obecnie dostępne.
Skała Sokolica	Pomnik przyrody nieożywionej	Wychodnia skalna słynąca z największej ściany skalnej odnotowanej na Jurze Krakowsko-Częstochowskiej (około 70 m). Sokolica leży w środkowej części Doliny Będkowskiej na wprost odchodzącego prostopadle do doliny bocznego Wąwozu Przecówki i skałki Brandysowej. Na szczycie Sokolicy odkryto resztki dużego grodziska z IX – X w. Grodzisko to zajmuje obszerny taras w kształcie trapezu. Współcześnie zachowały się trzy wały o długości od 50 do 90 m broniące dostępu do grodziska od wschodu (trzeci, najbardziej zewnętrzny wał jedynie w nikłym zarysie). Z tego względu Sokolica w przeszłości nazywana była Grodziskiem. Sokolica jest skałą udostępnioną dla celów wspinaczki skałkowej o unikatowym charakterze z uwagi na wysokość ścian skalnych, dających możliwość wspinaczki tzw. wielowyciągowej. Wytyczono na niej ponad 40 dróg wspinaczkowych w skali trudności od V- do VI.6+, z których część posiada walory historyczne z punktu widzenia tradycji uprawiania wspinaczki

Nazwa obiektu	Forma ochrony	Charakterystyka obiektu*
Łom Karmelitów w Dębniku (Karmelicka Góra)	Pomnik przyrody nieożywionej	Jest miejscem dawnego wydobycia tzw. marmuru dębnickiego. Najlepsze odsłonięcia marmurów dębnickich występują m. in. w Łomie Karmelickim, który od 1644r. należał do Klasztoru Karmelitów Bosych w Czernej, a w okresie PRL-u został upaństwowiony. Łom Karmelicki jest także jednym z punktów czerwonej Ścieżki Dydaktycznej Doliny Racławki. W jego wschodniej części warstwy wapienia przecina ślepo kończąca się żyła niezgodna - tzw. dajka neptuniczna. Jest ona wypełniona otoczakami marmurów dębnickich o rozmiarach 1-10 cm. Klasty te były bardzo dobrze obtoczone; występowały w spoiwie piaszczysto-ilastym barwy kremowej. W zachodniej części kamieniołomu występują odkrywki marmurów lochowych - białej skały łupiącej się kostkowato powstałej wskutek metamorfizmu kontaktowego. Utworzyły się one w wyniku zmiany marmurów dębnickich w skarny (o strukturze drobnoblastycznej, teksturze bezładnej, rzadko łupkowej), które powstały wskutek metasomatozy na kontakcie z gorącymi roztworami przemieszczającymi się szczelinami od ciała magmowego. Podczas przeobrażenia metasomatycznego skał węglanowych następuje podwójna wymiana jonowa: ze skał węglanowych "uciekają" jony wapnia i magnezu, natomiast z roztworów lub magmy - jony krzemu. W kilku pagórkach ponad Łomem Karmelickim występują, leżące niezgodnie na osadach dewonu, brunatne piaskowce kwarcowe oraz piaskowce wapniste. Jest to osad transgredującego morza - jura brunatna.
Diabla Góra koło Bukowna	Użytek ekologiczny	W bukowym lesie (buczyna karpacka) na zboczach Diablej Góry można napotkać blisko 100 gatunków roślin, w tym wiele chronionych jak naparstnica zwyczajna, dziewięćsił, czosnek skalny czy liczne storczyki. Na południowym zboczu znajduje się Jaskinia w Diablej Górze (170 m długości i 15 m głębokości), po raz pierwszy opisana w 1912 r. (druga co do wielkości jaskinia wykształcona w wapieniach triasowych).
Dolina rzeki Sztoły	Użytek ekologiczny	Dolina rzeki Sztoły z wyciętymi wąwozami i zakolami. Unormowanie prawne powołanego użytku ekologicznego ze wskazaniem jego granic, celów ochrony i obowiązujących zakazów.

** charakterystyka obiektów wg danych źródłowych*

§ 6

Określa się następujące zadania z zakresu ochrony elementów środowiska abiotycznego:
Zobrazowanie działań ochronnych przedstawia załącznik nr 4a do uchwały.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji działań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
1	Ochrona przed nadmierną presją urbanistyczną	O2	Peryferia miejscowości, tereny otwarte, w szczególności w południowej i wschodniej części Parku	Racjonalne gospodarowanie przestrzenią, odpowiednie zapisy w dokumentach planistycznych.
2	Ochrona przed zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i podziemnych	O1 O2, O3	Zurbanizowane tereny Parku (bez sieci kanalizacyjnej) oraz rejon kopalni prowadzących wydobycie na terenie Parku	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej, budowa lokalnych i indywidualnych ekologicznych oczyszczalni ścieków, kontrola szczelności szamb, kontrola wywozu asenizacyjnego, zwiększenie zasięgu sieci kanalizacyjnej. Prowadzenie zakładu wydobywczego zgodnie z normami i zapisami prawnymi oraz koncesyjnymi. Budowa wysokosprawnych oczyszczalni ścieków (wykorzystujących nowoczesne technologie), zapewniających mechaniczno-biologiczne oczyszczanie ścieków wraz z eliminacją substancji biogennych.
		O2, O3	Tereny wzdłuż ciągów komunikacyjnych na terenie Parku: DK 7, DK 79, DK 94, DW 791, DW 794; Projektowana Północna Obwodnica Krakowa), potencjalnie również połączenie DK 94 z węzłem Balin	Sprzątanie śmieci z terenów wzdłuż dróg i miejsc parkingowych, odpowiednie odwodnienie głównych dróg.
		O2	Tereny Parku użytkowane rolniczo	Stosowanie zasad wynikających z dobrej praktyki rolniczej, edukacja w zakresie rolnictwa przyjaznego środowisku zgodnie z aktualnymi zapisami „Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej”, promocja pakietów rolno-środowiskowo-klimatycznych.
		O1, O2, O3	Cieki wodne: Będkówka, Bolechówka, Dulówka, Eliaszówka, Miękinia, Racławka, Potok Siedlecki, Wierzchówka, Wedonka, Bibiczanka, Garliczka, Sąspówka, Sudół, Prądnik oraz rejon oczyszczalni ścieków i miejsc poboru wody	Pozyskanie wyników badań czystości, jakości i ilości wód. płynących. Analiza wyników w danym roku i na dłuższej przestrzeni czasowej. Zaleca się stały monitoring w rejonie oczyszczalni ścieków i miejsc poboru wód, a także okresowy w pozostałych wymienionych lokalizacjach. Stały monitoring nad oczyszczalniami ścieków i wywozem asenizacyjnym. Analiza ilości gospodarstw nowo podłączonych do wspólnej sieci kanalizacyjnej.
3	Przeciwdziałanie zanieczyszczaniu gleb	O2	Tereny Parku użytkowane rolniczo	Racjonalne stosowanie środków ochrony roślin oraz nawozów.
		O2, O3	Tereny wzdłuż ciągów komunikacyjnych na terenie Parku: DK 7, DK 79, DK 94, DW 791, DW 794; Projektowana Północna Obwodnica Krakowa), potencjalnie również połączenie DK 94 z węzłem Balin	Sprzątanie śmieci z terenów wzdłuż dróg i miejsc parkingowych, odpowiednie odwodnienie głównych dróg.
		O2	Tereny rolnicze, rejon ciągów komunikacyjnych	Monitoring okresowy terenów rolniczych pod względem sposobu nawożenia. Badanie jakościowe gleb położonych w rejonie ciągów komunikacyjnych.
4	Przeciwdziałanie	O2, O3	Ciągi komunikacyjne i okoliczne tereny	Wprowadzenie zadrzewień wzdłuż dróg, remonty dróg.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji działań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
	zanieczyszczeniom powietrza	O3	Tereny zurbanizowane	Promocja ekologicznych metod gospodarowania, dążenie do sukcesywnej modernizacji istniejących kotłowni i oparcia systemu grzewczego o paliwa niskoemisyjne (gaz ziemny, drewno, biomasa) i/lub energię elektryczną. W przypadku kotłowni opalanych paliwami stałymi zaleca się instalować urządzenia ograniczające emisję zanieczyszczeń do atmosfery. Zaleca się także wykorzystanie niekonwencjonalnych źródeł energii, które nie powodują degradacji środowiska przyrodniczego krajobrazu (np. kolektory słoneczne); interwencyjne kontrole palenisk i pieców, edukacja społeczeństwa w zakresie szkodliwości spalania odpadów w piecach; selektywna zbiórka odpadów.
		O2, O3	Na terenie miejscowości położonych w Parku	Monitoring składu, czystości i jakości powietrza atmosferycznego. Analiza ilości likwidowanych miejsc niskiej emisji (piece, kotłownie). Od 1 września 2019 roku na obszarze Gminy Miasto Kraków zakaz stosowania paliw stałych zgodnie z uchwałą nr XVIII/243/16 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia15 stycznia 2016 roku w *sprawie wprowadzenia na obszarze Gminy miejskiej Kraków* ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Wprowadzenie zasad ograniczających zanieczyszczenie powietrza zgodnie z Uchwałą nr XXXIII/452/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 23 stycznia 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa małopolskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.
		O1, O2, O3	Rejon kamieniołomów w Czatkowicach oraz Dubiu	Prowadzenie zakładu wydobywczego zgodnie z normami i zapisami prawnymi oraz koncesyjnymi. Monitoring składu, czystości i jakości powietrza atmosferycznego.
5	Ochrona form skałkowych i odsłonięć geologicznych	O1, O2, O3	Wszystkie formy skałkowe na terenie Parku, a w szczególności: Żytnia Skała, Grodzisko, Ostry Kamień, Fiala (Łysa), Kubusiówka, Krzywonoska, Wielka Skała, Słoneczne Skały, Smokówka, Cisówki, Kozłowa, Markowa, Mazurkowa, Powroźnikowa, Srokowa, Willisowe, Dubie przy boisku, Cmentarzysko, Iglica, Wielka Turnia, Łabajowa, Psiklatka oraz odsłonięcia skalne: kamieniołom porfirów w Miękini, odsłonięcie tufów filipowickich w Czerwonej Skalne, kamieniołom Dębnik, kamieniołom Karmelicka Góra	Kontrola (monitoring) stopnia zarośnięcia i zapełznięcia, okresowa wycinka drzew i krzewów, odsłanianie obiektów, montaż tablic informacyjno-edukacyjnych.
			Wychodnie skalne położone w pobliżu szlaków oraz w miejscach łatwo dostępnych dla człowieka (np. w pobliżu ośrodków ludzkich), a w szczególności: Dzikie Turnie, Jaskinia w Diablej Górze, Grupa Ostrego Kamienia, Przydrożna Skała I	Przeprowadzenie zabiegów sanitarnych (piaskowania skał) celem usunięcia dotąd zidentyfikowanych śladów wandalizmu (graffiti). Monitoring skał łatwo dostępnych (blisko osiedli ludzkich) lub usytuowanych bezpośrednio przy szlakach turystycznych (o wzmożonej antropopresji). Współpraca z organizacjami związanymi ze wspinaczką skałkową w zakresie edukacji dotyczącej „s*avoir vivre* skałkowiczów”.
			Wszystkie formy skałkowe interesujące z perspektywy prowadzenia wspinaczki w obrębie terenu Parku,	Edukacja ekologiczna osób wspinających się na skałach. Montaż tablic informacyjno-edukacyjnych. Określenie sposobu i zakresu udostępniania poszczególnych obszarów wspinaczkowych (lub konkretnych obiektów)

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji działań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
			a dotąd nieudostępnione do tego celu	w granicach Parku. Sporządzenie aktualnej listy obiektów udostępnionych na potrzeby tej formy rekreacji.
6	Ochrona odsłonięć skalnych	O1, O2	Odsłonięcia geologiczne m. in. w miejscowości Miękinia (Kamieniołom porfirów w Miękini), Filipowice (odsłonięcie tufów filipowickich) oraz odsłonięcie debrytu w Krawusiówce	Montaż tablic informacyjno-edukacyjnych (lokalnie w miarę potrzeby barierek ochronnych) oraz prace porządkowe i kontrole stanu zachowania obiektu.
7	Ochrona przed nielegalnym poborem surowca mineralnego	O1, O2, O3	Teren całego Parku, a w szczególności dawnych (obecnie zaniechanych) wyrobisk – np. rejon Czernej, Racławic, Szklar	Wzmożone patrole na obszarach dawnych wyrobisk. Skuteczne egzekwowanie kar za nieprzestrzeganie przepisów. Ustawienie tablic informacyjnych o zakazie prowadzenia nielegalnego wydobycia dla potrzeb lokalnych (prywatnych).
8	Ochrona środowiska jaskiniowego przed nadmierną penetracją	O1, O2	Wszystkie większe schroniska i jaskinie na terenie Parku, a w szczególności: Jaskinia Żarska, Jaskinia Wielkowiejska, Jaskinia w Mącznej Skale, Jaskinia Dzika, Jaskinia Bojowa, Jaskinia Borsuka, Jaskinia Beczkowa, Jaskinia Bezsenna, Jaskinia nad Szańcem, Studnia w Leju, Jaskinia nad Źródłem I, Jaskinia Małotowa, Jaskinia Dziewicza, Jaskinia na Tomaszówkach Dolnych, Jaskinia Gorenicka, Jaskinia Szeroki Awen	Montaż tablic informacyjnych o zakazie zanieczyszczania terenu oraz o karach administracyjnych za złamanie zakazu. W uzasadnionych przypadkach zabezpieczenie otworów wejściowych (poprzez zastosowanie krat) po wcześniejszym oczyszczeniu obiektu (w miejscach ustawicznie zaśmiecanych i penetrowanych). Monitoring jaskiń. Skuteczne egzekwowanie kar za łamanie zakazów wstępu do obiektów niedostępnych turystycznie (jaskinie na terenie rezerwatów przyrody), a także działania edukacyjne dotyczące dobrych praktyk podczas penetracji jaskiń.
9	Ochrona środowiska jaskiniowego przed zaśmiecaniem	O1, O2	Wszystkie jaskinie i formy jaskiniowe na terenie Parku, a w szczególności: Jaskinia na Tomaszówkach Górnych, Jaskinia na Łączkach, Jaskinia Będkowicka, Śmietnik pod Jaskinią Głęboką, Jaskinia pod Bukami	
10	Ochrona bezpieczeństwa ludzkiego	O1, O2	Położone w Parku jaskinie o rozwinięciu pionowym (wybiórczo poziomym) nie posiadające tablic ostrzegawczych lub niezabezpieczone kratą, a wśród nich w szczególności: Jaskinia Bojowa, Bojowa Szczelina, Jaskinia Okopowa, Ciasny Awen, Szeroki Awen	Zabezpieczenie otworów wejściowych (poprzez zastosowanie krat), po wcześniejszym oczyszczeniu obiektu (zgodnie z art. 3 pkt. 2.1 Ustawy z dnia 18 sierpnia 2011 roku o bezpieczeństwie i ratownictwie w górach i na zorganizowanych terenach narciarskich).
11	Ochrona źródeł przed przekształceniami	O1, O2	Wszystkie źródła na terenie Parku	Racjonalna gospodarka wodna. Utrzymywanie źródeł w stanie naturalnym lub półnaturalnym (wykaszanie, oczyszczanie). Edukacja społeczeństwa,
12	Ochrona przed zaśmiecaniem związanym z ruchem turystycznym	O1, O2, O3	Drogi i szlaki turystyczne, sąsiedztwo wychodni skalnych nieudostępnionych dla potrzeb wspinaczki, bezpośrednie sąsiedztwo jaskiń i form jaskiniowych, sąsiedztwo obiektów turystycznych, parkingów, miejsc odpoczynku	Edukacja społeczeństwa, sprzątanie miejsc cennych pod względem turystycznym.
13	Ochrona przed hałasem	O1, O2, O3	Tereny wzdłuż ciągów komunikacyjnych na terenie Parku: DK 7, DK 79, DK 94, DW 791, DW 794; Projektowana Północna Obwodnica Krakowa), rejon czynnych kamieniołomów; potencjalnie również połączenie DK 94 z węzłem Balin	Zastosowanie nowoczesnych technologii tłumiących hałas na drogach i trasach kolejowych, budowa „zielonych ekranów”- pasów nasadzeń drzew i krzewów (roślinność wysoka i niska), w szczególności na terenach gdzie trasy i drogi przebiegają w pobliżu większych skupisk gospodarstw domowych. Przestrzeganie norm podczas wydobycia.

§ 7

Określa się następujące zadania z zakresu ochrony szaty roślinnej:
Zobrazowanie działań ochronnych przedstawia załącznik nr 4b do uchwały.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
1	Ochrona stanowisk gatunków objętych ochroną prawną w Polsce	O1, O2	Miejsca występowania (stanowiska) gatunków chronionych	1) Ochrona cennych siedlisk, na których występują chronione gatunki roślin – wg wskazań opisanych w dalszej części rozdziału. 2) Monitoring liczebności populacji gatunków objętych ochroną prawną. Monitoring powinien być prowadzony m.in. zgodnie z zasadami monitoringu GIOŚ. 3) Edukacja społeczeństwa na temat potrzeby istnienia ochrony gatunkowej roślin i grzybów.
2	Ochrona stanowisk gatunków rzadkich i zagrożonych	O1, O2	Miejsca występowania (stanowiska) gatunków umieszczonych na krajowej Czerwonej liście	1) Ochrona cennych siedlisk, na których występują rzadkie i zagrożone gatunki roślin – wg wskazań opisanych w dalszej części rozdziału. 2) Monitoring liczebności populacji gatunków z krajowej Czerwonej listy paprotników i roślin kwiatowych. Monitoring powinien być prowadzony m.in. zgodnie z zasadami monitoringu GIOŚ. 3) Edukacja społeczeństwa na temat potrzeby istnienia ochrony najrzadszych i zagrożonych wyginięciem gatunków roślin i grzybów.
3	Utrzymanie stanowisk obuwika pospolitego (*Cypripedium calceolus)*	O1	Dolina Szklarki, Dolina Racławki	Wycięcie nadmiernej ilości podrostu i nalotu buka.
4	Ochrona siedlisk gatunków grzybów rozwijających się na (martwym) drewnie	O1	Wszystkie tereny leśne o różnej formie własności (LP, lasy prywatne, lasy komunalne)	1) Dążenie do pozostawiania martwego drewna, odpowiednio do składu gatunkowego, fazy rozwojowej i zasady zachowania trwałości drzewostanów, (ze szczególnym uwzględnieniem drzew martwych stojących, w tym dziuplastych) z zastrzeżeniem, że formy stojące drewna martwego pozostawiać należy w odległości nie mniejszej niż 20 m od szlaków turystycznych, dróg leśnych i innych miejsc udostępnionych dla ruchu turystycznego. 2) Istotną rolę w ochronie siedlisk grzybów mogą pełnić kępy starodrzewu 3) Wskazane rębnie złożone, nie wykluczając w uzasadnionych przypadkach rębni zupełnej.
5	Przeciwdziałanie inwazji gatunków obcych	O1, O2, O3	Wszystkie miejsca w Parku, w których stwierdzona jest obecność gatunków inwazyjnych	Skuteczne pozbycie się wszystkich obcych gatunków inwazyjnych z terenu Parku nie jest możliwe. Dlatego działania należy ograniczyć do gatunków stanowiących największe zagrożenie dla najcenniejszych płatów siedlisk naturalnych możliwych do usunięcia, a w przypadku pozostałych, w pierwszej kolejności skupić się na obszarach najcenniejszych przyrodniczo (obszary Natura 2000, rezerwaty). Do najważniejszych działań ochronnych należą: 1) eliminacja rdestowca japońskiego *Reynoutria japonica* i barszczu Sosnowskiego *Heracleum*

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
				Sosnowskyi (m. in. przez miejscowe stosowanie herbicydów). 2) przeciwdziałanie dalszemu rozprzestrzenianiu się nawłoci późnej *Solidago serotina* i kanadyjskiej *S. canadensis* oraz przymiotna białego *Erigeron annuus* przez: •przywrócenie użytkowania gruntów ornych lub ich zamiana na łąki •regularne koszenie płatów opanowanych przez te gatunki (dwa razy w roku – w maju i sierpniu) oraz usuwanie pozyskanej biomasy. Zabieg należy wykonywać przez pierwszych 5 lat obowiązywania planu. W kolejnych latach - w zależności od wyników oceny skuteczności działania w 6 roku obowiązywania planu. 3) mechaniczne usuwanie osobników innych gatunków obcych, które nie zdołały jeszcze zająć wielu stanowisk (m. in. robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia*, sumaka odurzającego *Rhus typhina*, winobluszczu zaroślowego *Parthenocissus inserta*), za wyjątkiem usuwania robinii akacjowej z terenów wpisanych do rejestru zabytków (zwłaszcza szpalerów wzdłuż dawnych dróg rokadowych oraz na terenie fortów) będących pozostałością nasadzeń fortecznych i tworzących krajobraz kulturowy Twierdzy Kraków. W przypadku robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia* i dębu czerwonego *Quercus rubra* na terenach lasów gospodarczych PGL LP nie stosować popierania odnowienia naturalnego w zabiegach hodowlanych, a postępowanie z drzewami starszymi wykonywać zgodnie z zaleceniami PUL. 4) monitorowanie i kontrola liczebności populacji gatunków obcych i inwazyjnych. 5) edukacja społeczeństwa na temat szkodliwości uprawy roślin inwazyjnych w celach dekoracyjnych.
6	Ochrona i odtworzenie ekstensywnie użytkowanych łąk świeżych	O2	Miejsca występowania łąk świeżych w Parku, szczególnie na terenie Natura 2000 w okolicach Racławic	1) Usunięcie drzew i krzewów w wieku do 20 lat (dotyczy drzew i krzewów rosnących pojedynczo, mniejszych kęp zarośli oraz części peryferycznych większych zarośli). Należy pozostawić około 15 20% w stosunku do obecnie zajmowanej powierzchni w kępach/pasach. Wyciętą biomasę należy usunąć z powierzchni siedliska. Zabieg należy wykonać w terminie od października do kwietnia, a w razie konieczności powtarzać co 5 lat. 2) Usunięcie inwazyjnej nawłoci przez koszenie jej zwartych płatów. Zabieg należy wykonywać dwukrotnie w ciągu sezonu (w maju i na przełomie sierpnia/września), a biomasę usunąć z siedliska. Dopuszcza się koszenie mechaniczne (kosą spalinową). Zabieg należy wykonywać przez pierwszych 5 lat obowiązywania planu. W kolejnych latach - w zależności od wyników oceny skuteczności działania w 6 roku obowiązywania planu. 3) Ekstensywne użytkowanie kośne w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy (działanie fakultatywne) zgodnie z pakietem rolno-środowiskowo-klimatycznym (wariant dla półnaturalnych łąk świeżych). Należy wykonać dwa pokosy w roku w terminie od 15 czerwca do 30 września, metodami nieinwazyjnymi dla wierzchniej pokrywy glebowej. Pozyskaną biomasę należy uprzątnąć bądź ułożyć w stogi/ pryzmy do 2 tygodni po skoszeniu. 4) Wspieranie rolników, informowanie o programie rolno-środowiskowo-klimatycznym.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
7	Ochrona i odtworzenie muraw kserotermicznych	O2	Obszar Natura 2000 Dolinki Jurajskie (przede wszystkim między Grodziskiem a Łysą i w rejonie Wąwozu Bolechowickiego) oraz w miarę możliwości inne miejsca występowania muraw kserotermicznych w Parku	1) Usunięcie drzew i krzewów w wieku do 20 lat (dotyczy drzew i krzewów rosnących pojedynczo, mniejszych kęp zarośli oraz części peryferycznych większych zarośli). Należy pozostawić około 15-20% w stosunku do obecnie zajmowanej powierzchni w kępach/pasach. Wyciętą biomasę należy usunąć z powierzchni siedliska. Zabieg należy wykonać w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego, a w razie konieczności powtarzać co 5 lat. 2) Ekstensywne użytkowanie pastwiskowe lub kośne w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy (działanie fakultatywne) zgodnie z pakietem rolno-środowiskowo-klimatycznym (wariant dla muraw). Użytkowanie pastwiskowe: obsada zwierząt od 0,3 do 1 DJP/ha w terminie od 1 maja do 15 października oraz coroczne wykaszanie niedojadów. W przypadku użytkowania kośnego należy wykonać jeden pokos w roku w terminie od 1 sierpnia do 31 października, metodami nieinwazyjnymi dla wierzchniej pokrywy glebowej. Pozyskaną biomasę należy uprzątnąć bądź ułożyć w stogi/ pryzmy do 2 tygodni po skoszeniu. 3) Wspieranie rolników, informowanie o programie rolno-środowiskowo-klimatycznym.
8	Ochrona roślinności naskalnej	O1, O2	Wychodnie i ostańce skalne na terenie Parku	1) Usuwanie drzew i krzewów zacieniających skały (nie dotyczy skał położonych w obrębie lasów). 2) Ochrona muraw naskalnych i roślinności ścian skalnych przed zniszczeniami mechanicznymi (dotyczy skał udostępnionych do wspinania) •rezygnacja z tworzenia nowych dróg wspinaczkowych biegnących przez płaty dobrze zachowanych muraw naskalnych oraz kończenie dróg (zakładanie stanowisk zjazdowych) poniżej części szczytowych skał. •współpraca ze środowiskami wspinaczkowymi, konsultacja przebiegu nowych dróg z nowych dróg z ich twórcami (autorami), prowadzącymi prace związane z instalacją stałych punktów asekuracyjnych.
9	Ochrona i przebudowa cennych pod względem przyrodniczym zbiorowisk leśnych	O1	Lasy na terenie Parku	1) Przebudowa drzewostanów na zgodne z siedliskiem, zgodnie z obowiązującymi PUL i UPUL. 2) Eliminacja obcych gatunków inwazyjnych (m. in. podrostu dębu czerwonego *Quercus rubra* i robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia* oraz winobluszczu zaroślowego *Parthenocissus inserta*, rdestowca japońskiego *Reynoutria japonica* i barszczu Sosnowskiego *Heracleum sosnowskyi*). 3) Usunięcie części podrostu i nalotu (szczególnie z luk świetlnych) w płatach ciepłolubnych buczyn storczykowych.

źródło: Opracowanie własne

§ 8

Określa się następujące zadania z zakresu ochrony zwierząt:
Zobrazowanie działań ochronnych przedstawia załącznik nr 4b oraz 5 (dotyczy obszarów korytarzy ekologicznych) do uchwały.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
1	Zachowanie obszarów nieleśnych jako miejsc lęgowych i żerowiskowych ptaków, miejsc schronień i rozrodu ssaków, owadów (czerwończyk nieparek *Lycaena dispar* Modraszek arion *Phengaris arion*) oraz miejsc bytowania pozostałych grup zwierząt – przeciwdziałanie postępującej sukcesji wtórnej, fragmentacji siedlisk	O2	Obszary nieleśne na terenie Parku	Przywrócenie lub utrzymanie ekstensywnego użytkowania łąk świeżych, wilgotnych i zmiennowilgotnych, a także muraw kserotermicznych. Utrzymanie na opisywanych siedliskach roślin żywicielskich. Racjonalne gospodarowanie przestrzenią na etapie planowania i wyznaczania nowych terenów budowlanych, akcja informacyjna promująca program rolno-środowiskowo-klimatyczny oraz edukacja ekologiczna społeczeństwa.
2	Zachowanie cieków i zbiorników wodnych w stanie naturalnym jako miejsc bytowania, rozrodu i żerowania rodzimych gatunków zwierząt	O1, O2, O3	Wszystkie cieki na terenie Parku	Utrzymanie cieków i zbiorników wodnych w stanie naturalnym. Pozostawienie kształtowania koryt i brzegów procesom naturalnym z wyjątkami opisanymi w § 14 pkt 4.a). Minimalizacja negatywnych skutków tworzenia sztucznych barier – przywracanie ciągłości cieków.
3	Zachowanie ciągłości i drożności korytarzy ekologicznych oraz ochrona herpetofauny i innych zwierząt na trasach migracji sezonowych	O1, O2, O3	Obszar całego Parku	Zakaz wprowadzania form zagospodarowania terenu i innych działań tworzących bariery ekologiczne utrudniających przemieszczanie zwierząt, bez zastosowania rozwiązań umożliwiających przekraczanie tych barier; w szczególności wyklucza się stosowanie ogrodzeń pełnych oraz ogrodzeń na podmurówkach; ogrodzenia powinny być realizowane z elementów ażurowych, nie stanowiących bariery dla drobnych zwierząt, w tym np. płazów. Zakaz stosowania ogrodzeń z prefabrykowanych betonowych przęseł, nakaz zapewnienia prześwitów, co najmniej na 50% jego długości – w celu umożliwienia migracji zwierząt w korytarzu ekologicznym, z zastrzeżeniem, że nie dotyczy to ogrodzeń placów zabaw i wybiegów dla psów oraz tzw „piłkołapów” towarzyszących terenowym urządzeniom sportowym. Pozostawianie pasów zadrzewień wzdłuż dróg, cieków oraz kęp zadrzewień pośród użytków rolnych Zaleca się stosowanie jako ogrodzeń żywopłotów z rodzimych gatunków roślin oraz ograniczanie nasadzeń egzotycznych gatunków żywotnika (*Thuja sp.*), cyprysika (*Chamaecyparis sp.)* i jałowca (*Juniperus sp*). Szczegółowe ustalenia do dokumentów planistycznych zapisano w § 14 pkt.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
			Miejsca przecięcia dróg z trasami migracji zwierząt	W przypadku modernizacji dróg (lub budowy nowych) uwzględnienie miejscach sezonowych migracji płazów i innych zwierząt. Na odcinkach, gdzie zaobserwowano masowe wędrówki oraz wysoką śmiertelność płazów (oraz innych zwierząt) spowodowaną ruchem kołowym wskazane jest projektowanie i wykonanie bezkolizyjnych (np. górnych i dolnych) systemów przejść dla zwierząt oraz wprowadzanie ograniczeń prędkości lub innego oznakowania pionowego. Jeśli droga nie posiada przejścia – realizacja czynnej ochrony np. poprzez budowę zbiorników zastępczych dla płazów, stosowanie tymczasowych ogrodzeń ochronnych wraz z przenoszeniem odłowionych osobników płazów.
4	Ochrona gatunków rodzimej fauny przed nielegalną, szkodliwą działalnością człowieka	O2	Tereny nieleśne Parku	Działania prewencyjne polegające na systematycznych kontrolach zwłaszcza na przełomie zimy i wiosny, czyli w okresie gdy wzrasta liczba przypadków wypalania traw; sezonowa współpraca z policją i strażą pożarną. Edukacja ekologiczna społeczeństwa.
		O1, O2, O3	Obszar całego Parku	Budowa ciągów kanalizacyjnych odprowadzających ścieki do oczyszczalni ścieków. Usprawnianie istniejących oczyszczalni ścieków w kierunku wykorzystania najnowszych technologii oczyszczania ścieków i zwiększenia ich wydajności. Utworzenie stref buforowych wokół cieków i zbiorników wodnych wolnych od urbanizacji na całej powierzchni terasy zalewowej.
			Punktowo na terenie Parku, np. oczka wodne, zagłębienia gruntu, okolice dawnych Fortów itp.	Likwidacja dzikich wysypisk śmieci, działania prewencyjne, edukacja ekologiczna społeczeństwa. Rewitalizacja zbiorników i oczek wodnych.
5	Przeciwdziałanie niepokojeniu nietoperzy w ich schronieniach zimowych	O1, O2, O3	Jaskinia pod Bukami, Jaskinia Mamutowa, Jaskinia Nietoperzowa, Jaskinia Racławicka, Jaskinia Wierzchowska Górna, Jaskinia powyżej Łabajowej, Jaskinia Łabajowa, Jaskinia Żarska, Sztolnia galmanowa	Działania edukacyjne. Ustawienie tablic przed wejściem do jaskiń, informujących o cennym przyrodniczo zimowisku nietoperzy. Na tablicy powinna się znaleźć informację o biologii zimujących tu gatunków i o ich znaczeniu dla obszaru.
			Jaskinia powyżej Łabajowej, Jaskinia Łabajowa, Jaskinia Żarska, Sztolnia galmanowa, Jaskinia Szeroki Awen, Jaskinia Bezsenna, Jaskinia Bojowa, Jaskinia Ciasny Awen, Jaskinia Dziewicza, Jaskinia Małotowa, Jaskinia nad Szańcem, Jaskinia w Mącznej Skale Duża	W uzasadnionych przypadkach zabezpieczenie otworów wejściowych kratami o otworach o wielkości umożliwiającej swobodne przemieszczanie się nietoperzy, jednocześnie uniemożliwiających wstęp ludzi do jaskini. W razie konieczności wyznaczenie okresów ochronnych w których penetracja jaskiń będzie zakazana (termin między 15 listopada a a 15 kwietnia).

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
			Jaskinia Mamutowa, Jaskinia Nietoperzowa, Jaskinia Racławicka, Jaskinia Wierzchowska Górna, Jaskinia Łabajowa, Jaskinia Żarska	Monitoring ruchu turystycznego.
6	Ochrona przed zarastaniem i zanieczyszczeniem bezodpływowych zbiorników wodnych	O1, O2, O3	Punktowo na terenie Parku	Ograniczenie melioracji terenów rolnych, tak aby poziom wód gruntowych nie obniżał się drastycznie, rewitalizacja zbiorników wodnych, budowa ciągów kanalizacyjnych odprowadzających ścieki do oczyszczalni ścieków. Usprawnianie istniejących oczyszczalni ścieków w kierunku wykorzystania najnowszych technologii oczyszczania ścieków i zwiększenia ich wydajności. Utworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych wolnych od urbanizacji.
7	Ochrona rzadkich i chronionych gatunków zwierząt.	O1, O2	Obszar całego Parku.	Monitoring stanowisk rzadkich i chronionych gatunków. Przeprowadzanie inwentaryzacji zwierząt w celu zdobycia szczegółowych oraz stale aktualnych danych dot. kształtowania oraz dynamiki zmian wśród populacji cennych gatunków.
8	Zachowanie rodzimych gatunków fauny. Przeciwdziałanie ekspansji obcych gatunków.	O1, O2, O3	Teren całego Parku.	Stały monitoring i kontrola liczebności populacji gatunków obcych. Edukacja społeczeństwa.
9	Ochrona rzadkich i chronionych gatunków zwierząt na terenach leśnych	O1	Obszary leśne Parku	Działania ochronne to dążenie do pozostawiania martwego drewna, odpowiednio do składu gatunkowego, fazy rozwojowej i zasady zachowania trwałości drzewostanów (ze szczególnym uwzględnieniem drzew martwych stojących, w tym dziuplastych) z zastrzeżeniem, że formy stojące drewna martwego pozostawiać należy w odległości nie mniejszej niż 20 m od szlaków turystycznych, dróg leśnych i innych miejsc udostępnionych dla ruchu turystycznego. Wskazane rębnie złożone, nie wykluczając w uzasadnionych przypadkach rębni zupełnej.

źródło: Opracowanie własne

§ 9

Określa się następujące działania z zakresu ochrony krajobrazu:
Zobrazowanie działań ochronnych przedstawia załącznik nr 4a do uchwały.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
1	Niepomniejszanie istniejącej powierzchni obszarów leśnych	O1	Tereny leśne	Udostępnienie obszarów leśnych dla celów turystycznych, rekreacyjnych i wypoczynkowych w formach nie pociągających za sobą trwałej zmiany w sposobie użytkowania gruntów leśnych oraz ochrona terenów leśnych przed zmianą użytkowania w dokumentach planistycznych.
2	Kształtowanie krajobrazu leśnego w ramach trwałej, zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej	O1	Tereny leśne	Działania zgodne z zasadami zawartymi w planach urządzenia lasu odpowiednich Nadleśnictw oraz w uproszczonych planach urządzenia lasu.
		O1, O2, O3	Cały obszar Parku	Edukacja z zakresu właściwego gospodarowania odpadami prowadzona w ramach zajęć szkolnych (kameralnych i terenowych) oraz przy okazji ważniejszych wydarzeń z życia kulturalnego i społecznego gmin.
3	Rozwój infrastruktury turystycznej, rekreacyjnej i sportowej z zachowaniem walorów krajobrazowych otoczenia.	O1, O2, O3	Tereny przeznaczone w MPZP pod rozwój funkcji turystycznych, sportu i rekreacji.	Budowa obiektów i urządzeń służących celom sportowym, rekreacyjnym i wypoczynkowym z wykorzystaniem form, materiałów i kolorystyki umożliwiających wkomponowanie w otaczający krajobraz. Wdrażanie ustaleń zawartych w § 14 pkt 6 niniejszego opracowania.
4	Zachowanie i kształtowanie harmonijnego krajobrazu osadniczego	O2	Tereny zabudowane i predysponowane do zabudowy	Zapewnienie odpowiednich proporcji elementów pochodzenia naturalnego i antropogenicznego. Wdrażanie ustaleń zawartych w § 14 pkt 6 niniejszego opracowania.
				Promowanie przyjaznych dla krajobrazu form, materiałów i kolorystyki stosowanej przy budowach, rozbudowach i przebudowach budynków mieszkalnych i gospodarczych. Promowanie stosowania rozwiązań architektonicznych, nawiązujących do miejscowej tradycji budowlanej. Wdrażanie ustaleń zawartych w § 14 pkt 6 niniejszego opracowania.
				Wprowadzanie zieleni towarzyszącej zabudowie (w tym zabudowie miejsc publicznych), tworzonej w oparciu o rodzime gatunki drzew i krzewów, w formie zapewniającej harmonijne powiązanie z krajobrazem.
				Wykorzystanie roślinności maskującej, złożonej z rodzimych gatunków drzew i krzewów do ograniczenia ekspozycji obiektów tworzących w krajobrazie negatywne dominanty, subdominanty lub akcenty.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
				Zachowanie czytelnego układu przestrzennego miejscowości poprzez lokalizowanie nowej zabudowy mieszkaniowej przede wszystkim w obrębie zabudowy już istniejącej, z wykorzystaniem luk i wolnych przestrzeni pomiędzy stojącymi domami (za wyjątkiem terenów korytarzy ekologicznych).
				Kształtowanie odpowiedzialnej polityki przestrzennej gmin poprzez określenie jasnych i czytelnych zasad kształtowania przestrzeni w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gmin.
				Ochrona sylwetek miejscowości poprzez ograniczenie lokalizowania obiektów wysokościowych, tworzących akcenty dysharmonijne.
				Nie dopuszczenie do stosowania ogrodzeń z betonowych elementów prefabrykowanych oraz umieszczania reklam poza terenami zabudowy. Nie dopuszczenie umieszczania reklam lub innych tablic reklamowych niezwiązanych bezpośrednio z danym obiektem lub jego funkcją. Nie dopuszczenie stosowania jaskrawej kolorystyki szyldów reklamowych. Nie dopuszczenie stosowania szyldów i urządzeń reklamowych emitujących fosforyzujące lub pulsujące światło.
5	Zachowanie i kształtowanie harmonijnego krajobrazu rolniczego na terenach otwartych	O2	Tereny otwarte, w tym tereny upraw rolnych	Promowanie zasad Kodeksu dobrej praktyki rolniczej w odniesieniu do sposobu gospodarowania i wyglądu gospodarstw.
				Ograniczenie wprowadzania do krajobrazu otwartego elementów naruszających jego harmonijny charakter.
6	Zminimalizowanie negatywnych skutków rozwoju infrastruktury przesyłowej i komunikacyjnej	O2	Tereny otwarte	Dla obiektów infrastruktury komunalnej i przesyłowej powstających na terenie Parku poszukiwanie lokalizacji umożliwiającej wkomponowanie obiektów w krajobraz. Wykorzystanie rzeźby terenu, efektu tła oraz zieleni maskującej. W przypadku budowy nowych linii elektroenergetycznych należy wykonać linie podziemne.
				Wprowadzenie zieleni maskującej wokół obiektów infrastruktury usługowej i komunikacyjnej.
			Przedpola punktów i ciągów widokowych	W miejscach cennych widokowo stopniowe zastępowanie napowietrznych linii energetycznych kablowymi liniami podziemnymi.
7	Zachowanie walorów punktów i ciągów widokowych	O2	Punkty i ciągi widokowe oraz elementy tworzące panoramy	Utrzymanie zakresu widoczności poszczególnych panoram, ich głębokości oraz ekspozycji cennych obiektów tworzących pozytywne dominanty, subdominanty lub akcenty widokowe. Wyjątkowo cenne widoki należy eksponować poprzez odsłonięcie lub utrzymanie przedpola (m. in odkrzaczanie i regularne koszenie) oraz urządzanie wybranych punktów widokowych.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
			Przedpola punktów widokowych: Wola Zachariaszowska, przedpola ciągów widokowych: Wielka Wieś I, Wielka Wieś II, Bolechowice, Karniowice, Biały Kościół, Będkowice, Jerzmanowice, Racławice, Paczółtowice, Paryż Górny	Kształtowanie racjonalnej polityki w zakresie zagospodarowania przestrzennego; wprowadzanie nowej zabudowy w formie uniemożliwiającej utratę walorów krajobrazowych; realizacja planów rozwoju funkcji turystycznych z zachowaniem walorów krajobrazowych miejsca, stosowanie przyjaznych dla krajobrazu form, materiałów i kolorystyki, umożliwiających wkomponowanie obiektów turystycznych w krajobraz.
8	Kształtowanie harmonijnych panoram z punktów i ciągów widokowych	O1, O2, O3	Przedpole punktów widokowych: Gorenice, Karniowice krzyż, Karniowice skała, Skały Cisówki, Miękińska Góra I, Będkowice, Skała Sokolica, Kowalska Góra, Skała Mazurkowa, Wzgórze Skałki oraz ciągów widokowych: Paryż Górny, Filipowice, Bolechowice	Ograniczenie zarastania przez krzewy, siewki drzew i wysokie trawy terenów przedpola widokowego.
9	Kształtowanie walorów wizualnych wnętrz krajobrazowych miejscowości i przysiółków	O2, O3	Miejscowości i przysiółki	Promowanie wzorców architektury nawiązujących do tradycji lokalnej w zakresie kształtu, kolorystyki i wykorzystywanych materiałów.
				Podtrzymywanie tradycji utrzymywania zieleni przydomowej. Zachęcanie do stosowania gatunków rodzimych (ogrodów, sadów).
				Wprowadzenie zasad umożliwiających większą kontrolę nad lokalizacją oraz formą szyldów reklamowych i bilbordów zlokalizowanych przy głównych drogach i na elewacjach budynków.
				Dbałość o utrzymanie i podnoszenie walorów wizualnych przestrzeni publicznej.
				Zachęcanie mieszkańców do kultywowania lokalnych tradycji i dbałości o miejscowe dziedzictwo w celu zapewnienia ciągłości tradycyjnego krajobrazu kulturowego miejscowości.
10	Utrzymanie właściwej ekspozycji krajobrazowej obiektów dziedzictwa kulturowego	O2, O3	Najbliższe otoczenie obiektów kulturowych	Utrzymanie ekspozycji cennych obiektów kulturowych poprzez zapobieganie ich przysłanianiu i porządkowanie otoczenia.

Źródło: Opracowanie własne

§ 10

Określa się następujące działania z zakresu ochrony zasobów dziedzictwa kulturowego:
Zobrazowanie działań ochronnych przedstawia załącznik nr 4a do uchwały.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
1	Zachowanie elementów tradycji budowlanej	O2, O3	Teren całego Parku	Dokumentowanie oraz bieżący monitoring stanu obiektów budownictwa ludowego.
				Utworzenie gminnego pogotowia konserwatorskiego z zakresem kompetencji obejmującym: zabezpieczenie opuszczonych lub nieużytkowanych zabytków budownictwa ludowego, przywrócenie użytkowania lub adaptację wybranych obiektów dla celów związanych z kulturą (ekspozycje), edukacją (w szczególności edukacja regionalna) oraz turystyką (miejsca odpoczynku dla turystów); wsparcie dla właścicieli posesji, na których znajdują się stare domy (doradztwo w zakresie oceny stanu obiektów, możliwości wykonania i zakresu prac konserwatorskich oraz źródeł finansowania tych prac).
		O1, O2, O3		Kreowanie zainteresowania społecznego dla idei zachowania budynków tradycyjnego budownictwa.
				Opracowanie katalogu lub albumu promującego formy architektoniczne oraz detale zdobnicze nawiązujące do miejscowej tradycji budowlanej.
2	Zachowanie i upowszechnienie niematerialnego dziedzictwa kulturowego regionu. Zachowanie i upowszechnienie niematerialnego dziedzictwa kulturowego regionu	O1, O2, O3	Teren całego Parku	Dokumentowanie świadectw kultury niematerialnej regionu, w tym: a) nagrywanie i spisywanie relacji ustnych (opowieści, pieśni i muzyka ludowa), b) gromadzenie dokumentacji fotograficznej, na której utrwalono dawne życie mieszkańców regionu, c) inwentaryzowanie materialnych świadectw kultury duchowej (instrumenty muzyczne, stroje ludowe, ozdoby, przedmioty codziennego użytku).
				Upowszechnienie wartości związanych z tradycyjną kulturą ludową, w tym: a) udostępnianie zebranych materiałów w formie drukowanej i elektronicznej, b) eksponowanie tradycji lokalnych w szkolnych programach edukacji regionalnej, c) organizowanie i współorganizowanie konkursów i projektów dotyczących lokalnej tradycji i historii, d) wykorzystanie lokalnych wydarzeń kulturalnych do promowania kultury niematerialnej regionu.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
				Wspieranie istniejących i inicjowanie nowych oddolnych projektów służących zachowaniu i kultywowaniu miejscowej kultury niematerialnej (muzea szkolne, regionalne koła zainteresowań, prasa regionalna, obchody święta miejscowości, obchody rocznicowe lokalnych wydarzeń historycznych, opieka nad zabytkami w miejscowości rodzinnej i w jej sąsiedztwie).
3	Optymalne wykorzystanie możliwości gminnych ewidencji zabytków i gminnych programów opieki nad zabytkami	O1, O2, O3	Teren całego Parku	Systematyczna aktualizacja i rozbudowa zawartości merytorycznej gminnych ewidencji zabytków.
				Przekształcenie gminnych ewidencji zabytków do postaci elektronicznej bazy danych powiązanej z gminnymi systemami informacji przestrzennej.
4	Wspieranie aktywności społecznej, obejmującej ochronę lokalnego dziedzictwa kulturowego	O1, O2, O3	Teren całego Parku	Promowanie funkcji społecznego opiekuna zabytków.
				Wspieranie osób i grup sprawujących społecznie opiekę nad zabytkami małej architektury sakralnej.
				Wspieranie lokalnych organizacji pozarządowych mających w statucie ochronę i promowanie miejscowych walorów historycznych i kulturowych.
				Promowanie akcji *Ślady przeszłości – uczniowie adoptują zabytki* (projekt Centrum Edukacji Obywatelskiej).
				Promowanie społecznego dziennikarstwa kulturowego (Mapa Kultury, projekt Narodowego Centrum Kultury).
5	Przywrócenie obiektom kultury materialnej walorów utraconych w wyniku opuszczenia, zaniedbania, braku użytkowania oraz celowej dewastacji	O3	Domy: Będkowice nr 124, Bolechowice ul. Akacjowa 4, Czerna nr 117, Dębnik nr 21, 23; Dubie nr 8, Garliczka nr 1, Kobylany ul. Łączki 8, Łazy nr 80, Szklary nr 90, 93; Trojanowice ul. Krakowska 74, Wierzchowie ul. Spacerowa 8, Żary nr 13. Budynki gospodarcze: Giebułtów (przy dworze), Łazy (obok domu nr 80)	Wykonanie ekspertyz mających na celu szczegółową ocenę wartości zabytkowej oraz możliwości zachowania obiektów budownictwa ludowego (lub ich elementów) zagrożonych rozpadem lub przeznaczonych do rozbiórki.
			Dwór wizytek w Giebułtowie	Wykonanie ekspertyzy mającej na celu szczegółową ocenę wartości zabytkowej oraz ustalenie zakresu i kosztów ewentualnego remontu.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
			Młyn w Giebułtowie	Wykonanie ekspertyzy mającej na celu szczegółową ocenę wartości zabytkowej oraz ustalenie zakresu i kosztów ewentualnego remontu budynku wraz z zagospodarowaniem otoczenia i uczytelnieniem znajdujących się w pobliżu elementów młyna.
			Kapliczka domkowa obok nr 237 w Filipowicach	Ekspertyza konserwatorska i remont kapliczki.
			Kapliczka przy ul. Gaj w Karniowicach	
		O2	Pomnik powstań narodowych w Szklarach	Uprzątnięcie otoczenia pomnika połączone z odnowieniem elementów infrastruktury (Tablice informacyjne, ławki).
		O1	Okopy z czasów II wojny światowej na zachodnim zboczu Doliny Będkowskiej	Uczytelnienie i utrwalenie przebiegu linii okopów połączone z częściowa rekonstrukcją fragmentu umocnień ziemnych i drewnianych.
		O1	Droga patrolowa na dawnej granicy zaborów w Lesie Kobylańskim	Przywrócenie i bieżące utrzymanie drożności.
			Cmentarz epidemiczny w Filipowicach	Remont postumentu połączony z rekonstrukcją żeliwnego krzyża. Uczytelnienie i utrwalenie orientacyjnego zarysu cmentarza, bieżące usuwanie samosiejek, krzewów i traw, przycinanie gałęzi zasłaniających obiekt.
		O3	Kaplica św Jana Chrzciciela w Jerzmanowicach	Remont elewacji zniszczonych napisami i rysunkami.
		O2	Krzyż przy ul. Krakowskiej 95 w Wielkiej Wsi	Remont połączony z przywróceniem czytelności zatartej inskrypcji.
			Relikty dawnego górnictwa galeny, galmanu, rudy żelaza, 'marmuru' dębnickiego i innych surowców skalnych w rejonie Czernej, Dębnika, Ostrężnicy, Psar, Lgoty, Niesułowic, Miękini i Filipowic	Wykonanie kompleksowej inwentaryzacji obiektów i sporządzenie ich dokumentacji; utrwalenie i przywrócenie ekspozycji biernej wybranych obiektów ewentualnie rekonstrukcja fragmentów urządzeń (konstrukcje drewniane i ziemne) dla celów edukacyjnych i turystycznych; rewitalizacja Szlaku Dawnego Górnictwa; urządzenie punktu informacyjnego dotyczącego dawnego górnictwa przy parkingu leśnym w osiedlu Galman.
		O2	Zespół krzyży przydrożnych oraz relikty cmentarzy epidemicznych w rejonie Nowej Góry, Ostrężnicy i Miękini	Szczegółowa inwentaryzacja i waloryzacja obiektów połączona z oceną stanu technicznego i wskazaniem potrzeb w zakresie prac remontowych i konserwatorskich oraz udostępnienia

**współpraca w zakresie koordynacji działań, edukacji, informacji i promocji*

Rozdział 6
Zasady udostępniania terenu parku dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych.

§ 11

Udostępnienie terenu Parku dla celów naukowych:

1. Do celów naukowych udostępniony jest cały obszar Parku z wyłączeniem innych form ochrony przyrody i terenów wymagających osobnych zezwoleń. Korzystanie w tych celach z terenów Parku stanowiących własność innych podmiotów niż Skarb Państwa wymaga zgody właścicieli tych terenów.
2. Zaleca się ścisłe współdziałanie instytucji i osób prowadzących badania naukowe ze służbami ZPKWM, PGL LP i RDOŚ w szczególności udostępnianie wymienionym służbom wyników badań oraz wynikających z nich wniosków końcowych;
3. Metodyka prac badawczych prowadzonych na terenie Parku powinna być dostosowania do rodzaju i stopnia odporności na degradację badanych elementów środowiska przyrodniczego, krajobrazowego i kulturowego. Należy unikać metod, którym może towarzyszyć przekształcenie, skażenie lub zniszczenie wymienionych zasobów;
4. Jako priorytetowe powinny być traktowane prace naukowo-badawcze, których tematyka związana jest z realizacją strategicznych i szczegółowych celów ochrony walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych Parku lub dotyczy istniejących i projektowanych form ochrony znajdujących się w jego granicach. W szczególności zaleca się realizację prac badawczych obejmujących wymienione poniżej zagadnienia.

1) zagadnienia badawcze z zakresu przyrody nieożywionej:
   a) Badania zanieczyszczenia gleb, szczególnie na terenach zurbanizowanych i rolniczych w Parku;
   b) Różnorodność form skalnych jako wartość środowiska przyrodniczego na przykładzie wychodni skalnych PKDK;
   c) Inwentaryzacja cennych form skalnych i odsłonięć geologicznych w aspekcie ich przydatności dla celów edukacyjnych;
   d) Inwentaryzacja i aktualizacja bazy geologicznych form krasowych (jaskiń, schronisk skalnych i innych) na terenie Parku;
   e) Aktualizacja bazy wychodni skalnych udostępnionych dla celów wspinaczkowych;
   f) Badanie wpływu ruchu turystycznego (turystyka piesza, rowerowa, wspinaczka skalna, speleologia) i infrastruktury turystycznej na elementy środowiska abiotycznego;
   g) Badania historycznego wydobycia kopalin i jego śladów na terenie Parku;
   h) Badania jakościowe i ilościowe wód powierzchniowych;
   i) Inwentaryzacja i badania fizyko-chemiczne oraz dalszy monitoring stanu czystości wód podziemnych oraz źródeł krasowych z terenu Parku;
   j) Zasoby przyrody nieożywionej PKDK;
   k) Badania klimatyczne na terenie Parku.

2) zagadnienia badawcze z zakresu przyrody ożywionej:
   a) Porosty *Lichenes* wybranych wychodni skalnych na terenie PKDK;
   b) Grzyby wielkoowocnikowe kompleksów leśnych na terenie PKDK;
   c) Śluzowce *Mycomycetes* kompleksów leśnych na terenie PKDK;
   d) Zróżnicowanie fitosocjologiczne zbiorowisk naskalnych i murawowych;
   e) Wpływ wspinaczki na roślinność naskalną;
   f) Fauna motyli z rodziny *Lycaenidae* (czerwończyk nieparek *Lycaena dispar* i Modraszek arion *Phengaris arion*) na obszarach łąkowych PKDK;
   g) Inwentaryzacja chomika europejskiego (*Cricetus cricetus*) na terenach rolniczych PKDK;
   h) Monitoring nietoperzy z rodziny *Vespertilionidae* i *Rhinolophidae* w schronieniach zimowych i letnich;
   i) Monitoring i inwentaryzacja herpetofauny występującej w Parku;
   j) Skład gatunkowy pająków PKDK;
   k) Skład gatunkowy muchówek PKDK;
   l) Zasoby przyrody ożywionej PKDK.

3) zagadnienia badawcze z zakresu krajobrazu:
   a) Pozytywne i negatywne aspekty udostępnienia turystycznego obszarów chronionych;
   b) Przemiany tradycyjnego wiejskiego krajobrazu osadniczego w warunkach presji urbanizacyjnej;
   c) Współczesne przemiany funkcji gospodarczych i społecznych terenów wiejskich i ich wpływ na krajobraz;
   d) Dynamika i kierunki procesów homogenizacji wizualnej w krajobrazie naturalno-kulturowym i kulturowym;
   e) Możliwości wykorzystania kompleksowego planowania przestrzennego jako narzędzia kształtowania krajobrazu na terenach chronionych;
   f) Dokumentacja zmian zachodzących w krajobrazie naturalno-kulturowym i kulturowym;
   g) Studia architektoniczno-krajobrazowe wnętrz i jednostek krajobrazowych;
   h) Możliwości i sposoby wykorzystania zasobów krajobrazowych w zrównoważonym rozwoju gospodarczym;
   i) Rola obiektów kulturowych w krajobrazie;
   j) Znaczenie roślinności w krajobrazie naturalno-kulturowym;
   k) Inwentaryzacja i badania monitoringowe punktów i ciągów widokowych w kontekście oddziałującego czynnika tj. procesów naturalnych lub/i elementów antropogenicznych i czasu zanikania tych elementów krajobrazu.

4) zagadnienia badawcze z zakresu materialnego i niematerialnego dziedzictwa kulturowego:
   a) Dokumentacja kultury materialnej i niematerialnej z wykorzystaniem różnych nośników informacji (fotografie, nagrania, filmy);
   b) Historia górnictwa w południowej części Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej, ze szczególnym uwzględnieniem dawnych ośrodków górniczych w rejonie Nowej Góry, Miękini, Ostrężnicy, Psar, Niesułowic, Lgoty, Dębnika i Czernej;
   c) Dwory i zespoły dworskie na terenie Parku – problemy adaptacji i udostępniania;
   d) Dawna granica zaboru rosyjskiego i austriackiego na terenie Parku – problemy związane z zachowaniem czytelności przebiegu i reliktów obiektów oraz wykorzystaniem dla celów edukacyjnych i turystycznych;
   e) Problemy związane z zachowaniem reliktów dawnego górnictwa oraz ich udostępnieniem dla celów edukacyjnych i turystycznych;
   f) Charakterystyczne cechy stylistyczne w tradycyjnym budownictwie ludowym południowej części Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej;
   g) Dynamika zmian w zasobie tradycyjnego budownictwa ludowego na terenie Parku;
   h) Mała architektura sakralna jako świadectwo historii i element kultury materialnej i niematerialnej regionu;
   i) Możliwości wykorzystania systemów informacji przestrzennej w inwentaryzacji, waloryzacji i ochronie zasobów kultury materialnej na poziomie lokalnym;
   j) Stan świadomości historycznej i regionalnej mieszkańców Parku.

§ 12

Udostępnienie terenu Parku dla celów edukacyjnych (mapa obszarów udostępnianych do lokalizacji zagospodarowania turystycznego, rekreacyjnego i edukacyjnego stanowi załącznik nr 3 do uchwały):

- Do celów edukacyjnych udostępniony jest cały obszar Parku z wyłączeniem innych form ochrony przyrody, i terenów wymagających osobnych zezwoleń. Korzystanie w tych celach z terenów Parku stanowiących własność innych podmiotów niż Skarb Państwa wymaga zgody właścicieli tych terenów;
- Nadrzędnym celem działań edukacyjnych prowadzonych na terenie Parku powinna być popularyzacja walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych oraz kształtowanie postaw sprzyjających ochronie tych walorów;
- Formy i sposoby prowadzenia działań edukacyjnych powinny być dostosowane do rodzaju i stopnia odporności na degradację elementów środowiska przyrodniczego, krajobrazowego i kulturowego stanowiących przedmiot tych działań. W związku z tym zaleca się, aby działania edukacyjne na terenie Parku były prowadzone przez wyspecjalizowane podmioty dysponujące we wskazanym zakresie odpowiednim doświadczeniem oraz przygotowaniem merytorycznym i organizacyjnym. W szczególności zaleca się realizację celów edukacyjnych wykorzystujących wymienione poniżej lokalizacje;

1) z zakresu przyrody nieożywionej:
   a) Formy skałkowe i odsłonięcia skalne zlokalizowane w szczególności w: rezerwacie przyrody „Dolina Kluczwody”, rezerwacie przyrody „Wąwóz Bolechowicki”, rezerwacie przyrody „Dolina Racławki”, rezerwacie przyrody „Dolina Szklarki”, rezerwacie przyrody „Dolina Eliaszówki” oraz Dolinie Kobylańskiej, Dolinie Będkowskiej, Dolinie Miękini, w rejonie Jerzmanowic i Wielkiej Wsi.
   b) Naturalne i sztuczne odsłonięcia geologiczne, a w szczególności: odsłonięcie osadów debrytowych w Krawusiówce, „Łom z Intruzją” w Dolinie Szklarki, „Łom Pisarski” w Dolinie Racławki, odsłonięcie martwicy wapiennej w Dolinie Racławki i Dolinie Szklarki, kamieniołom porfirów w Miękini, kamieniołom tufów filipowickich w Filipowicach, kamieniołomy wapienia dębnickiego „Siwa Góra”, „Dębnik” oraz „Karmelicka Góra”, kamieniołom piaskowców środkowojurajskich „Piaskowa Góra”;
   c) Jaskinie jako przykład geologicznych form krasowych: J. Nietoperzowa, J. Wierzchowska, J. Żarska, J. Na Tomaszówkach Dolnych, J. Gorenicka;
   d) Źródła, w szczególności: źródło Pióro, źródło Piórko, źródło Św. Antoniego, Źródło Będkówki, źródło potoku Kobylanka, Źródło Bażana, Źródło Dzwonek, Źródło Św. Elizeusza, Źródło Św. Józefa, Źródło Św. Eliasza (Źródło Miłości), Źródło w Żuradzie.

2) z zakresu przyrody ożywionej:
   a) Buczyna karpacka, ciepłolubna i kwaśna na przykładzie rezerwatu „Dolina Racławki”;
   b) Murawy naskalne i kserotermiczne oraz roślinność ścian skalnych w rezerwacie „Wąwóz Bolechowicki”;
   c) Grąd subkontynentalny w rezerwacie „Dolina Kluczwody”;
   d) Buczyna karpacka i kwaśna oraz łęg olszowy na przykładzie rezerwatu „Dolina Racławki”;
   e) Buczyna ciepłolubna oraz jaworzyny z miesięcznicą trwałą na przykładzie rezerwatu „Dolina Szklarki”;
   f) Buczyna sudecka na przykładzie rezerwatu „Dolina Eliaszówki”;
   g) herpetofauna Parku, jej rola w środowisku, konieczność ochrony.

3) z zakresu krajobrazu:
   Dla realizacji celów edukacyjnych mogą być wykorzystane wszystkie punkty i ciągi widokowe wskazane na terenie Parku. W szczególności zaleca się:
   a) Dla prowadzenia działań edukacyjnych z zakresu zagadnień związanych z krajobrazem zbliżonym do naturalnego – wykorzystanie cennych przyrodniczo fragmentów drzewostanów w Puszczy Trzebińsko-Olkuskiej i w innych, znajdujących się na terenie Parku kompleksach leśnych oraz malowniczych dolinkach;
   b) Dla prowadzenia działań edukacyjnych z zakresu zagadnień związanych z krajobrazem naturalno-kulturowym i kulturowym – wykorzystanie następujących punktów widokowych: Kowalska Góra, Wola Zachariaszowska, Miękińska Góra II, Miękińska Góra I, Garlica Murowana, Wzgórze Skałki, Skała Mazurkowa, Kopiec Bzowskich, Czatkowice-Krzyż, Szwedzka Droga, Gorenice, Paczółtowice pole golfowe, Będkowice, Pyza, Karniowice-krzyż, Skała Grodzisko oraz ciągów widokowych: Paryż Górny, Miękinia, Szwedzka Droga, Paczółtowice, Racławice, Czubrowice szlak, Tomaszowice, Fort Marszowiec.

4) z zakresu dziedzictwa kulturowego:
   Dla celów edukacyjnych udostępnione mogą być wszystkie obiekty dziedzictwa kulturowego na terenie Parku pod warunkiem poszanowania prawa własności i prywatności ich właścicieli. W szczególności dla omawianych celów powinny zostać wykorzystane najcenniejsze i najbardziej charakterystyczne dla obszaru Parku zabytki, w tym:
   a) Zespół klasztoru Karmelitów Bosych w Czernej. Zwiedzanie kościoła możliwe pomiędzy nabożeństwami, zwiedzanie obiektów zabytkowych położonych w obrębie małej klauzury (ogród, cmentarz) w wyznaczonych godzinach lub po wcześniejszym kontakcie z klasztorem. Zwiedzanie obiektów zabytkowych w obrębie dużej klauzury po oznakowanych ścieżkach i szlakach turystycznych. Muzeum klasztorne czynne w wyznaczonych godzinach podanych na stronie internetowej;
   b) Drewniane kościoły parafialne w Racławicach, Paczółtowicach i Modlnicy oraz kościoły parafialne w Nowej Górze i w Bolechowicach - zwiedzanie wnętrz przed i po nabożeństwach

(godziny podane na stronach internetowych parafii) oraz po uzgodnieniu z parafią. Zwiedzanie otoczenia bez ograniczeń;

c) Obiekty budownictwa obronnego: grodzisko Sokolica (zwiedzanie z zachowaniem odpowiednich zasad bezpieczeństwa ze względu na urwisko), ruiny zamku Syrokomlów w Dolinie Kluczwody i grodzisko na Bartlowej Górze koło Krzeszowic (zwiedzanie bez ograniczeń), relikty kordonów granicznych na granicy zaboru rosyjskiego i austriackiego (wskazane zwiedzanie z przewodnikiem ze względu na trudności z odnalezieniem i właściwą interpretacją obiektów), umocnienia niemieckie w Dolinie Będkowskiej (zwiedzanie w większych grupach po uzyskaniu zgody Nadleśnictwa Krzeszowice);

d) Zespoły dworsko-parkowe w Modlnicy i Tomaszowicach - zwiedzanie parków w zależności od dostępności (otwarcia bram), w przypadku grup wskazany wcześniejszy kontakt z właścicielem/zarządcą obiektów;

e) Zabytki techniki – most na Eliaszówce w Czernej (zwiedzanie z zachowaniem niezbędnych zasad bezpieczeństwa przy poruszaniu się w pobliżu obiektu); relikty górnictwa galeny, galmanu, ‘czarnego marmuru’ dębnickiego oraz surowców skalnych w rejonie Dębnika, Ostrężnicy, Psar, Lgoty, Miękini i Nowej Góry (wskazane zwiedzanie pod odpowiednim nadzorem oraz z zachowaniem niezbędnych zasad bezpieczeństwa);

f) Mała architektura sakralna, w szczególności: kapliczki w otoczeniu Klasztoru Karmelitów w Czernej oraz kościoła parafialnego w Nowej Górze, figura św. Jana Nepomucena w Bolechowicach, kapliczki w Radwanowicach (przy dworze) i Filipowicach (obok domu nr 237). Obiekty dostępne do zwiedzania bez ograniczeń przez cały rok;

g) Miejsca pamięci, w szczególności: cmentarz klasztorny w Czernej (dostęp z zewnątrz bez ograniczeń, wejście na teren cmentarza po wcześniejszym uzgodnieniu); cmentarze parafialne w Modlnicy i Zielonkach, cmentarz epidemiczny i wojenny w Paczółtowicach oraz pomnik powstań narodowych w Szklarach – obiekty dostępne do zwiedzania bez ograniczeń przez cały rok;

h) Zaleca się, aby udostępnienie Parku dla celów edukacyjnych odbywało się w oparciu o istniejące obiekty i ścieżki dydaktyczne;

i) Utworzenie wielofunkcyjnej trasy pieszo-rowerowej o charakterze edukacyjnym, turystycznym i spacerowym w oparciu o przecinającą teren Parku historyczną granicę zaboru rosyjskiego i austriackiego oraz położone na niej obiekty (kilometraż obiektów na granicy podany w kierunku od Podlesia koło Bukowna do Szyc):
   - Kapliczka w Podlesiu upamiętniająca graniczną potyczkę powstańców styczniowych pułkownika Józefa Miniewskiego z 4 maja 1863 roku (0 km),
   - Relikty kordonu granicznego oraz dawnej osady leśnej Ćwięk (2 km),
   - Relikty kordonu granicznego Złamana (4 km),
   - Zrekonstruowane fragmenty muru rosyjskiego urzędu celnego w Niesułowicach (8 km),
   - Relikty kordonu granicznego Gorenice (11 km),
   - Ślady dawnego górnictwa w Lesie Kochman (13 km),
   - Jaskinia Gorenicka (15 km),
   - Relikty kordonu granicznego Justynów (16 km),
   - Pomnik powstań narodowych i dawna droga graniczna nad Szklarami (26 km),
   - Graniczna ścieżka patrolowa w Lesie Kobylskim oraz niemieckie umocnienia na stoku Doliny Będkowskiej (30 km),
   - Willa Szaniec w Dolinie Będkowskiej (31 km),
   - Relikty kordonu granicznego Bębło (37 km),
   - Zrekonstruowane słupy graniczne na dawnej granicy zaborów w Dolinie Kluczwody (43 km),
   - Ruiny zamku w Dolinie Kluczwody (44 km),
   - Dawna rosyjska komora celna (obecnie ośrodek zdrowia) w Szycach (49 km).

j) Rewitalizacja Szlaku Dawnego Górnictwa z Krzeszowic przez Czatkowice, Czerną, Nową Górę i Ostrężnicę (fragment nieistniejącego, znakowanego kolorem niebieskim Szlaku Okrężnego wokół Chrzanowa), z przedłużeniem do Żurady lub Podlesia. Połączenie odnowionej trasy ze Szlakiem Dawnego Górnictwa Węglowego na Garbie Tenczyńskim (szlak w granicach Tenczyńskiego Parku Krajobrazowego). Wykorzystanie dla celów edukacyjnych położonych przy szlaku obiektów:
   - Dawna kopalnia galmanu na Bartlowej Górze koło Czatkowic,
   - Dawne tereny górnicze wokół klasztoru Karmelitów Bosych w Czernej,

- Dawna kopalnia porfiru w Miękini,
- Dawne kopalnie galeny i galmanu w rejonie Psar, Ostrężnicy i Lgoty,
- Dawna kopalnia galmanu na Krupniczce koło Żurady.

§ 13

Udostępnienie terenu Parku dla celów turystycznych i rekreacyjnych (przedstawiono w załączniku nr 3 do uchwały):

1. Ogólne zasady udostępniania i preferowane formy aktywności turystycznej i rekreacyjnej:
   1) Udostępnianie Parku dla celów turystycznych i rekreacyjnych należy oprzeć na modelu turystyki zrównoważonej, jednocześnie powinno obejmować każdą formę rozwoju, zarządzania i aktywności turystycznej, która służy podtrzymaniu ekologicznej, społecznej i ekonomicznej integralności obszaru Parku oraz umożliwia zachowanie dla przyszłych pokoleń jego zasobów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych;
   2) Formy aktywności turystycznej i rekreacyjnej realizowane na terenie Parku powinny uwzględniać naturalną chłonność chronionego obszaru oraz rodzaj i stopień odporności na degradację poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego. Preferuje się rozwój krajoznawczej turystyki kulturowej i przyrodniczej, agroturystyki, kwalifikowanej i rekreacyjnej turystyki pieszej, rowerowej, narciarskiej i konnej, wspinaczki skałkowej, orienteeringu, biegów rekreacyjnych oraz innych form aktywności turystycznej nie obciążających środowiska poprzez hałas, zanieczyszczenia, nadmierny ruch pojazdów silnikowych i dodatkową infrastrukturę specjalistyczną wprowadzającą istotne zmiany do krajobrazu. Dopuszcza się wykorzystanie walorów przyrodniczych na cele turystyczne oraz rozwoju kultury fizycznej w ramach uprawiania wspinaczki skałkowej i jaskiniowej po trasach (drogach) zlokalizowanych na skałkach pod warunkiem, że wykorzystanie to nie będzie mieć negatywnego wpływu na formy skałkowe i jaskiniowe oraz gatunki i siedliska chronione;
   3) Dla preferowanych form aktywności turystycznej i rekreacyjnej wymienionych w pkt. b, udostępnia się obszar całego Parku z zastrzeżeniem innych form ochrony przyrody wymagających osobnych zezwoleń. Korzystanie w tych celach z terenów Parku stanowiących własność innych podmiotów niż Skarb Państwa wymaga zgody właścicieli tych terenów z wyłączeniem terenów już udostępnionych w postaci m.in. szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych;
   4) Zaleca się, aby ruch zorganizowanych grup turystycznych odbywał się wyłącznie istniejącymi drogami i wyznaczonymi szlakami turystycznymi;
   5) Dopuszcza się możliwość uprawiania form turystyki i rekreacji wymienionych w pkt. b) na zasadzie indywidualnej penetracji poza wyznaczonymi szlakami turystycznymi i ścieżkami edukacyjnymi z uwzględnieniem ograniczeń zapisanych w pkt c);
   6) Wyznaczenie ścieżek pieszych łączących istniejące ciągi komunikacyjne (szosy, drogi gruntowe) z podnóżami skałek, na których znajdują się drogi wspinaczkowe oraz umieszczenie tablic informacyjno – edukacyjnych, a także odpowiednich drogowskazów.

2. Zaleca się realizację poniższych działań szczegółowych mających na celu podniesienie jakości udostępnienia walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych Parku.

   1) Działania w zakresie podniesienia jakości udostępniania walorów krajobrazowych:

      a) Zagospodarowanie punktu widokowego Skała Grodzisko i Skała Powroźnikowa (u podnóża skał ustawienie elementów małej architektury: ławki, ławostoły, kosz na śmieci, tablice informacyjne z opisem panoramy ze szczytu);
      b) Zagospodarowanie punktu widokowego Karniowice krzyż, Wzgórze Skałki, Skała Mazurkowa oraz Miękińska Góra II (ustawienie elementów małej architektury: ławki, ławostoły, kosz na śmieci, tablice informacyjne z opisem panoramy);
      c) Utworzenie miejsca odpoczynku przy ciągu widokowym Tomaszowice (ustawienie elementów małej architektury: ławki lub ławostół, kosz na śmieci, tablica z opisem panoramy widokowej);
      d) Uzupełnienie zagospodarowania punktu widokowego Będkowice w tablicę z opisaną panoramą widokową;

e) Ustawienie w wyznaczonych punktach tablic kierujących na punkty widokowe (Karniowice skała, Karniowice krzyż, Miękińska Góra I, Miękińska Góra II, Wzgórze Skałki, Kowalska Góra, Skała Powroźnikowa);
f) Ustawienie tablic edukacyjno-informacyjnych dotyczących roślin, grzybów i zwierząt.

2) Działania w zakresie podniesienia jakości udostępniania walorów kulturowych:
a) Udostępnianie walorów kulturowych Parku dla celów turystycznych powinno odbywać się w oparciu o istniejące znakowane i nieznakowane szlaki turystyczne (piesze, nordic walking, rowerowe i konne) oraz dostępne dla powszechnego ruchu drogi kołowe. Wskazana jest bieżąca konserwacja i odnawianie infrastruktury informacyjnej przy zabytkach (tablice informacyjne) oraz systematyczne poszerzanie informacji o tych obiektach, dostępnych na stronie internetowej ZPKWM oraz na stronach poszczególnych gmin.

3. Monitoring wpływu ruchu turystycznego i rekreacji na stan walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych Parku. Zaleca się prowadzenie monitoringu wpływu ruchu turystycznego na środowisko przyrodnicze i krajobrazowe w miejscach szczególnie narażonych na silną presję turystyczną:
1) Dolina Szklarki;
2) Dolina Racławki;
3) Wąwóz Bolechowicki;
4) Dolina Kobylańska;
5) Dolina Będkowska;
6) Dolina Kluczwody;
7) Rejon ostańców jerzmanowickich, w szczególności rejon skał: Grodzisko, Fiala, Ostry Kamień;
8) Rejon Słonecznych Skał;
9) Rejon Chochołowych Skał;
10) Rejon Łysych Skał.
11) Ścieżki edukacyjne zobrazowane w załączniku III uchwały.

Zaleca się prowadzenie monitoringu realizacji działań z zakresu podniesienia jakości udostępniania walorów krajobrazowych i kulturowych Parku wymienionych w pkt II. Działania monitoringowe, o których mowa w pkt III.a do III.j powinny polegać na okresowym dokumentowaniu istniejącego stanu poprzez sporządzanie pomiarów na gruncie, opisów, fotografii, szkiców terenowych i filmów. Zgromadzony materiał powinien zostać wykorzystany do sporządzenia analiz porównawczych pozwalających na rozpoznanie zachodzących procesów i zmian oraz na określenie ich charakteru i natężenia.

Rozdział 7

Ustalenia do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin oraz do planu zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń

§ 14

Ustalenia odnoszące się do poszczególnych obszarów:

1. ustalenia dla lasów i terenów zieleni (w granicach obszarów działań ochronnych: O1), (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały):
   1) utrzymanie i powiększanie terenów lasów wg zasad gospodarki leśnej umożliwiające zachowanie ciągłości powiązań przyrodniczych Parku z regionem;
   2) dla obszarów zaklasyfikowanych w dokumentach planistycznych do kategorii obszarów ZN na których zinwentaryzowano cenne siedliska przyrodnicze utrzymana zostaje funkcja podstawowa przeznaczenia terenu. Funkcja dopełniająca na powierzchni płatów cennych siedlisk przyrodniczych możliwa za wyjątkiem zabudowy terenowymi obiektami sportowymi i kubaturowymi oraz za wyjątkiem wprowadzania zalesień, zadrzewień i zakrzewień;
   3) na terenach leśnych dopuszcza się tworzenie dróg (tras) wspinaczkowych, ścieżek pieszych, konnych i rowerowych wraz z elementami małej architektury, takiej jak ławki, wiaty, kosze na śmieci, zadaszenia itp.;
   4) dopuszcza się budowę sieci i urządzeń infrastruktury technicznej lecz proponuje się prowadzenie sieci elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych w formie podziemnej.
2. ustalenia dla użytków (gruntów) rolnych – gruntów ornych, terenów zieleni, łąk i pastwisk (w granicach obszarów ochronnych: O2, (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)):
   1) na terenach użytkowanych rolniczo, dla których w gminnych dokumentach planistycznych (obowiązujących na dzień wejścia w życie planu ochrony PKDK) nie jest dopuszczona zabudowa – ograniczyć do niezbędnego minimum zmianę funkcji rolnej, łąkowej i/lub pasterskiej (grunty orne, łąki i pastwiska);
   2) dla obszarów zaklasyfikowanych w dokumentach planistycznych do kategorii obszarów ZN na których zinwentaryzowano cenne siedliska przyrodnicze utrzymana zostaje funkcja podstawowa przeznaczenia terenu. Funkcja dopełniająca na powierzchni płatów cennych siedlisk przyrodniczych możliwa za wyjątkiem zabudowy terenowymi obiektami sportowymi i kubaturowymi oraz za wyjątkiem wprowadzania zalesień, zadrzewień i zakrzewień;
   3) dopuszcza się budowę sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, lecz proponuje się (zwłaszcza w terenach eksponowanych krajobrazowo) prowadzenie sieci elektroenergetycznych oraz sieci telekomunikacyjnych w formie podziemnej;
   4) dopuszcza się tworzenie dróg (tras) wspinaczkowych, ścieżek pieszych, konnych i rowerowych wraz z elementami małej architektury takimi jak: ławki, wiaty, kosze na śmieci, zadaszenia itp.;
   5) tereny, na których ustala się ochronę przed zabudową (zakaz zabudowy za wyjątkiem obiektów służących edukacji ekologicznej i ochronie przyrody), tereny proponowane do zalesienia oraz tereny, które nie powinny być zalesiane przedstawia załącznik nr 7 do uchwały.
3. ustalenia dla terenów zadrzewień i zakrzewień (w granicach obszarów działań ochronnych: O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)):
   1) zaleca się utrzymanie oraz wprowadzenie zieleni (drzew i krzewów) tworzącej kompozycyjną całość, podkreślającej historyczną formę i funkcję obiektu przy obiektach sakralnych, a także zieleni śródpolnej w postaci pojedynczych drzew oraz kęp drzew i krzewów na miedzach. Kompozycja gatunkowa wprowadzanych zadrzewień powinna być zgodna z lokalnymi warunkami siedliskowymi i składać się z rodzimych miododajnych gatunków drzew i krzewów. Ustala się systematyczną i właściwą pielęgnację ww. zieleni;
4. ustalenia dla terenów wód powierzchniowych (w granicach obszarów działań ochronnych: O1, O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)):
   1) w celu ochrony wód powierzchniowych ustala się:
      - utrzymanie zbiorników wodnych i cieków w stanie naturalnym i pozostawienie kształtowania koryt procesom naturalnym umożliwiające zachowanie ciągłości powiązań przyrodniczych Parku

z regionem. Dopuszcza się prowadzenie prac hydrotechnicznych (w tym związanych z ochroną przeciwpowodziową i popowodziowym usuwaniem szkód) niezbędnych dla zabezpieczenia m.in. infrastruktury technicznej (np. drogi, mosty, kanalizacja, sieci teletechniczne) lub zabudowań zlokalizowanych na terenach przyległych do cieków;

- w przypadku budowy przegród zastosowanie przepławek;

- w przypadku koniecznej regulacji rzek i potoków zachowanie w miarę możliwości naturalnego dna i obudowy biologicznej oraz kształtowanie brzegów cieku w sposób umożliwiający korzystanie z nich przez zwierzęta;

2) w stosunku do projektowanych zbiorników wodnych pełniących funkcje turystyczno-rekreacyjne zaleca się kształtowanie ich brzegów w sposób umożliwiający korzystanie z nich przez zwierzęta (ze względu na możliwość wykorzystywania tych zbiorników m. in. przez płazy jako miejsca rozrodu). Dopuszcza się planowe zagospodarowanie przez urządzenia i obiekty infrastruktury turystycznej z poszanowaniem przyrody i krajobrazu;

3) zaleca się rewitalizację/utrzymanie przydomowych, śródpolnych, śródleśnych stawów z zachowaniem łagodnego nachylenia brzegów (kąt nie większy niż 12º) umożliwiającego przemieszczanie się zwierząt.

5. ustalenia dla terenów korytarzy ekologicznych (mapę korytarzy ekologicznych przedstawia załącznik nr 5 do uchwały):

1) ustala się konieczność zachowania korytarzy ekologicznych umożliwiających swobodną migrację zwierząt;

2) w przypadku przenikania się korytarzy ekologicznych z terenami wyznaczonymi pod zabudowę oraz dopuszczającymi zabudowę, w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego należy zachować ciągłość i drożność korytarzy ekologicznych umożliwiających zachowanie powiązań ekologicznych;

3) zakazuje się grodzenia działek, o przeznaczeniu w dokumentach planistycznych, innym niż cele budowlane (wyjątek stanowią tereny rolne, na których stwierdzono ich niszczenie przez dziko występujące zwierzęta);

4) w przypadku modernizacji lub budowy nowych dróg zaleca się tworzenie przejść dla zwierząt, w obrębie korytarzy ekologicznych (wg zasad określonych w § 8. pkt. 3).

6. ustalenia dla terenów zabudowanych i przeznaczonych do zabudowy (obejmujących obszary działań ochronnych: O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały):

1) ustala się ograniczenie rozpraszania zabudowy. Nową zabudowę koncentrować w granicach terenów już zainwestowanych lub w terenach przeznaczonych pod zabudowę (dopuszczających zabudowę) w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego (obowiązujących na dzień wejścia w życie planu ochrony Parku), z zastrzeżeniem pkt 5 b). Zaleca się rozwijać układy urbanistyczne na zasadzie uzupełnień i kontynuacji;

2) przy wznoszeniu nowej zabudowy i przebudowy istniejącej ustala się:

- kontynuację tradycyjnego układu urbanistycznego oraz wprowadzanie tradycyjnych cech zabudowy. Po sporządzeniu zbioru tradycyjnych dla Parku elementów architektonicznych wskazane jest ich promowanie;

- stosowanie dachów stromych, symetrycznych (dwu- lub wielospadowych) o nachyleniu głównych połaci dachowych w przedziale 37°-45° z kalenicą równoległą do dłuższego boku budynku. Długość głównej kalenicy w przypadku dachów wielospadowych nie powinna być mniejsza niż 1/3 długości całego dachu. Dopuszcza się wznoszenie lukarn o dachach dwuspadowych i jednakowej formie na całym dachu (dachy lukarn nie mogą się łączyć, a ich odległość od ścian elewacji poprzecznej nie może być mniejsza niż 1,5 m). Dopuszcza się stosowanie dachów płaskich z warstwą wegetatywną;

- stosowanie w pokryciach dachowych dachówki lub materiałów o podobnej fakturze i rysunku, zachowanie ciemnych barw pokrycia dachowego (brąz, szarość, czerwień wraz z odcieniami) zharmonizowanego z elewacją oraz stosowanie horyzontalnych podziałów na linii okapów oraz cokołu, np. poprzez zróżnicowanie kolorystyki i faktur;

- zaleca się odstępstwo od jaskrawej kolorystyki zabudowy oraz dążność do ujednolicenia jej w ramach jednego zespołu zabudowy[3];

- zaleca się stosowanie stonowanej kolorystyki elewacji, nie kontrastującej z tłem krajobrazowym, przy czym preferuje się kolory pastelowe z wykorzystaniem materiałów wynikających z lokalnej tradycji, po opracowaniu zbioru tradycyjnych elementów architektonicznych dla Parku, zastosowanie się do nich;

- ograniczenie wysokości zabudowy mieszkaniowej do 9 m, pozostałej do 12 m. Dla obiektów, których funkcja wymaga większych kubatur – dopuszcza się odstępstwa od powyższych wskazań do zabudowy z zachowaniem wysokich walorów estetycznych obiektów i wkomponowanie ich w otaczający krajobraz.

3) zaleca się nawiązywanie do tradycyjnych form zabudowy w obiektach letniskowych[4]. Po sporządzeniu zbioru tradycyjnych elementów architektonicznych dla Parku, wskazane jest ich promowanie;

7. ustalenia dla obiektów zabytkowych (zlokalizowanych w obszarze działań ochronnych: O1, O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)):
   1) ustala się wkomponowanie nowo projektowanej zabudowy (wznoszonej w sąsiedztwie zabudowy zabytkowej) w sposób nie przesłaniający wglądów widokowych na cenne obiekty. Nowe budynki powinny być wkomponowane w sposób pozwalający na zachowanie zabytkowego otoczenia[5];
   2) ustala się ochronę obiektów małej architektury sakralnej (krzyży, kapliczek) wraz z zachowaniem i pielęgnacją towarzyszącej zieleni.
8. ustalenia dla punktów i ciągów widokowych (zlokalizowanych w obszarach działań ochronnych: O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)):
   1) w celu zachowania walorów ekspozycji ustala się ochronę przedpoli punktów i ciągów widokowych przed zabudową i zalesianiem. Nie dotyczy terenów przeznaczonych pod zabudowę (w dokumentach planistycznych obowiązujących na dzień wejścia w życie planu ochrony Parku).
   2) dopuszcza się wyposażenie punktów widokowych w urządzenia małej infrastruktury turystycznej (np. ławki, stoły, wiaty).
9. zasady wyposażenia w sieci infrastruktury technicznej i obsługi komunikacyjnej (na obszarach działań ochronnych: O1, O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)):
   1) ze względu na ochronę przyrody i krajobrazu zaleca się prowadzić sieci infrastruktury technicznej w sposób najmniej ingerujący w środowisko przyrodnicze i krajobraz (w formie podziemnej), a w przypadku już istniejących dysharmonijnych sieci i urządzeń widocznych z ciągów i punktów widokowych, zaleca się stosowanie zieleni maskującej;
   2) ustala się uporządkowanie gospodarki ściekowej w miejscowościach położonych na terenie Parku. Dopuszcza się możliwość wyposażenia zabudowy (zwłaszcza rozproszonej) w zbiorniki bezodpływowe oraz w indywidualne bądź grupowe oczyszczalnie ścieków, zgodnie z polityką gminy;
   3) należy dążyć do sukcesywnej modernizacji istniejących kotłowni i oparcia systemu grzewczego o paliwa niskoemisyjne (gaz ziemny, biomasa) i/lub energię elektryczną. W przypadku kotłowni opalanych paliwami stałymi zaleca się instalowanie urządzeń ograniczających emisję zanieczyszczeń do atmosfery. Zaleca się także wykorzystanie niekonwencjonalnych źródeł energii, które nie powodują degradacji środowiska przyrodniczego i krajobrazu (np. kolektory słoneczne) oraz jeśli to możliwe podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej;
   4) zakaz realizowania na terenie Parku elektrowni wiatrowych i wodnych (stanowiących zagrożenie dla środowiska przyrodniczego i dysharmonizujących krajobraz);

3 Zespół zabudowy - powiązana przestrzennie grupę budynków wyodrębniona ze względu na formę architektoniczną, styl, zastosowane materiały, funkcję;

4 Obiekt letniskowy – budynek rekreacji indywidualnej przeznaczony do okresowego wypoczynku oraz inne obiekty służące turystyce i organizowaniu baz noclegowych;

5 Zabytkowe otoczenie w myśl ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. Z 2017 r. poz. 2187, z 2018 r. poz. 10, 1669);

5) należy likwidować nielegalne wysypiska śmieci i przeciwdziałać ich powstawaniu w przyszłości. W związku z tym problemem konieczne wydaje się podjęcie działań mających na celu edukację ekologiczną mieszkańców oraz działań dotyczących skutecznego egzekwowania przepisów w tym zakresie;
6) dopuszcza się wznoszenie masztów przekaźnikowych tylko w sytuacji, gdy jest wymagane poszerzenie zasięgu odbioru, a nie ma już istniejącego masztu, na którym można umieścić przekaźnik. Zaleca się grupowanie przekaźników różnych operatorów na jednym maszcie;
7) zaleca się zachowanie istniejących pasów zieleni lub wprowadzanie nowych (złożonych z rodzimych gatunków odpornych na zanieczyszczenia) zadrzewień (stanowiących naturalną barierę dla hałasu, zanieczyszczeń);
8) w celu ochrony sezonowych tras migracji drobnych zwierząt, w tym płazów, zaleca się (w przypadku budowy nowych lub przebudowy istniejących dróg) stosowanie przepustów pod drogami umożliwiających przejście na drugą stronę drogi – dotyczy dróg przebiegających w sąsiedztwie miejsc rozrodu płazów oraz innych drobnych zwierząt;
9) wytyczanie przebiegu nowych inwestycji liniowych (ciągów komunikacyjnych, infrastruktury technicznej) o znaczeniu ponadregionalnym poza granicami Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie, a w przypadku konieczności przeprowadzenia inwestycji w granicach obszaru – minimalizacja negatywnych skutków przedsięwzięcia.
10) wskazanie obszarów dopuszczalnego wydobycia kopalin:

zakazuje się pozyskiwania dla celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt a także minerałów. Zakaz nie dotyczy działań związanych z prowadzoną w oparciu o wydaną koncesję eksploatacyjną złóż dolomitów: Dubie (gmina Krzeszowice), „Niesułowice-Lgota” (gmina Olkusz) oraz wapieni ze złóż: Dębnik, Dębnik I, Czatkowice (gmina Krzeszowice).

§ 15

Ustalenia do Planu zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego:

1. zachowanie zgodności celów polityki przestrzennej planu zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego ze strategicznymi celami ochrony wskazanymi w planie ochrony Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie;
2. zachowanie istniejących lasów, zadrzewień i cieków naturalnych oraz innych terenów przyrodniczo cennych zapewniających przestrzenną ciągłość powiązań przyrodniczych Parku z regionem;
3. wytyczanie przebiegu nowych inwestycji liniowych (ciągów komunikacyjnych, infrastruktury technicznej) o znaczeniu ponadregionalnym poza granicami Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie, a w przypadku konieczności przeprowadzenia inwestycji w granicach obszaru – minimalizacja negatywnych skutków przedsięwzięcia.

Rozdział 8
Zakres planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005 w części pokrywającej się z granicami Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie

§ 16

Opis granic obszaru Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005.
Wykaz punktów węzłowych granicy obszaru Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
1	554643,11	259971,86	Część 1
2	554641,04	259943,61	Część 1
3	554594,19	259893,31	Część 1
4	554703,74	259821,65	Część 1
5	554824,32	259732,77	Część 1
6	554879,44	259787,89	Część 1
7	554999,32	259919,49	Część 1
8	555050,31	259873,33	Część 1
9	555048,49	259839,73	Część 1
10	555011,45	259807,98	Część 1
11	555008,37	259765,84	Część 1
12	555003,52	259699,50	Część 1
13	555043,20	259643,93	Część 1
14	555032,62	259628,06	Część 1
15	555165,82	259508,59	Część 1
16	555089,29	259422,26	Część 1
17	555049,46	259394,90	Część 1
18	555022,04	259382,00	Część 1
19	554992,93	259411,10	Część 1
20	554971,77	259395,22	Część 1
21	554994,72	259362,23	Część 1
22	554973,29	259343,09	Część 1
23	554916,20	259384,64	Część 1
24	554834,18	259299,97	Część 1
25	554723,06	259400,52	Część 1
26	554607,64	259499,96	Część 1
27	554476,99	259622,77	Część 1
28	554524,62	259678,33	Część 1
29	554480,37	259706,77	Część 1
30	554418,60	259746,49	Część 1
31	554446,45	259749,03	Część 1
32	554469,06	259826,50	Część 1
33	554459,76	259943,57	Część 1
34	554501,17	259991,84	Część 1
35	554534,93	259959,45	Część 1
36	554576,39	259994,41	Część 1
37	554607,28	260019,40	Część 1
38	554624,83	260003,01	Część 1
39	555560,46	259484,48	Część 2
40	555646,29	259378,68	Część 2
41	555711,79	259417,34	Część 2
42	555786,96	259338,95	Część 2
43	555834,20	259444,18	Część 2
44	555810,58	259474,25	Część 2
45	555848,16	259495,72	Część 2
46	555909,37	259431,29	Część 2
47	555958,77	259377,60	Część 2
48	555975,95	259342,17	Część 2
49	556015,68	259372,24	Część 2
50	556052,19	259318,55	Część 2
51	556003,87	259279,89	Część 2
52	556018,90	259211,16	Część 2
53	555953,40	259166,06	Część 2
54	555907,22	259163,92	Część 2
55	555871,79	259143,51	Część 2
56	555854,61	259149,96	Część 2
57	555846,02	259162,84	Część 2
58	555842,79	259177,88	Część 2
59	555837,43	259188,61	Część 2
60	555825,61	259201,50	Część 2
61	555808,43	259221,90	Część 2
62	555801,99	259225,12	Część 2
63	555770,85	259253,04	Część 2
64	555747,23	259275,59	Część 2
65	555715,01	259314,25	Część 2
66	555697,83	259306,73	Część 2
67	555688,17	259316,40	Część 2
68	555657,03	259302,44	Część 2
69	555542,13	259448,48	Część 2
70	555512,06	259430,22	Część 2
71	555504,55	259388,34	Część 2
72	555478,52	259363,06	Część 2
73	555433,46	259349,54	Część 2
74	555418,64	259349,54	Część 2

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
75	555383,20	259364,72	Część 2
76	555347,90	259377,05	Część 2
77	555331,06	259396,33	Część 2
78	555324,98	259413,04	Część 2
79	555346,08	259448,20	Część 2
80	555414,94	259450,09	Część 2
81	555442,26	259454,92	Część 2
82	555481,99	259479,62	Część 2
83	555543,98	259544,11	Część 2
84	555578,57	259513,37	Część 2
85	555277,48	258996,31	Część 3
86	555290,96	258979,27	Część 3
87	555312,52	258997,08	Część 3
88	555351,22	258942,01	Część 3
89	555295,65	258888,35	Część 3
90	555303,82	258828,31	Część 3
91	555296,96	258784,88	Część 3
92	555273,33	258763,52	Część 3
93	555232,85	258735,56	Część 3
94	555274,93	258663,53	Część 3
95	555208,57	258619,29	Część 3
96	555158,30	258703,96	Część 3
97	555150,36	258825,67	Część 3
98	555143,58	258844,63	Część 3
99	555098,06	258900,50	Część 3
100	555081,95	258995,17	Część 3
101	554979,22	259166,38	Część 3
102	555075,90	259321,47	Część 3
103	555144,39	259381,90	Część 3
104	555225,93	259274,14	Część 3
105	555208,57	259222,54	Część 3
106	555216,91	259190,17	Część 3
107	555214,10	259147,06	Część 3
108	555185,98	259112,37	Część 3
109	555206,60	259076,75	Część 3
110	555236,31	259043,09	Część 3
111	555246,91	259022,39	Część 3
112	555442,49	258509,74	Część 4
113	555452,56	258451,33	Część 4
114	555406,23	258423,13	Część 4
115	555369,98	258415,08	Część 4
116	555333,72	258419,10	Część 4
117	555301,76	258460,21	Część 4
118	555288,12	258452,73	Część 4
119	555261,77	258438,28	Część 4

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
120	555259,51	258435,77	Część 4
121	555239,49	258413,39	Część 4
122	555190,71	258382,85	Część 4
123	555162,51	258350,62	Część 4
124	555150,43	258296,24	Część 4
125	555166,54	258205,60	Część 4
126	555013,46	258189,48	Część 4
127	554883,85	258175,78	Część 4
128	554846,28	258123,02	Część 4
129	554779,81	258082,73	Część 4
130	554751,61	258147,19	Część 4
131	554735,50	258203,58	Część 4
132	554731,47	258272,07	Część 4
133	554745,57	258318,39	Część 4
134	554780,08	258353,73	Część 4
135	554808,68	258362,97	Część 4
136	554880,52	258400,98	Część 4
137	554951,70	258409,21	Część 4
138	554987,28	258374,79	Część 4
139	555019,51	258390,91	Część 4
140	555021,52	258413,06	Część 4
141	555041,66	258463,42	Część 4
142	555079,93	258499,67	Część 4
143	555144,39	258519,82	Część 4
144	555172,59	258529,89	Część 4
145	555180,64	258572,18	Część 4
146	555184,67	258592,33	Część 4
147	555251,14	258600,38	Część 4
148	555438,46	258755,48	Część 4
149	555482,77	258781,66	Część 4
150	555629,81	258894,46	Część 4
151	555716,42	258765,55	Część 4
152	555617,73	258678,94	Część 4
153	555448,53	258580,24	Część 4
154	552541,72	259415,78	Część 5
155	552486,51	259368,21	Część 5
156	552443,19	259401,34	Część 5
157	552410,92	259365,66	Część 5
158	552443,19	259340,18	Część 5
159	552399,28	259291,75	Część 5
160	552371,72	259279,76	Część 5
161	552344,15	259267,78	Część 5
162	552316,59	259255,79	Część 5
163	552299,77	259232,24	Część 5
164	552282,33	259207,81	Część 5

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
165	552264,88	259183,36	Część 5
166	552247,44	259158,93	Część 5
167	552230,00	259134,50	Część 5
168	552240,76	259119,80	Część 5
169	552227,79	259077,72	Część 5
170	552220,70	259042,24	Część 5
171	552167,85	258943,11	Część 5
172	552205,85	258878,52	Część 5
173	552210,63	258867,70	Część 5
174	552240,42	258867,52	Część 5
175	552292,59	258813,13	Część 5
176	552319,30	258794,85	Część 5
177	552322,44	258792,41	Część 5
178	552341,02	258778,02	Część 5
179	552353,57	258784,41	Część 5
180	552369,88	258772,18	Część 5
181	552398,62	258788,58	Część 5
182	552422,72	258796,40	Część 5
183	552446,54	258808,58	Część 5
184	552471,66	258843,54	Część 5
185	552481,27	258857,40	Część 5
186	552496,94	258885,02	Część 5
187	552502,69	258899,22	Część 5
188	552517,32	258920,80	Część 5
189	552554,51	258947,45	Część 5
190	552586,55	258967,42	Część 5
191	552627,67	258978,03	Część 5
192	552686,10	259013,07	Część 5
193	552695,77	258999,37	Część 5
194	552659,11	258980,96	Część 5
195	552612,78	258964,46	Część 5
196	552565,34	258944,02	Część 5
197	552509,84	258890,63	Część 5
198	552468,06	258818,06	Część 5
199	552453,08	258791,92	Część 5
200	552413,20	258772,53	Część 5
201	552374,24	258754,51	Część 5
202	552344,10	258736,98	Część 5
203	552349,49	258725,18	Część 5
204	552309,73	258668,44	Część 5
205	552292,58	258667,60	Część 5
206	552277,73	258688,95	Część 5
207	552240,13	258740,15	Część 5
208	552161,76	258754,76	Część 5
209	552119,10	258732,15	Część 5
210	552113,72	258729,25	Część 5
211	552071,03	258706,27	Część 5
212	552033,07	258668,59	Część 5
213	551991,39	258638,12	Część 5
214	551967,64	258637,75	Część 5
215	551961,95	258649,40	Część 5
216	551946,40	258642,89	Część 5
217	551932,36	258658,94	Część 5
218	551870,03	258624,30	Część 5
219	551865,04	258602,62	Część 5
220	551856,24	258564,37	Część 5
221	551808,31	258501,49	Część 5
222	551799,59	258483,57	Część 5
223	551869,18	258373,95	Część 5
224	551872,30	258332,56	Część 5
225	551778,35	258228,32	Część 5
226	551772,85	258222,23	Część 5
227	551716,92	258192,32	Część 5
228	551599,96	258097,52	Część 5
229	551562,01	258054,23	Część 5
230	551525,49	258042,84	Część 5
231	551499,66	257975,61	Część 5
232	551492,72	257929,64	Część 5
233	551469,64	257861,07	Część 5
234	551468,29	257857,08	Część 5
235	551430,09	257826,98	Część 5
236	551416,50	257816,29	Część 5
237	551427,71	257804,50	Część 5
238	551443,72	257787,66	Część 5
239	551496,71	257731,90	Część 5
240	551534,25	257686,21	Część 5
241	551539,95	257679,27	Część 5
242	551557,86	257657,48	Część 5
243	551522,30	257626,87	Część 5
244	551560,29	257586,15	Część 5
245	551537,93	257566,50	Część 5
246	551496,92	257562,49	Część 5
247	551436,58	257559,38	Część 5
248	551405,80	257547,44	Część 5
249	551398,05	257543,28	Część 5
250	551365,28	257564,99	Część 5
251	551358,70	257569,35	Część 5
252	551346,59	257580,46	Część 5
253	551317,40	257626,85	Część 5
254	551292,22	257653,00	Część 5

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
255	551280,19	257665,50	Część 5
256	551236,08	257700,85	Część 5
257	551225,87	257709,03	Część 5
258	551211,62	257746,81	Część 5
259	551211,66	257767,54	Część 5
260	551211,71	257795,55	Część 5
261	551203,88	257798,18	Część 5
262	551213,30	257819,54	Część 5
263	551214,32	257846,75	Część 5
264	551223,89	257862,75	Część 5
265	551225,65	257882,82	Część 5
266	551247,94	257878,80	Część 5
267	551250,15	257902,10	Część 5
268	551257,52	257919,84	Część 5
269	551274,35	257970,01	Część 5
270	551282,08	258013,14	Część 5
271	551298,07	258036,11	Część 5
272	551323,23	258069,72	Część 5
273	551334,95	258110,81	Część 5
274	551352,30	258136,34	Część 5
275	551347,12	258142,62	Część 5
276	551375,81	258165,24	Część 5
277	551399,08	258189,85	Część 5
278	551416,65	258213,59	Część 5
279	551418,57	258221,87	Część 5
280	551417,59	258224,70	Część 5
281	551504,86	258358,38	Część 5
282	551509,04	258375,37	Część 5
283	551527,50	258450,20	Część 5
284	551563,39	258445,49	Część 5
285	551573,96	258489,41	Część 5
286	551574,61	258542,72	Część 5
287	551586,47	258585,60	Część 5
288	551610,16	258620,59	Część 5
289	551632,56	258663,42	Część 5
290	551642,03	258689,44	Część 5
291	551653,56	258711,92	Część 5
292	551646,44	258723,17	Część 5
293	551643,16	258725,58	Część 5
294	551663,64	258747,61	Część 5
295	551697,98	258772,53	Część 5
296	551707,18	258782,45	Część 5
297	551739,06	258806,22	Część 5
298	551765,52	258819,52	Część 5
299	551826,52	258850,16	Część 5
300	551851,05	258868,00	Część 5
301	551865,96	258890,96	Część 5
302	551887,99	258947,35	Część 5
303	551917,22	259056,29	Część 5
304	551940,88	259076,15	Część 5
305	551958,36	259085,76	Część 5
306	551959,56	259086,42	Część 5
307	551966,30	259090,13	Część 5
308	551973,50	259149,08	Część 5
309	552000,68	259183,05	Część 5
310	552060,13	259186,45	Część 5
311	552145,07	259283,28	Część 5
312	552172,25	259315,55	Część 5
313	552197,73	259371,61	Część 5
314	552209,62	259473,53	Część 5
315	552350,61	259619,62	Część 5
316	552365,37	259634,38	Część 5
317	552450,81	259549,70	Część 5
318	552488,48	259519,88	Część 5
319	552533,71	259485,38	Część 5
320	552534,07	259471,83	Część 5
321	552573,14	259442,11	Część 5
322	547685,95	258546,11	Część 6
323	547726,15	258485,80	Część 6
324	547750,27	258459,00	Część 6
325	547779,76	258428,18	Część 6
326	547905,73	258357,15	Część 6
327	547955,31	258324,99	Część 6
328	547982,12	258298,19	Część 6
329	548003,56	258263,34	Część 6
330	548022,32	258221,80	Część 6
331	548035,72	258176,23	Część 6
332	548047,78	258122,63	Część 6
333	548063,86	258059,64	Część 6
334	548065,20	258004,70	Część 6
335	548054,48	257959,13	Część 6
336	548037,06	257897,49	Część 6
337	547996,86	257814,40	Część 6
338	547939,23	257728,63	Część 6
339	547885,63	257625,44	Część 6
340	547865,52	257606,68	Część 6
341	547783,78	257664,31	Część 6
342	547687,29	257732,65	Część 6
343	547609,56	257689,77	Część 6
344	547574,72	257648,22	Część 6

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
345	547617,60	257595,96	Część 6
346	547647,08	257573,18	Część 6
347	547688,63	257550,39	Część 6
348	547779,76	257486,07	Część 6
349	547811,92	257463,29	Część 6
350	547868,20	257416,38	Część 6
351	547779,76	257354,74	Część 6
352	547747,59	257341,34	Część 6
353	547659,14	257337,31	Część 6
354	547566,68	257315,87	Część 6
355	547502,35	257306,49	Część 6
356	547462,15	257338,65	Część 6
357	547419,26	257372,16	Część 6
358	547364,32	257436,48	Część 6
359	547308,03	257506,17	Część 6
360	547270,51	257550,39	Część 6
361	547226,28	257633,48	Część 6
362	547182,06	257729,97	Część 6
363	547149,90	257748,73	Część 6
364	547133,82	257792,96	Część 6
365	547145,88	257814,40	Część 6
366	547155,26	257821,10	Część 6
367	547109,69	257910,89	Część 6
368	547080,21	258003,36	Część 6
369	547068,15	258067,68	Część 6
370	546964,96	258142,73	Część 6
371	546944,31	258177,14	Część 6
372	546919,40	258224,48	Część 6
373	546877,85	258260,66	Część 6
374	546820,23	258385,29	Część 6
375	546887,23	258413,44	Część 6
376	546932,80	258327,67	Część 6
377	546954,59	258291,66	Część 6
378	546997,12	258316,95	Część 6
379	547023,93	258286,12	Część 6
380	547069,49	258284,78	Część 6
381	547112,37	258290,14	Część 6
382	547153,92	258319,63	Część 6
383	547134,13	258382,70	Część 6
384	547124,12	258415,41	Część 6
385	547135,40	258466,02	Część 6
386	547136,04	258471,94	Część 6
387	547136,20	258476,84	Część 6
388	547127,58	258491,90	Część 6
389	547120,23	258510,31	Część 6
390	547159,46	258542,48	Część 6
391	547207,40	258580,02	Część 6
392	547258,45	258603,73	Część 6
393	547270,51	258595,69	Część 6
394	547333,49	258512,61	Część 6
395	547399,08	258540,22	Część 6
396	547405,86	258598,37	Część 6
397	547416,58	258615,80	Część 6
398	547446,07	258647,96	Część 6
399	547476,89	258657,34	Część 6
400	547531,83	258666,72	Część 6
401	547581,42	258670,74	Część 6
402	547614,92	258676,10	Część 6
403	547635,02	258670,74	Część 6
404	547651,10	258656,00	Część 6
405	547661,83	258631,88	Część 6
406	547665,85	258595,69	Część 6
407	548926,87	257632,03	Część 7
408	548963,76	257614,26	Część 7
409	549000,02	257595,79	Część 7
410	549000,38	257595,61	Część 7
411	549000,47	257595,56	Część 7
412	549006,68	257559,77	Część 7
413	549033,90	257473,15	Część 7
414	549060,59	257412,71	Część 7
415	549067,72	257398,18	Część 7
416	549081,16	257370,79	Część 7
417	549114,72	257318,44	Część 7
418	549126,31	257286,57	Część 7
419	549135,94	257238,94	Część 7
420	549157,24	257224,54	Część 7
421	549171,10	257197,33	Część 7
422	549182,96	257153,34	Część 7
423	549185,13	257153,64	Część 7
424	549206,33	257156,63	Część 7
425	549252,20	257169,44	Część 7
426	549299,39	257182,63	Część 7
427	549346,20	257203,44	Część 7
428	549379,38	257229,16	Część 7
429	549422,63	257248,27	Część 7
430	549437,72	257270,19	Część 7
431	549505,64	257294,45	Część 7
432	549542,60	257298,92	Część 7
433	549545,25	257289,90	Część 7
434	549509,38	257242,50	Część 7

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
435	549512,61	257240,61	Część 7
436	549514,77	257239,35	Część 7
437	549549,49	257263,42	Część 7
438	549547,86	257240,90	Część 7
439	549494,36	257192,99	Część 7
440	549465,24	257151,48	Część 7
441	549451,95	257123,17	Część 7
442	549464,96	257066,64	Część 7
443	549468,47	256988,78	Część 7
444	549471,19	256963,88	Część 7
445	549464,45	256961,59	Część 7
446	549469,95	256929,45	Część 7
447	549478,81	256898,26	Część 7
448	549471,06	256904,18	Część 7
449	549467,07	256908,18	Część 7
450	549462,09	256907,90	Część 7
451	549442,13	256916,17	Część 7
452	549410,41	256942,18	Część 7
453	549383,54	256973,32	Część 7
454	549368,05	256969,29	Część 7
455	549363,81	256942,17	Część 7
456	549356,43	256931,89	Część 7
457	549350,63	256923,81	Część 7
458	549333,07	256915,42	Część 7
459	549304,51	256917,52	Część 7
460	549282,64	256913,10	Część 7
461	549278,87	256898,33	Część 7
462	549256,74	256888,18	Część 7
463	549270,79	256825,79	Część 7
464	549267,94	256821,17	Część 7
465	549217,68	256804,80	Część 7
466	549170,75	256781,47	Część 7
467	549177,57	256749,04	Część 7
468	549181,47	256730,50	Część 7
469	549200,22	256646,54	Część 7
470	549218,44	256602,76	Część 7
471	549208,96	256591,49	Część 7
472	549194,80	256583,00	Część 7
473	549167,02	256585,82	Część 7
474	549167,36	256584,87	Część 7
475	549180,40	256548,46	Część 7
476	549210,08	256465,58	Część 7
477	549211,29	256462,20	Część 7
478	549227,16	256457,02	Część 7
479	549228,29	256456,65	Część 7
480	549239,83	256452,88	Część 7
481	549262,94	256431,13	Część 7
482	549312,08	256427,62	Część 7
483	549326,37	256408,41	Część 7
484	549376,01	256395,80	Część 7
485	549375,99	256385,80	Część 7
486	549355,12	256374,32	Część 7
487	549346,27	256365,37	Część 7
488	549324,78	256358,07	Część 7
489	549260,53	256356,57	Część 7
490	549233,62	256360,72	Część 7
491	549211,83	256364,01	Część 7
492	549214,30	256331,65	Część 7
493	549219,54	256262,90	Część 7
494	549157,19	256239,74	Część 7
495	549155,36	256213,35	Część 7
496	549174,16	256143,44	Część 7
497	549163,05	256131,38	Część 7
498	549189,46	256075,10	Część 7
499	549190,69	256072,46	Część 7
500	549209,19	256036,11	Część 7
501	549228,05	255999,02	Część 7
502	549272,22	256013,25	Część 7
503	549277,69	256000,71	Część 7
504	549331,93	256009,53	Część 7
505	549365,61	256006,57	Część 7
506	549393,66	255993,96	Część 7
507	549381,22	255967,02	Część 7
508	549373,79	255957,21	Część 7
509	549345,53	255934,62	Część 7
510	549349,44	255909,34	Część 7
511	549367,76	255909,13	Część 7
512	549378,87	255903,30	Część 7
513	549382,55	255901,36	Część 7
514	549440,07	255911,07	Część 7
515	549445,22	255905,92	Część 7
516	549447,24	255894,28	Część 7
517	549447,28	255864,38	Część 7
518	549443,24	255812,38	Część 7
519	549436,05	255801,38	Część 7
520	549431,82	255745,62	Część 7
521	549449,55	255718,97	Część 7
522	549466,55	255710,27	Część 7
523	549492,18	255708,55	Część 7
524	549510,77	255707,30	Część 7

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
525	549525,69	255706,30	Część 7
526	549538,50	255711,05	Część 7
527	549561,07	255719,40	Część 7
528	549602,02	255722,64	Część 7
529	549621,58	255720,49	Część 7
530	549628,19	255716,37	Część 7
531	549644,49	255688,03	Część 7
532	549676,26	255688,10	Część 7
533	549687,29	255669,93	Część 7
534	549720,50	255660,09	Część 7
535	549720,42	255674,71	Część 7
536	549727,82	255689,76	Część 7
537	549712,89	255709,07	Część 7
538	549734,72	255718,55	Część 7
539	549735,66	255743,17	Część 7
540	549731,66	255767,06	Część 7
541	549725,20	255787,08	Część 7
542	549721,64	255821,37	Część 7
543	549717,48	255855,75	Część 7
544	549708,40	255897,85	Część 7
545	549724,54	255908,30	Część 7
546	549730,85	255906,81	Część 7
547	549738,40	255951,12	Część 7
548	549751,24	255960,58	Część 7
549	549761,73	255958,88	Część 7
550	549783,38	255955,38	Część 7
551	549804,65	255958,83	Część 7
552	549816,06	255980,79	Część 7
553	549828,24	256017,32	Część 7
554	549828,18	256043,03	Część 7
555	549826,49	256065,57	Część 7
556	549821,59	256071,83	Część 7
557	549803,08	256095,53	Część 7
558	549799,76	256134,61	Część 7
559	549795,99	256151,02	Część 7
560	549806,15	256159,68	Część 7
561	549824,89	256161,81	Część 7
562	549823,68	256165,95	Część 7
563	549811,20	256206,40	Część 7
564	549806,92	256218,19	Część 7
565	549807,55	256231,41	Część 7
566	549807,95	256306,31	Część 7
567	549881,54	256306,07	Część 7
568	549899,21	256253,67	Część 7
569	549920,49	256253,58	Część 7

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
570	549938,92	256245,89	Część 7
571	549951,19	256228,93	Część 7
572	549961,23	256184,62	Część 7
573	549967,93	256171,20	Część 7
574	549971,61	256163,81	Część 7
575	549970,17	256147,28	Część 7
576	549955,33	256105,97	Część 7
577	549937,34	256065,14	Część 7
578	549931,06	255987,31	Część 7
579	549936,25	255944,86	Część 7
580	549947,97	255903,67	Część 7
581	549954,67	255865,29	Część 7
582	549962,37	255858,06	Część 7
583	549971,00	255849,95	Część 7
584	549987,53	255827,21	Część 7
585	549982,35	255696,53	Część 7
586	549982,17	255691,92	Część 7
587	550011,03	255687,99	Część 7
588	550017,46	255690,11	Część 7
589	550068,39	255706,90	Część 7
590	550087,98	255712,58	Część 7
591	550119,57	255721,73	Część 7
592	550119,88	255722,67	Część 7
593	550125,23	255738,86	Część 7
594	550170,45	255875,73	Część 7
595	550171,49	255878,34	Część 7
596	550171,64	255878,71	Część 7
597	550185,62	255869,14	Część 7
598	550194,50	255863,07	Część 7
599	550231,84	255837,52	Część 7
600	550347,70	255758,25	Część 7
601	550382,18	255733,53	Część 7
602	550408,33	255719,24	Część 7
603	550443,96	255699,77	Część 7
604	550459,09	255691,29	Część 7
605	550504,23	255665,97	Część 7
606	550519,86	255619,28	Część 7
607	550523,40	255608,71	Część 7
608	550564,28	255579,10	Część 7
609	550576,35	255572,23	Część 7
610	550601,03	255558,16	Część 7
611	550627,44	255556,19	Część 7
612	550639,71	255555,36	Część 7
613	550645,05	255555,00	Część 7
614	550655,76	255544,79	Część 7

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
615	550688,11	255513,96	Część 7
616	550723,01	255492,63	Część 7
617	550759,61	255465,27	Część 7
618	550783,63	255457,75	Część 7
619	550803,24	255451,61	Część 7
620	550807,13	255448,66	Część 7
621	550833,28	255428,80	Część 7
622	550859,07	255419,04	Część 7
623	550930,29	255396,32	Część 7
624	550936,26	255393,40	Część 7
625	550956,39	255383,58	Część 7
626	551004,52	255380,10	Część 7
627	551036,39	255370,40	Część 7
628	551066,87	255356,55	Część 7
629	551085,49	255341,56	Część 7
630	551088,39	255339,91	Część 7
631	551093,39	255337,05	Część 7
632	551109,30	255331,82	Część 7
633	551116,26	255329,53	Część 7
634	551144,93	255320,11	Część 7
635	551148,41	255318,81	Część 7
636	551160,03	255346,48	Część 7
637	551238,77	255472,14	Część 7
638	551264,22	255461,81	Część 7
639	551282,51	255443,51	Część 7
640	551275,35	255401,36	Część 7
641	551245,13	255314,67	Część 7
642	551237,18	255287,63	Część 7
643	551230,02	255212,87	Część 7
644	551231,59	255190,57	Część 7
645	551216,79	255190,79	Część 7
646	551159,90	255188,52	Część 7
647	551156,44	255188,69	Część 7
648	551151,86	255188,92	Część 7
649	551153,54	255185,97	Część 7
650	551156,14	255181,39	Część 7
651	551157,99	255178,14	Część 7
652	551166,37	255173,61	Część 7
653	551172,21	255157,29	Część 7
654	551168,88	255148,64	Część 7
655	551165,41	255139,65	Część 7
656	551142,30	255126,95	Część 7
657	551135,23	255107,41	Część 7
658	551120,03	255095,25	Część 7
659	551081,25	255081,47	Część 7
660	551056,71	255074,45	Część 7
661	551027,31	255059,67	Część 7
662	551000,24	255040,83	Część 7
663	550980,15	255022,51	Część 7
664	550974,71	255012,84	Część 7
665	550981,07	254973,34	Część 7
666	550983,92	254955,70	Część 7
667	550987,05	254951,35	Część 7
668	550988,26	254950,49	Część 7
669	550993,52	254946,77	Część 7
670	551004,14	254930,26	Część 7
671	551004,11	254930,11	Część 7
672	551001,15	254912,10	Część 7
673	551000,85	254901,83	Część 7
674	551000,82	254900,99	Część 7
675	550997,51	254891,00	Część 7
676	550997,32	254890,42	Część 7
677	550983,89	254865,94	Część 7
678	550978,68	254859,46	Część 7
679	550975,34	254820,35	Część 7
680	550968,93	254811,29	Część 7
681	550963,16	254806,59	Część 7
682	550960,87	254804,72	Część 7
683	550940,04	254800,65	Część 7
684	550921,81	254800,45	Część 7
685	550916,39	254803,11	Część 7
686	550915,06	254803,75	Część 7
687	550899,56	254813,79	Część 7
688	550899,04	254814,21	Część 7
689	550874,24	254834,65	Część 7
690	550860,30	254856,45	Część 7
691	550853,54	254871,49	Część 7
692	550853,64	254871,69	Część 7
693	550856,84	254878,56	Część 7
694	550853,94	254891,17	Część 7
695	550843,94	254897,55	Część 7
696	550811,15	254890,28	Część 7
697	550794,35	254878,71	Część 7
698	550776,41	254862,35	Część 7
699	550719,21	254832,53	Część 7
700	550689,87	254791,52	Część 7
701	550684,62	254784,17	Część 7
702	550682,51	254785,75	Część 7
703	550678,93	254788,47	Część 7
704	550655,59	254799,69	Część 7

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
705	550609,25	254686,21	Część 7
706	550607,28	254681,36	Część 7
707	550589,22	254636,29	Część 7
708	550555,51	254596,01	Część 7
709	550547,99	254578,90	Część 7
710	550472,69	254540,20	Część 7
711	550441,41	254529,03	Część 7
712	550416,40	254529,23	Część 7
713	550368,00	254512,37	Część 7
714	550346,88	254511,03	Część 7
715	550277,28	254523,63	Część 7
716	550243,27	254520,78	Część 7
717	550194,94	254497,23	Część 7
718	550182,25	254511,18	Część 7
719	550173,56	254506,85	Część 7
720	550129,69	254485,01	Część 7
721	550062,93	254465,58	Część 7
722	550047,81	254488,22	Część 7
723	550002,94	254455,26	Część 7
724	549973,54	254437,64	Część 7
725	549970,43	254441,56	Część 7
726	549952,64	254432,04	Część 7
727	549907,42	254406,40	Część 7
728	549909,36	254390,85	Część 7
729	549900,17	254369,66	Część 7
730	549877,05	254354,75	Część 7
731	549868,62	254355,96	Część 7
732	549866,50	254356,26	Część 7
733	549840,11	254360,06	Część 7
734	549823,90	254364,97	Część 7
735	549834,43	254396,06	Część 7
736	549834,38	254396,47	Część 7
737	549831,76	254419,98	Część 7
738	549829,26	254421,53	Część 7
739	549828,12	254422,23	Część 7
740	549807,23	254435,19	Część 7
741	549757,54	254442,50	Część 7
742	549737,88	254448,35	Część 7
743	549715,82	254467,74	Część 7
744	549663,58	254530,75	Część 7
745	549618,99	254570,10	Część 7
746	549590,72	254583,40	Część 7
747	549599,43	254597,44	Część 7
748	549548,57	254634,23	Część 7
749	549546,85	254635,48	Część 7
750	549500,69	254664,72	Część 7
751	549433,51	254795,20	Część 7
752	549426,66	254805,36	Część 7
753	549423,44	254810,14	Część 7
754	549411,20	254862,53	Część 7
755	549411,02	254883,92	Część 7
756	549396,30	254890,71	Część 7
757	549377,35	254902,03	Część 7
758	549324,33	254896,90	Część 7
759	549324,84	254892,91	Część 7
760	549319,14	254891,35	Część 7
761	549311,84	254852,25	Część 7
762	549293,21	254803,54	Część 7
763	549295,33	254788,72	Część 7
764	549302,42	254776,91	Część 7
765	549307,02	254763,63	Część 7
766	549309,08	254757,48	Część 7
767	549319,41	254726,63	Część 7
768	549319,79	254725,50	Część 7
769	549335,47	254701,78	Część 7
770	549342,33	254688,03	Część 7
771	549344,95	254673,01	Część 7
772	549364,94	254633,23	Część 7
773	549365,07	254632,98	Część 7
774	549375,84	254598,19	Część 7
775	549373,09	254567,81	Część 7
776	549373,94	254551,94	Część 7
777	549366,45	254544,29	Część 7
778	549363,54	254541,33	Część 7
779	549348,47	254525,93	Część 7
780	549333,65	254533,57	Część 7
781	549287,33	254536,03	Część 7
782	549258,35	254558,74	Część 7
783	549211,44	254582,30	Część 7
784	549181,70	254603,65	Część 7
785	549169,48	254624,70	Część 7
786	549156,84	254636,91	Część 7
787	549144,64	254652,34	Część 7
788	549115,79	254675,33	Część 7
789	549090,57	254697,88	Część 7
790	549072,96	254706,22	Część 7
791	549069,90	254719,77	Część 7
792	549078,10	254751,28	Część 7
793	549073,73	254755,16	Część 7
794	549052,01	254757,23	Część 7

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
795	549045,94	254763,74	Część 7
796	549046,57	254770,18	Część 7
797	549050,80	254786,34	Część 7
798	549055,79	254798,51	Część 7
799	548998,38	254848,51	Część 7
800	548966,24	254888,78	Część 7
801	548952,24	254892,40	Część 7
802	548924,86	254915,69	Część 7
803	548891,75	254938,03	Część 7
804	548867,23	254968,10	Część 7
805	548861,56	254975,04	Część 7
806	548853,81	254984,56	Część 7
807	548835,52	254993,13	Część 7
808	548830,31	254997,80	Część 7
809	548814,26	255036,38	Część 7
810	548785,58	255058,31	Część 7
811	548770,07	255081,67	Część 7
812	548767,53	255085,49	Część 7
813	548757,53	255100,56	Część 7
814	548713,95	255128,76	Część 7
815	548682,02	255152,46	Część 7
816	548638,17	255166,47	Część 7
817	548601,99	255169,74	Część 7
818	548596,09	255170,64	Część 7
819	548553,58	255177,13	Część 7
820	548551,06	255177,52	Część 7
821	548548,55	255177,90	Część 7
822	548519,15	255182,39	Część 7
823	548441,39	255204,80	Część 7
824	548401,81	255210,12	Część 7
825	548314,99	255226,67	Część 7
826	548276,31	255256,86	Część 7
827	548234,23	255250,88	Część 7
828	548209,50	255275,05	Część 7
829	548161,24	255289,69	Część 7
830	548159,29	255300,25	Część 7
831	548157,38	255328,95	Część 7
832	548149,57	255403,23	Część 7
833	548149,20	255406,71	Część 7
834	548197,80	255410,17	Część 7
835	548252,44	255408,50	Część 7
836	548251,08	255497,90	Część 7
837	548250,90	255509,84	Część 7
838	548252,26	255518,19	Część 7
839	548255,93	255569,37	Część 7
840	548261,47	255575,13	Część 7
841	548260,93	255644,85	Część 7
842	548258,93	255715,83	Część 7
843	548252,48	255778,92	Część 7
844	548231,58	255832,91	Część 7
845	548174,12	255909,53	Część 7
846	548064,41	255859,03	Część 7
847	548025,92	255967,80	Część 7
848	548173,35	256011,08	Część 7
849	548138,70	256127,73	Część 7
850	548097,66	256229,49	Część 7
851	548074,57	256285,92	Część 7
852	548054,90	256338,08	Część 7
853	548047,21	256359,46	Część 7
854	548033,53	256376,56	Część 7
855	548022,41	256397,08	Część 7
856	548013,04	256422,36	Część 7
857	548006,07	256443,26	Część 7
858	547993,01	256470,25	Część 7
859	547928,58	256540,78	Część 7
860	547894,63	256565,16	Część 7
861	547900,88	256595,79	Część 7
862	547902,46	256630,46	Część 7
863	547885,05	256660,06	Część 7
864	547867,63	256686,18	Część 7
865	547864,15	256741,91	Część 7
866	547857,19	256772,38	Część 7
867	547858,06	256796,76	Część 7
868	547856,31	256827,24	Część 7
869	547868,50	256875,99	Część 7
870	547879,82	256892,54	Część 7
871	547906,82	256926,49	Część 7
872	547923,36	256948,26	Część 7
873	547924,57	256978,97	Część 7
874	547916,05	257017,73	Część 7
875	547901,98	257029,59	Część 7
876	547886,23	257035,09	Część 7
877	547877,14	257041,53	Część 7
878	547862,18	257104,98	Część 7
879	547862,16	257152,15	Część 7
880	547860,49	257185,15	Część 7
881	547872,72	257212,60	Część 7
882	547902,18	257221,60	Część 7
883	547947,74	257229,28	Część 7
884	547955,04	257230,51	Część 7

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
885	548012,05	257230,24	Część 7
886	548065,39	257235,08	Część 7
887	548087,37	257243,78	Część 7
888	548091,98	257239,81	Część 7
889	548113,32	257260,93	Część 7
890	548129,34	257276,85	Część 7
891	548155,68	257284,53	Część 7
892	548187,49	257278,48	Część 7
893	548217,30	257275,18	Część 7
894	548261,14	257265,34	Część 7
895	548267,81	257281,64	Część 7
896	548279,61	257282,14	Część 7
897	548308,63	257283,37	Część 7
898	548287,38	257390,42	Część 7
899	548323,52	257394,37	Część 7
900	548327,07	257406,87	Część 7
901	548340,40	257453,72	Część 7
902	548289,61	257452,01	Część 7
903	548281,28	257460,37	Część 7
904	548261,94	257465,23	Część 7
905	548256,42	257469,78	Część 7
906	548218,81	257470,22	Część 7
907	548209,83	257483,97	Część 7
908	548158,43	257534,32	Część 7
909	548204,47	257579,89	Część 7
910	548206,19	257585,14	Część 7
911	548205,29	257590,32	Część 7
912	548190,51	257616,71	Część 7
913	548219,99	257614,73	Część 7
914	548234,59	257613,74	Część 7
915	548309,08	257595,83	Część 7
916	548391,05	257578,63	Część 7
917	548419,92	257572,10	Część 7
918	548420,35	257572,00	Część 7
919	548464,91	257561,60	Część 7
920	548501,58	257559,65	Część 7
921	548505,57	257559,44	Część 7
922	548533,55	257558,71	Część 7
923	548540,93	257558,51	Część 7
924	548561,44	257557,97	Część 7
925	548566,40	257557,84	Część 7
926	548605,44	257556,44	Część 7
927	548605,69	257556,67	Część 7
928	548617,20	257567,11	Część 7
929	548617,97	257567,81	Część 7
930	548628,02	257586,92	Część 7
931	548629,28	257590,93	Część 7
932	548632,85	257602,20	Część 7
933	548647,04	257616,71	Część 7
934	548647,78	257617,48	Część 7
935	548647,82	257617,51	Część 7
936	548664,74	257620,29	Część 7
937	548700,85	257618,53	Część 7
938	548702,07	257618,47	Część 7
939	548702,38	257618,45	Część 7
940	548717,88	257682,22	Część 7
941	548717,96	257682,54	Część 7
942	548798,13	257669,91	Część 7
943	548843,08	257660,57	Część 7
944	545589,97	256851,59	Część 8
945	545603,85	256833,41	Część 8
946	545620,11	256836,10	Część 8
947	545635,10	256831,32	Część 8
948	545647,47	256814,21	Część 8
949	545637,99	256794,62	Część 8
950	545658,54	256763,26	Część 8
951	545668,34	256738,28	Część 8
952	545677,01	256734,08	Część 8
953	545677,78	256706,61	Część 8
954	545635,93	256642,31	Część 8
955	545620,78	256613,29	Część 8
956	545614,01	256589,71	Część 8
957	545616,59	256562,47	Część 8
958	545630,37	256524,90	Część 8
959	545693,58	256441,81	Część 8
960	545718,87	256430,98	Część 8
961	545798,34	256427,36	Część 8
962	545876,01	256420,14	Część 8
963	545906,71	256371,37	Część 8
964	545879,62	256313,57	Część 8
965	545915,36	256304,55	Część 8
966	545978,96	256266,61	Część 8
967	545987,99	256212,43	Część 8
968	545991,61	256158,24	Część 8
969	545959,09	256170,88	Część 8
970	545903,10	256120,31	Część 8
971	545928,39	256085,99	Część 8
972	545922,30	255996,36	Część 8
973	545926,95	255933,91	Część 8
974	545913,87	255761,12	Część 8

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
975	545875,59	255675,32	Część 8
976	545859,25	255641,55	Część 8
977	545843,76	255554,69	Część 8
978	545842,15	255477,08	Część 8
979	545817,29	255393,75	Część 8
980	545794,79	255339,16	Część 8
981	545768,42	255302,17	Część 8
982	545729,67	255285,91	Część 8
983	545704,78	255265,66	Część 8
984	545700,45	255262,13	Część 8
985	545686,68	255241,62	Część 8
986	545672,23	255243,52	Część 8
987	545644,75	255263,64	Część 8
988	545634,17	255285,29	Część 8
989	545576,14	255326,53	Część 8
990	545505,96	255354,27	Część 8
991	545442,19	255363,92	Część 8
992	545410,44	255376,95	Część 8
993	545383,59	255376,68	Część 8
994	545359,97	255376,52	Część 8
995	545373,31	255394,28	Część 8
996	545377,08	255399,29	Część 8
997	545341,66	255399,37	Część 8
998	545340,68	255399,37	Część 8
999	545338,83	255398,74	Część 8
1000	545322,51	255393,11	Część 8
1001	545306,20	255387,49	Część 8
1002	545297,87	255409,25	Część 8
1003	545288,54	255452,16	Część 8
1004	545284,81	255515,59	Część 8
1005	545286,42	255540,33	Część 8
1006	545395,85	255667,58	Część 8
1007	545458,12	255893,89	Część 8
1008	545464,06	255941,46	Część 8
1009	545470,40	255992,16	Część 8
1010	545476,74	256042,87	Część 8
1011	545486,05	256151,50	Część 8
1012	545507,78	256247,71	Część 8
1013	545427,08	256340,83	Część 8
1014	545352,57	256394,55	Część 8
1015	545354,80	256398,58	Część 8
1016	545309,61	256460,49	Część 8
1017	545223,28	256578,75	Część 8
1018	545221,99	256577,98	Część 8
1019	545187,53	256617,87	Część 8

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
1020	545154,37	256658,53	Część 8
1021	545222,46	256720,96	Część 8
1022	545440,95	256921,26	Część 8
1023	545501,28	256976,56	Część 8
1024	545518,53	256969,17	Część 8
1025	545517,51	256965,80	Część 8
1026	545537,79	256957,83	Część 8
1027	545548,89	256945,88	Część 8
1028	545560,49	256942,87	Część 8
1029	545568,15	256934,53	Część 8
1030	545576,14	256927,71	Część 8
1031	545585,20	256909,02	Część 8
1032	545584,58	256891,55	Część 8
1033	545595,33	256879,22	Część 8
1034	557913,02	256259,13	Część 9
1035	557863,12	256187,84	Część 9
1036	557814,10	256211,01	Część 9
1037	557765,03	256193,48	Część 9
1038	557701,18	256204,88	Część 9
1039	557652,29	256108,91	Część 9
1040	557614,17	256107,66	Część 9
1041	557587,63	256080,99	Część 9
1042	557578,68	256091,66	Część 9
1043	557559,85	256114,33	Część 9
1044	557569,75	256134,62	Część 9
1045	557487,65	256239,69	Część 9
1046	557485,40	256255,08	Część 9
1047	557476,43	256283,04	Część 9
1048	557519,49	256329,29	Część 9
1049	557545,13	256372,31	Część 9
1050	557558,32	256404,97	Część 9
1051	557521,26	256469,45	Część 9
1052	557529,29	256507,43	Część 9
1053	557542,63	256534,64	Część 9
1054	557523,86	256628,28	Część 9
1055	557536,45	256682,31	Część 9
1056	557592,26	256776,68	Część 9
1057	557583,48	256811,50	Część 9
1058	557567,18	256869,45	Część 9
1059	557534,42	256934,30	Część 9
1060	557545,42	256946,10	Część 9
1061	557554,64	256955,99	Część 9
1062	557587,10	256972,67	Część 9
1063	557621,50	257048,72	Część 9
1064	557643,23	257055,96	Część 9

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
1065	557709,20	257053,40	Część 9
1066	557744,64	257036,04	Część 9
1067	557761,97	257004,17	Część 9
1068	557728,34	256961,80	Część 9
1069	557690,31	256936,45	Część 9
1070	557677,64	256889,37	Część 9
1071	557686,69	256829,61	Część 9
1072	557659,80	256769,47	Część 9
1073	557624,50	256673,41	Część 9
1074	557635,99	256646,72	Część 9
1075	557650,48	256590,59	Część 9
1076	557630,56	256503,67	Część 9
1077	557652,29	256481,94	Część 9
1078	557674,02	256438,48	Część 9
1079	557699,57	256396,65	Część 9
1080	557750,07	256366,05	Część 9
1081	558613,31	255328,67	Część 10
1082	558626,49	255325,80	Część 10
1083	558643,79	255336,42	Część 10
1084	558646,76	255334,87	Część 10
1085	558672,60	255321,46	Część 10
1086	558674,12	255320,67	Część 10
1087	558714,67	255304,51	Część 10
1088	558728,97	255297,11	Część 10
1089	558730,67	255296,70	Część 10
1090	558746,29	255292,89	Część 10
1091	558752,53	255293,58	Część 10
1092	558780,28	255296,64	Część 10
1093	558823,68	255289,36	Część 10
1094	558857,92	255295,30	Część 10
1095	558859,40	255295,56	Część 10
1096	558871,28	255295,32	Część 10
1097	558934,23	255294,05	Część 10
1098	558977,73	255286,77	Część 10
1099	559012,70	255295,51	Część 10
1100	559016,95	255296,57	Część 10
1101	559020,91	255295,52	Część 10
1102	559021,13	255295,46	Część 10
1103	559060,57	255284,99	Część 10
1104	559067,40	255278,73	Część 10
1105	559070,52	255275,87	Część 10
1106	559079,16	255238,57	Część 10
1107	559111,89	255198,34	Część 10
1108	559116,24	255197,26	Część 10
1109	559130,81	255193,67	Część 10
1110	559140,19	255194,29	Część 10
1111	559141,78	255194,40	Część 10
1112	559148,57	255194,85	Część 10
1113	559157,60	255195,45	Część 10
1114	559164,13	255185,70	Część 10
1115	559167,15	255175,62	Część 10
1116	559170,96	255162,89	Część 10
1117	559175,38	255148,12	Część 10
1118	559179,73	255135,85	Część 10
1119	559204,39	255114,33	Część 10
1120	559208,23	255096,35	Część 10
1121	559204,65	255092,20	Część 10
1122	559202,50	255089,71	Część 10
1123	559199,11	255085,78	Część 10
1124	559191,96	255077,50	Część 10
1125	559198,90	255059,88	Część 10
1126	559202,83	255049,90	Część 10
1127	559202,34	255027,99	Część 10
1128	559211,09	255012,57	Część 10
1129	559214,62	255014,61	Część 10
1130	559223,87	255019,97	Część 10
1131	559232,23	255011,54	Część 10
1132	559228,64	255000,12	Część 10
1133	559225,58	254990,37	Część 10
1134	559224,52	254986,97	Część 10
1135	559213,69	254958,52	Część 10
1136	559195,80	254940,16	Część 10
1137	559138,78	254908,26	Część 10
1138	559137,06	254906,64	Część 10
1139	559098,66	254870,61	Część 10
1140	559106,63	254861,04	Część 10
1141	559098,70	254829,92	Część 10
1142	559089,37	254806,06	Część 10
1143	559087,40	254802,36	Część 10
1144	559075,63	254780,27	Część 10
1145	559071,80	254773,07	Część 10
1146	559064,94	254774,23	Część 10
1147	559021,77	254781,47	Część 10
1148	558982,11	254762,84	Część 10
1149	558962,26	254753,51	Część 10
1150	558962,32	254747,61	Część 10
1151	558952,33	254751,03	Część 10
1152	558951,14	254751,70	Część 10
1153	558946,89	254754,11	Część 10
1154	558930,59	254763,32	Część 10

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
1155	558917,16	254757,15	Część 10
1156	558909,12	254751,42	Część 10
1157	558900,40	254743,16	Część 10
1158	558882,96	254725,20	Część 10
1159	558891,85	254711,35	Część 10
1160	558890,58	254699,61	Część 10
1161	558872,80	254684,72	Część 10
1162	558810,06	254657,86	Część 10
1163	558748,09	254617,54	Część 10
1164	558748,13	254612,74	Część 10
1165	558720,86	254608,27	Część 10
1166	558719,62	254613,04	Część 10
1167	558675,18	254611,40	Część 10
1168	558653,81	254613,80	Część 10
1169	558640,98	254604,14	Część 10
1170	558615,55	254690,54	Część 10
1171	558608,74	254703,10	Część 10
1172	558599,02	254706,75	Część 10
1173	558596,27	254707,90	Część 10
1174	558644,04	254723,71	Część 10
1175	558691,40	254741,14	Część 10
1176	558725,88	254828,98	Część 10
1177	558703,65	254849,55	Część 10
1178	558690,27	254865,18	Część 10
1179	558673,28	254882,61	Część 10
1180	558606,26	254955,12	Część 10
1181	558623,98	255009,71	Część 10
1182	558624,31	255010,72	Część 10
1183	558629,65	255032,79	Część 10
1184	558633,22	255045,86	Część 10
1185	558635,90	255055,55	Część 10
1186	558636,04	255056,04	Część 10
1187	558607,08	255058,03	Część 10
1188	558559,34	255070,49	Część 10
1189	558517,19	255079,51	Część 10
1190	558511,64	255085,15	Część 10
1191	558449,85	255114,96	Część 10
1192	558464,87	255155,63	Część 10
1193	558467,04	255161,16	Część 10
1194	558481,90	255199,17	Część 10
1195	558483,53	255203,35	Część 10
1196	558476,73	255210,76	Część 10
1197	558480,07	255219,85	Część 10
1198	558454,78	255248,86	Część 10
1199	558480,29	255272,75	Część 10
1200	558454,00	255301,47	Część 10
1201	558441,12	255328,94	Część 10
1202	558428,83	255364,60	Część 10
1203	558419,82	255389,74	Część 10
1204	558451,32	255420,83	Część 10
1205	558463,71	255433,06	Część 10
1206	558474,40	255442,23	Część 10
1207	558482,18	255451,22	Część 10
1208	558485,93	255455,54	Część 10
1209	558507,48	255438,92	Część 10
1210	558538,15	255415,26	Część 10
1211	558543,46	255411,16	Część 10
1212	558549,09	255370,78	Część 10
1213	558550,23	255362,63	Część 10
1214	558564,76	255350,58	Część 10
1215	558573,02	255343,46	Część 10
1216	558582,38	255335,39	Część 10
1217	556044,26	255017,93	Część 11
1218	556046,34	255003,87	Część 11
1219	556093,49	255032,86	Część 11
1220	556124,92	255054,29	Część 11
1221	556166,34	255054,29	Część 11
1222	556219,20	255048,57	Część 11
1223	556256,34	255044,29	Część 11
1224	556292,06	255035,72	Część 11
1225	556287,77	254991,43	Część 11
1226	556267,77	254944,29	Część 11
1227	556243,49	254914,29	Część 11
1228	556232,81	254895,56	Część 11
1229	556244,09	254893,80	Część 11
1230	556255,30	254887,22	Część 11
1231	556279,61	254875,91	Część 11
1232	556332,87	254829,60	Część 11
1233	556337,11	254826,60	Część 11
1234	556337,63	254822,95	Część 11
1235	556337,66	254822,77	Część 11
1236	556338,11	254819,66	Część 11
1237	556338,96	254813,72	Część 11
1238	556329,13	254818,57	Część 11
1239	556322,84	254821,67	Część 11
1240	556320,30	254822,92	Część 11
1241	556318,24	254825,75	Część 11
1242	556314,05	254831,48	Część 11
1243	556300,62	254845,18	Część 11
1244	556287,87	254855,84	Część 11

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
1245	556280,82	254859,35	Część 11
1246	556239,94	254875,20	Część 11
1247	556222,38	254859,75	Część 11
1248	556191,59	254837,52	Część 11
1249	556188,50	254809,30	Część 11
1250	556175,40	254751,27	Część 11
1251	556130,47	254715,54	Część 11
1252	556107,34	254700,09	Część 11
1253	556107,34	254698,36	Część 11
1254	556107,34	254697,36	Część 11
1255	556107,34	254693,71	Część 11
1256	556136,56	254674,83	Część 11
1257	556210,91	254629,82	Część 11
1258	556211,40	254608,63	Część 11
1259	556225,49	254591,23	Część 11
1260	556206,59	254544,50	Część 11
1261	556200,68	254537,87	Część 11
1262	556169,82	254525,98	Część 11
1263	556164,55	254517,32	Część 11
1264	556159,18	254506,19	Część 11
1265	556161,33	254493,55	Część 11
1266	556150,97	254477,96	Część 11
1267	556149,53	254447,01	Część 11
1268	556137,06	254424,78	Część 11
1269	556143,68	254388,27	Część 11
1270	556140,59	254370,91	Część 11
1271	556154,07	254363,67	Część 11
1272	556160,33	254354,24	Część 11
1273	556166,74	254350,22	Część 11
1274	556210,02	254373,27	Część 11
1275	556223,22	254365,77	Część 11
1276	556184,72	254322,13	Część 11
1277	556185,26	254299,45	Część 11
1278	556171,98	254274,66	Część 11
1279	556158,16	254249,60	Część 11
1280	556164,71	254247,68	Część 11
1281	556192,89	254269,67	Część 11
1282	556180,40	254218,41	Część 11
1283	556122,16	254212,69	Część 11
1284	556092,55	254209,78	Część 11
1285	556091,97	254209,72	Część 11
1286	556069,32	254207,50	Część 11
1287	556068,80	254207,45	Część 11
1288	556063,81	254206,96	Część 11
1289	556016,00	254182,46	Część 11

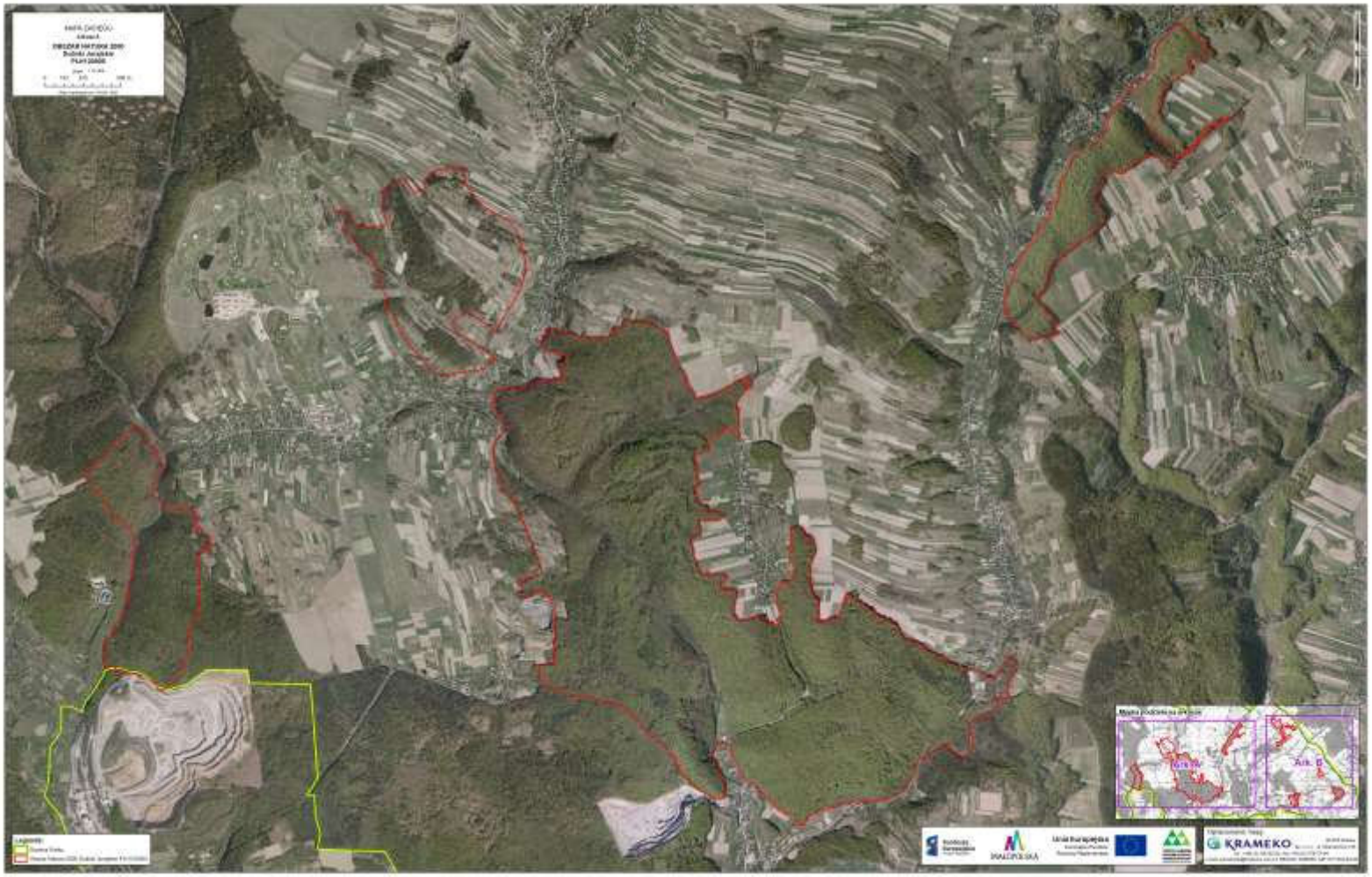
ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
1290	555995,98	254139,73	Część 11
1291	555958,27	254177,34	Część 11
1292	555915,86	254224,65	Część 11
1293	555884,86	254240,14	Część 11
1294	555822,08	254278,43	Część 11
1295	555785,36	254291,53	Część 11
1296	555758,45	254300,50	Część 11
1297	555742,14	254307,02	Część 11
1298	555719,89	254315,66	Część 11
1299	555708,47	254328,99	Część 11
1300	555716,04	254355,14	Część 11
1301	555721,75	254384,50	Część 11
1302	555723,38	254419,57	Część 11
1303	555718,48	254499,50	Część 11
1304	555692,56	254518,80	Część 11
1305	555659,05	254602,11	Część 11
1306	555649,40	254621,40	Część 11
1307	555649,40	254650,34	Część 11
1308	555622,07	254666,42	Część 11
1309	555592,19	254666,29	Część 11
1310	555583,24	254670,20	Część 11
1311	555581,03	254723,32	Część 11
1312	555569,96	254723,32	Część 11
1313	555563,73	254795,97	Część 11
1314	555565,02	254847,21	Część 11
1315	555572,48	254848,42	Część 11
1316	555589,18	254830,49	Część 11
1317	555668,37	254839,79	Część 11
1318	555662,16	254884,42	Część 11
1319	555677,76	254916,65	Część 11
1320	555701,33	254919,61	Część 11
1321	555717,37	254905,36	Część 11
1322	555732,33	254895,88	Część 11
1323	555772,06	254891,10	Część 11
1324	555782,87	254890,50	Część 11
1325	555812,62	254888,63	Część 11
1326	555886,26	254884,75	Część 11
1327	555904,84	254876,91	Część 11
1328	555905,42	254849,04	Część 11
1329	555976,68	254846,43	Część 11
1330	555993,14	254847,59	Część 11
1331	556029,48	254850,64	Część 11
1332	556043,12	254851,79	Część 11
1333	556066,80	254853,91	Część 11
1334	556067,97	254854,01	Część 11

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
1335	555997,19	254920,99	Część 11
1336	555976,82	254955,82	Część 11
1337	555958,00	255001,77	Część 11
1338	555956,31	255012,21	Część 11
1339	555942,29	255098,68	Część 11

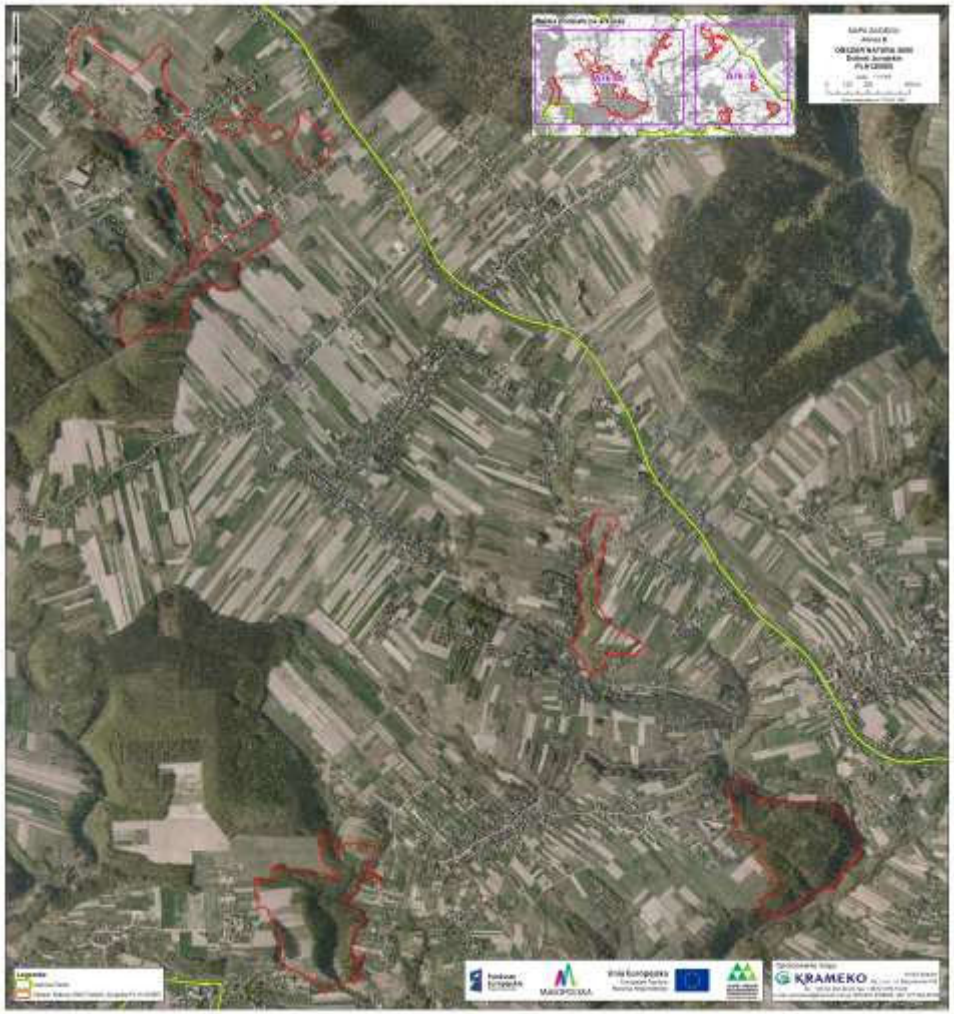
ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
1340	555942,09	255099,93	Część 11
1341	556017,85	255110,50	Część 11
1342	556021,82	255098,46	Część 11
1343	556036,19	255046,89	Część 11

§ 17

Mapa obszaru Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005 (Arkusz A)



Mapa obszaru Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005 (Arkusz B)



§ 18

Cele działań ochronnych obszaru Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005
Przedmioty ochrony wskazano w załączniku nr 8 do uchwały.

L.p.	Przedmiot ochrony	Numer stanowiska	Stan ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
1	6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*)	Obszar Natura 2000 Dolinki Jurajskie położony w granicach Parku	FV	Utrzymanie charakteru siedliska w stanie ochrony U1 i dążenie do poprawy stanu parametru „struktura i funkcje" poprzez ograniczenie występowania rodzimych gatunków ekspansywnych, ograniczenie sukcesji drzew i krzewów oraz ograniczenie tworzenia nowych dróg wspinaczkowych biegnących przez płaty dobrze zachowanych muraw naskalnych.	Okres obowiązywania Planu ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie
2	6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (*Arrhenatherion)*		U1	Utrzymanie charakteru siedliska w stanie ochrony U1 i dążenie do poprawy stanu parametru „struktura i funkcje" poprzez ograniczenie występowania obcych gatunków inwazyjnych oraz rodzimych gatunków ekspansywnych roślin zielnych, ograniczenie ekspansji krzewów i drzew i prowadzenie ekstensywnego użytkowania płatów siedliska.	
3	8160 Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne		XX	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, celem powtórnej weryfikacji stanu siedliska i zaplanowania działań ochronnych.	
4	8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami *Potentilletalia caulescentis*		U1	Utrzymanie charakteru siedliska w stanie ochrony U1 i dążenie do poprawy stanu parametru „struktura i funkcje" poprzez odsłanianie skał (usunięcie zakrzewień z podnóży skał znajdujących się poza kompleksami leśnymi) oraz ograniczanie nadmiernego zagęszczania dróg wspinaczkowych.	
5	8310 Jaskinie nie udostępniane do zwiedzania		U1	Utrzymanie charakteru siedliska w stanie ochrony FV i dążenie do poprawy stanu parametru „struktura i funkcje" poprzez eliminowanie nieuprawnionej penetracji jaskiń.	
6	9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion)*		U1	Utrzymanie charakteru siedliska w stanie ochrony U1 i dążenie do poprawy stanu parametru „struktura i funkcje" poprzez ograniczenie liczebności gatunków obcych (niecierpek drobnokwiatowy) i stopniową przebudowę drzewostanów zaburzonych przez dawne nasadzenia.	Okres obowiązywania Planu ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie lub dłuższy
7	9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion*)		FV	Utrzymanie charakteru siedliska w stanie ochrony FV i dążenie do poprawy stanu parametru „struktura i funkcje" poprzez ograniczenie liczebności gatunków obcych (niecierpek drobnokwiatowy).	Okres obowiązywania Planu ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie

8	9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe (*Cephalanthero-Fagenion*)		FV	Utrzymanie charakteru siedliska w stanie ochrony U1 i dążenie do poprawy stanu parametru „struktura i funkcje” poprzez usuwanie części podrostu i nalotu (szczególnie z luk świetlnych) oraz stopniową przebudowę drzewostanów zaburzonych przez dawne nasadzenia.	Okres obowiązywania Planu ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie lub dłuższy
9	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)		U1	Utrzymanie charakteru siedliska w stanie ochrony U1 i dążenie do poprawy stanu parametru „struktura i funkcje” poprzez usunięcie lub ograniczenie liczebności gatunków obcych (niecierpek drobnokwiatowy, robinia akacjowa i inne), stopniową przebudowę drzewostanów zaburzonych przez dawne nasadzenia.	
10	9180 Jaworzyny i lasy klonowo lipowe na stokach i zboczach *(Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani)*		U1	Utrzymanie charakteru siedliska w aktualnym stanie ochrony.	Okres obowiązywania Planu ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie
11	1902 Obuwik pospolity (*Cypripedium calceolus)*		U1	Poprawa charakteru siedliska przynajmniej do stanu U1 oraz dążenie do poprawy stanu parametru „struktura i funkcje” poprzez usunięcie części podrostu i nalotu (szczególnie z luk świetlnych).	Okres obowiązywania Planu ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie
12	1328 Nocek łydkowłosy *(Myotis dasycneme)*		XX	Rozpoznanie liczebności populacji i warunków siedliskowych, po uzupełnieniu wiedzy dokonanie oceny stanu zachowania gatunku w obszarze Natura 2000 Dolinki Jurajskie	
13	1321 Nocek orzęsiony (Myotis emarginatus)		U1	Dążenie do poprawy stanu ochrony parametru „Siedlisko” (z U1 na FV) poprzez zabezpieczenie części jaskiń przed niekontrolowanym wstępem ludzi przy jednoczesnym umożliwieniu swobodnego wlotu nietoperzom do obiektów.	
14	1324 Nocek duży (*Myotis myotis)*		U1		
15	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros)*		U1		

§ 19

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony. (Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005)

Zobrazowanie zagrożeń przedstawia załącznik nr 9 do uchwały.

L.p.	Przedmiot ochrony	Numer stanowiska	Zagrożenia		Opis zagrożenia
			Istniejące	Potencjalne	
1	6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea)*	O1, O2, O3, O4, O6, O7, O8, F23, F24, F25, F26, F27	A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu	-	Rezygnacja z wypasu skutkuje ubożeniem składu gatunkowego muraw oraz zarastaniem przez drzewa i krzewy.
			K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	-	W przypadku zaniechania użytkowania sukcesja w kierunku zarośli.
		Pozostałe płaty siedliska	-	K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	
		F6, F8, O7, O4	G01.04.01 Turystyka górska i wspinaczka	-	Uszkadzanie darni, odsłanianie skał w ramach przygotowywania dróg wspinaczkowych.
		Pozostałe płaty siedliska	-	G01.04.01 Turystyka górska i wspinaczka	
		O1	I02. Problematyczne gatunki rodzime	-	Rozwój kłosownicy pierzastej i trzcinnika piaskowego na nieużytkowanych murawach.
2	6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (*Arrhenatherion)*	A9, A10, A11, A13, A14, A15, A9	A03.03 Zaniechanie /brak koszenia	-	Siedlisko przez jaki czas nie koszone, brak koszenia skutkuje ubożeniem składu gatunkowego, inwazją gatunków obcych oraz rozwojem drzew i krzewów.
		A1, A3, A17, A18, A19	I01. Obce gatunki inwazyjne	-	Pojawianie się nawłoci i przymiotna białego, jeśli siedlisko nadal nie będzie koszone, może grozić inwazja tych gatunków i wyparcie roślin łąkowych.
		Pozostałe płaty siedliska	-	I01. Obce gatunki inwazyjne	

L.p.	Przedmiot ochrony	Numer stanowiska	Zagrożenia		Opis zagrożenia
			Istniejące	Potencjalne	
		A1, A2, A3	I02. Problematyczne gatunki rodzime	-	Pojawianie się problematycznych gatunków (trzcinnik piaskowy, ostrożeń polny), jeśli siedlisko nadal nie będzie koszone, może grozić ekspansja tych roślin.
		Pozostałe płaty siedliska	-	I02. Problematyczne gatunki rodzime	
		A1, A2, A3, A9, A10, A13, A14, A15, A18	K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	-	Ubożenie składu gatunkowego i sukcesja w kierunku zarośli.
		Pozostałe płaty siedliska	-	K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	
3	8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami *Potentilletalia caulescentis*	P10, P14, P16, P19, P27, P25	G01.04.01 Turystyka górska i wspinaczka	-	Usuwanie roślinności i próchnicy z szczelin skalnych w ramach przygotowywania dróg wspinaczkowych.
		Pozostałe płaty siedliska	-	G01.04.01 Turystyka górska i wspinaczka	
4	8310 Jaskinie nie udostępniane do zwiedzania	-	G01.04.03. Rekreacyjna turystyka jaskiniowa	-	Nieuprawniona penetracja prowadzi do płoszenia i wybudzania nietoperzy, wandalizmu, niszczenia szaty naciekowej i osadów jaskiniowych.
		-	-	G01.04.03. Rekreacyjna turystyka jaskiniowa	
5	9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion)*	Wszystkie płaty siedliska	-	I01. Obce gatunki inwazyjne	Pojawianie się obcych gatunków inwazyjnych (niecierpek drobnokwiatowy); w przyszłości liczebność gatunków inwazyjnych może się zwiększać.
6	9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Faenion*)	D1, D12, D19	I01. Obce gatunki inwazyjne	-	Pojawianie się obcych gatunków inwazyjnych (niecierpek drobnokwiatowy); w przyszłości liczebność gatunków inwazyjnych może się zwiększać.
		Pozostałe płaty siedliska	-	I01. Obce gatunki inwazyjne	

7	9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe (*Cephalanthero-Fagenion*)	C1, C2, C3, C4, C5, C6, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C29, C0, C31, C32, C33, C34, C35, C36, C38, C39, C40	K02. Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	-	Zwarcie koron drzew, rozwój podszytu i w konsekwencji nadmierny wzrost ocienienia runa i zanik gatunków ciepłolubnych, w tym storczyków.
		Pozostałe płaty siedliska	-	K02. Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	
8	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)	T1, T3, T17, T19, T38, T45,T46	I01. Obce gatunki inwazyjne	-	Pojawianie się obcych gatunków inwazyjnych (niecierpek drobnokwiatowy, robinia akacjowa); w przyszłości liczebność gatunków inwazyjnych może się zwiększać.
		Pozostałe płaty siedliska	-	I01. Obce gatunki inwazyjne	
9	9180 Jaworzyny i lasy klonowo lipowe na stokach i zboczach *Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani*	Wszystkie płaty siedlisk	X Brak nacisków i zagrożeń	X Brak nacisków i zagrożeń	Brak nacisków i zagrożeń
10	8160 Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne	-	U Nieznane zagrożenie lub nacisk	U Nieznane zagrożenie lub nacisk	Nie zidentyfikowano zagrożeń istniejących i potencjalnych ze względu na brak danych na temat występowania siedliska w obszarze.

11	1902 Obuwik pospolity (*Cypripedium calceolus*)	C1, C3, C12, C37	K02. Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	-	Zwarcie koron drzew, rozwój podszytu i w konsekwencji nadmierny wzrost ocienienia runa i zanik gatunków ciepłolubnych, w tym storczyków.
		Pozostałe płaty siedliska	-	K02. Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	
12	1328 Nocek łydkowłosy (*Myotis dasycneme*); 1321 Nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus*); 1324 Nocek duży (*Myotis myotis*); 1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros*)	-	-	G01.04.03 Rekreacyjna turystyka jaskiniowa	Ruch turystyczny w Jaskini Nietoperzowej w okresie zimowania nietoperzy. Obecnie jaskinia w zimie nie jest udostępniona do zwiedzania. Istnieje ryzyko, że w przyszłości ten stan może ulec zmianie.
13	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros*)	-	G01.04.03 Rekreacyjna turystyka jaskiniowa	-	Nielegalna penetracja Jaskini Beczkowej przez ludzi, powodująca niepokojenie zwierząt i wybudzanie hibernujących nietoperzy. Dłuższe przebywanie ludzi w jaskini powoduje podnoszenie się temperatury, której stały, niezmienny poziom ma szczególne znaczenie dla zimowania nietoperzy.
14	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros*)	-	G01.04.03 rekreacyjna turystyka jaskiniowa	-	Penetracja Jaskini Mamutowej przez ludzi, powodująca niepokojenie zwierząt i wybudzanie hibernujących nietoperzy. Dłuższe przebywanie ludzi w jaskini powoduje podnoszenie się temperatury, której stały, niezmienny poziom ma szczególne znaczenie dla zimowania nietoperzy. Dodatkowo na skale (w której znajduje się otwór jaskini) odbywają się często wspinaczki. W samej jaskini stwierdzono także palenie ognisk przez pseudo turystów (ogień powoduje podnoszenie się temperatury).

15		-	-	L.10 inne naturalne katastrofy	Istnieje szansa, że w wyniku naturalnych zjawisk, wiszące wanty mogą odpadać, w efekcie czego studnia wlotowa Jaskini Mamutowej może być zasypywana
16	1321 Nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus*); 1324 Nocek duży (*Myotis myotis*); 1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros*)	-	G01.04.03 rekreacyjna turystyka jaskiniowa	-	Nielegalna penetracja Jaskini Racławickiej przez ludzi, powodująca niepokojenie zwierząt i wybudzanie hibernujących nietoperzy. Dłuższe przebywanie ludzi w jaskini powoduje podnoszenie się temperatury, której stały, niezmienny poziom ma szczególne znaczenie dla zimowania nietoperzy.
17	1321 Nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus*); 1324 Nocek duży (*Myotis myotis*); 1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros*)	-	-	G01.04.03 rekreacyjna turystyka jaskiniowa	Ruch turystyczny w Jaskini Wierzchowskiej Górnej w okresie zimowania nietoperzy. Obecnie jaskinia w zimie nie jest udostępniona do zwiedzania (z wyjątkiem okresu ferii zimowych). Istnieje jednak ryzyko, że w przyszłości ten stan może ulec zmianie.
18	1324 Nocek duży (*Myotis myotis*)	-	G01.04.03 rekreacyjna turystyka jaskiniowa	-	Nielegalna penetracja Jaskini Łabajowej przez ludzi, powodująca niepokojenie zwierząt i wybudzanie hibernujących nietoperzy. Dłuższe przebywanie ludzi w jaskini powoduje podnoszenie się temperatury, której stały, niezmienny poziom ma szczególne znaczenie dla zimowania nietoperzy. Dodatkowo w samej jaskini stwierdzono też palenie ognisk przez pseudo turystów (ogień powoduje podnoszenie się temperatury) i organizowanie prywatnych imprez.
19					Nielegalna penetracja Jaskini powyżej Łabajowej i Jaskini Żarskiej przez ludzi, powodująca niepokojenie zwierząt i wybudzanie hibernujących nietoperzy. Dłuższe przebywanie ludzi w jaskini powoduje podnoszenie się temperatury, której stały, niezmienny poziom ma szczególne znaczenie dla zimowania nietoperzy.

§ 20

Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania (Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005). Zobrazowanie działań ochronnych przedstawia załącznik nr 10 do uchwały.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków				
1	6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*)	Usunięcie drzew i krzewów. Zabieg usunięcia drzew i krzewów w wieku do 20 lat (dotyczy drzew i krzewów rosnących pojedynczo, mniejszych kęp zarośli oraz części peryferycznych większych zarośli). Należy pozostawić około 15-20% w stosunku do obecnie zajmowanej powierzchni w kępach/pasach. Wyciętą biomasę należy usunąć z powierzchni siedliska. Zabieg należy wykonać w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego, a w razie konieczności powtarzać co 5 lat.	ODK1, ODK3-5, ODK6, ODK7, ODK31, ODK23, ODK16, ODK17, ODK19,	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właścicielami/posiadaczami gruntów lub Właściciele, posiadacze lub zarządcy gruntów na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
		DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE: Ekstensywne użytkowanie kośne lub kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy. DZIAŁANIE FAKULTATYWNE: Ekstensywne użytkowanie kośne lub kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe wykonywane zgodnie z pakietem rolno-środowiskowo-klimatycznym (wariant dla muraw). W przypadku użytkowania kośnego lub kośno-pastwiskowego należy wykonać jeden pokos w roku w terminie od 1 sierpnia do 31 października, metodami nieinwazyjnymi dla wierzchniej pokrywy glebowej. Pozyskaną biomasę należy uprzątnąć bądź ułożyć w stogi/ pryzmy do 2 tygodni po skoszeniu. W przypadku użytkowania kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego obsada zwierząt od 0,3 do 1 DJP/ha w terminie od 1 maja do 15 października oraz wykaszanie niedojadów coroczne lub raz na dwa lata w przypadku użytkowania pastwiskowego.	KOSZENIE: KS1, KS3, KS6-9, KS27, KS29,KS23, KS34, KS45 WYPAS: WYP1, WYP3, WYP6, WYP4, WYP5, WYP8-10, WYP16, WYP22	DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE: Właściciele lub posiadacze gruntów. DZIAŁANIE FAKULTATYWNE: Właściciele lub posiadacze gruntów na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem ze środków unijnych/ lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z właścicielem lub posiadaczem gruntów.
		Ochrona muraw naskalnych przed zniszczeniami mechanicznymi. Na skałach udostępnionych do wspinania, rezygnacja z tworzenia nowych dróg wspinaczkowych biegnących przez płaty dobrze zachowanych muraw naskalnych oraz kończenie dróg (zakładanie stanowisk	-	Środowiska wspinaczkowe, sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		zjazdowych) poniżej części szczytowych skał. Współpraca ze środowiskami wspinaczkowymi, konsultacja przebiegu nowych dróg z ich twórcami (autorami).		
2	6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (*Arrhenatherion)*	Usunięcie drzew i krzewów. Zabieg usunięcia drzew i krzewów w wieku do 20 lat (dotyczy drzew i krzewów rosnących pojedynczo, mniejszych kęp zarośli oraz części peryferycznych większych zarośli). Należy pozostawić około 15-20% w stosunku do obecnie zajmowanej powierzchni w kępach/pasach. Wyciętą biomasę należy usunąć z powierzchni siedliska. Termin od października do kwietnia, w razie konieczności zabieg powtarzać co 5 lat.	ODK8-12	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właścicielami/posiadaczami gruntów lub Właściciele, posiadacze lub zarządcy gruntów na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
		<u>DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE</u> Ekstensywne użytkowanie kośne lub kośno-pastwiskowe, wykonywane w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy. <u>DZIAŁANIE FAKULTATYWNE</u> Ekstensywne użytkowanie kośne lub kośno-pastwiskowe wykonywane zgodnie z pakietem rolno-środowiskowo-klimatycznym (wariant dla półnaturalnych łąk świeżych). Dwa lub jeden pokos w ciągu roku (w przypadku użytkowania kośnego) lub jeden pokos w roku (w przypadku użytkowania kośno-pastwiskowego) w terminie od 15 czerwca do 30 września, metodami nieinwazyjnymi dla wierzchniej pokrywy glebowej. Pozyskaną biomasę należy uprzątnąć bądź ułożyć w stogi/ pryzmy do 2 tygodni po skoszeniu. W przypadku użytkowania kośno-pastwiskowego wypas z obsadą zwierząt do 1 DJP/ha w terminie po pokosie do 15 października.	KS4, KS10-12, KS14-22, KS24-26, KS40, KS41, KS43,	<u>DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE:</u> Właściciele lub posiadacze gruntów. <u>DZIAŁANIE FAKULTATYWNE:</u> Właściciele lub posiadacze gruntów na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem ze środków unijnych/ lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z właścicielem lub posiadaczem gruntów.

3	8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami *Potentilletalia caulescentis*	Odsłanianie skał. Usunięcie zakrzewień z podnóży skał znajdujących się poza kompleksami leśnymi. Zabieg usunięcia drzew i krzewów w wieku do 20 lat (dotyczy drzew i krzewów rosnących pojedynczo oraz kęp zarośli) w pasie 5 m od ściany skalnej. Wyciętą biomasę należy usunąć z powierzchni siedliska. Zabieg należy wykonać w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego, a w razie konieczności powtarzać co 5 lat.	ODK33, ODK34,	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właścicielami/posiadaczami gruntów lub Właściciele, posiadacze lub zarządcy gruntów na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
		Ochrona roślinności naskalnej przed zniszczeniami mechanicznymi. Na skałach udostępnionych do wspinania, rezygnacja z nadmiernego zagęszczania dróg. Współpraca ze środowiskami i organizacjami wspinaczkowymi, konsultacja przebiegu nowych dróg z ich twórcami (autorami), prowadzącymi prace związane z instalacją stałych punktów asekuracyjnych.	OSK1,OSK3, OSK4, OSK8, OSK9, OSK11, OSK12, OSK14, OSK18, OSK28, OSK29, OSK35, OSK36 POTENCJALNIE: OSK2, OSK5-7, OSK10, OSK13, OSK15-17, OSK19-27, OSK30-34, OSK37-40	Środowiska wspinaczkowe, sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
4	8310 Jaskinie nie udostępniane do zwiedzania	Zabezpieczenie otworów jaskiń. W uzasadnionych przypadkach zabezpieczenie otworów wejściowych kratami o otworach o wielkości umożliwiającej swobodne przemieszczanie się nietoperzy, jednocześnie uniemożliwiających wstęp ludzi do jaskini. W razie konieczności wyznaczenie okresów ochronnych w których penetracja jaskiń będzie zakazana (termin między 15 listopada a a 15 kwietnia)”. Monitoring jaskiń. Skuteczne egzekwowanie kar za łamanie zakazów wstępu do obiektów niedostępnych turystycznie (jaskinie na terenie rezerwatów przyrody), a także działania edukacyjne dotyczące dobrych praktyk podczas penetracji jaskiń	ZO1-3	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

5	9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion)*	Stopniowa przebudowa drzewostanów zaburzonych przez dawne nasadzenia. Działania ochronne/gospodarka w lasach zgodna z PUL, w tym przebudowa drzewostanów na zgodne z siedliskiem. Stopniowa eliminacja sosny zwyczajnej i innych gatunków siedliskowo obcych	GL6, GL7, GL11, GL12	PGL LP
6	9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Faenion*)			
7	9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe (*Cephalanthero-Fagenion*)	Zmniejszenie ocienienia dna lasu Usunięcie części podrostu i nalotu (szczególnie z luk świetlnych). W razie konieczności zabieg należy powtarzać raz na 5 lat	GL6, GL7, GL11, GL12	PGL LP
		Stopniowa przebudowa drzewostanów zaburzonych przez dawne nasadzenia. Działania ochronne w lasach zgodne z PUL, w tym przebudowa drzewostanów na zgodne z siedliskiem. Stopniowa eliminacja sosny zwyczajnej i innych gatunków siedliskowo obcych	GL6, GL7, GL11, GL12	PGL LP
8	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)	Eliminacja lub ograniczenie liczebności obcych gatunków inwazyjnych. Mechaniczne usuwanie osobników gatunków obcych, które nie zdołały jeszcze zająć wielu stanowisk (m. in. podrostu robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia* i dębu czerwonego *Quercus rubra*). Monitorowanie i ograniczanie liczebności populacji niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora.*	GL6, GL7, GL11, GL12	PGL LP
		Stopniowa przebudowa drzewostanów zaburzonych przez dawne nasadzenia. Działania ochronne/gospodarka w lasach zgodna z PUL lub UPUL, w tym przebudowa drzewostanów na zgodne z siedliskiem. Stopniowa eliminacja sosny zwyczajnej i innych gatunków siedliskowo obcych	GL6, GL7, GL11, GL12	PGL LP

9	1902 Obuwik pospolity (*Cypripedium calceolus)*	Zmniejszenie ocienienia dna lasu na stanowiskach obuwika w ciepłolubnych buczynach storczykowych (działanie priorytetowe) Usunięcie części podrostu i nalotu (szczególnie z luk świetlnych). W razie konieczności zabieg należy powtarzać raz na 5 lat.	POD6, POD34,	PGL LP
10	1318 Nocek łydkowłosy (*Myotis dasycneme*); 1321 Nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus*);	Działania edukacyjne. Montaż tablic przed wejściem do jaskiń, informujących o cennym przyrodniczo zimowisku nietoperzy. Na tablicy powinna się znaleźć informację o biologii zimujących tu gatunków i o ich znaczeniu dla obszaru. Działania należy przeprowadzić w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania PZO.	MT1-8	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
11	 1324 Nocek duży (*Myotis myotis*); 1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros*)	Zabezpieczenie otworów wejściowych do jaskiń, tak aby uniemożliwić niekontrolowaną penetrację przez ludzi. Zainstalowanie we wszystkich otworach krat o wielkości umożliwiającej swobodne przemieszczanie się nietoperzy. W przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków mikroklimatycznych wewnątrz jaskiń zabezpieczenie części otworów w taki sposób, aby zminimalizować wahania temperatury i zmiany wilgotności. Wszelkie prace powinny być wykonywane poza okresem hibernacji nietoperzy, tak aby zminimalizować hałas, mogący powodować wybudzanie się ssaków. Działanie priorytetowe, należy je przeprowadzić w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania PZO.	ZO1-3	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
12	1321 Nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus*); 1324 Nocek duży (*Myotis myotis*); 1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros*)	Monitoring ruchu turystycznego. Działanie prowadzone w jaskiniach w okresie kiedy mogą tam przebywać nietoperze. Cel to stałe monitorowanie liczby turystów i szybkie reagowanie w momencie gdy liczba zwiedzających będzie zagrażać nietoperzom (głównie przez nadmierny hałas oraz zmiany mikroklimatu). Działania prowadzone corocznie przez cały okres obowiązywania PZO.	MN1-2	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				
1	6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*)	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ (Mróz W., Bąba W. 2010) monitoring przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych. Monitoring stanu siedliska : raz na trzy lata w okresie obowiązywania Planu Zadań Ochronnych. Monitoring skuteczności działań ochronnych: po wykonanych działaniach ochronnych	Powierzchnia I Wymiary transektu 10 x 336 m, współrzędne wykonania zdjęć fitosocjologicznych: 1. 50°12'12,2"; E 19°46'16,7" 2. N 50°12'09,3"; E 19°46'14,9" 3. N 50°12'01,5"; E 19°46'13,5" Powierzchnia II Wymiary transektu 10 x 200 m, współrzędne wykonania zdjęć fitosocjologicznych: 1. N 50°09'10,6"; E 19°46'59,3" 2. N 50°09'12,0"; E 19°46'54,7" 3. N 50°09'13,3"; E 19°46'50,5"	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
2	6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (*Arrhenatherion)*	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ (Korzeniak J. 2012) monitoring przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych. Przywrócenie i utrzymanie charakteru siedliska we właściwym stanie ochrony. Raz na trzy lata w okresie obowiązywania Planu Zadań Ochronnych.	Wymiary transektu 10 x 200 m, współrzędne wykonania zdjęć fitosocjologicznych: 1. N 50°12'01,8"; E 19°46'10,8" 2. N 50°12'03,8"; E 19°46'07,0" 3. N 50°12'06,0"; E 19°46'03,2"	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

3	8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami *Potentilletalia caulescentis*	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ (Świerkosz K., Reczyńska K. 2012) monitoring przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych. Przywrócenie i utrzymanie charakteru siedliska we właściwym stanie ochrony. Raz na trzy lata w okresie obowiązywania Planu Zadań Ochronnych.	Wymiary transektu 10 x 232 m, współrzędne wykonania zdjęć fitosocjologicznych: 1. N 50°12'11,9"; E 19°46'17,3" 2. N 50°12'09,2"; E 19°46'14,7" 3. N 50°12'05,1"; E 19°46'12,7"	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
4	8310 Jaskinie nie udostępniane do zwiedzania	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ (Urban J., Piksa K. 2015) monitoring przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych. Przywrócenie i utrzymanie charakteru siedliska we właściwym stanie ochrony. Raz na trzy lata w okresie obowiązywania Planu Zadań Ochronnych.	Lokalizacja stanowiska Jaskinia Żarska (50°09′54″N 19°42′14″E)	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
5	9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion)*	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ (Świerkosz K., Reczyńska K. 2015) monitoring przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych. Przywrócenie i utrzymanie charakteru siedliska we właściwym stanie ochrony. Raz na trzy lata w okresie obowiązywania Planu Zadań Ochronnych.	Wymiary transektu 10 x 200 m, współrzędne wykonania zdjęć fitosocjologicznych: 1. N 50°10'45,0"; E 19°40'56,7" 2. N 50°10'47,3"; E 19°40'53,4" 3. N 50°10'49,0"; E 19°40'49,1"	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
6	9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Faenion*)	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ (Pawlaczyk P. 2015) monitoring przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych. Przywrócenie i utrzymanie charakteru siedliska we właściwym stanie ochrony. Raz na trzy lata w okresie obowiązywania Planu Zadań Ochronnych.	Wymiary transektu 20 x 140 m, współrzędne wykonania zdjęć fitosocjologicznych: 1. N 50°10'31,2"; E 19°40'42,4" 2. N 50°10'33,4"; E 19°40'44,7" 3. N 50°10'35,5"; E 19°40'45,1"	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

7	9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe (*Cephalanthero-Fagenion*)	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ (Kulpiński K., Tyc A., Stawowczyk K. 2012) monitoring przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych. Przywrócenie i utrzymanie charakteru siedliska we właściwym stanie ochrony. Raz na trzy lata w okresie obowiązywania Planu Zadań Ochronnych.	Wymiary transektu 10 x 200 m, współrzędne wykonania zdjęć fitosocjologicznych: 1. N 50°11'30,8"; E 19°43'25,4" 2. N 50°11'27,4"; E 19°43'25,1" 3. N 50°11'24,2"; E 19°43'24,8"	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
8	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ (Perzanowska J., Mróz W., Ogrodniczuk N. 2015) monitoring przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych. Przywrócenie i utrzymanie charakteru siedliska we właściwym stanie ochrony. Raz na trzy lata w okresie obowiązywania Planu Zadań Ochronnych.	Wymiary transektu 20 x 100 m, współrzędne wykonania zdjęć fitosocjologicznych: 1. N 50°09'43,0"; E 19°49'18,0" 2. N 50°09'42,0"; E 19°49'16,1" 3. N 50°09'40,9"; E 19°49'14,5"	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
9	9180 Jaworzyny i lasy klonowo lipowe na stokach i zboczach *(Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani)*	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ (Świerkosz K., Bodziarczyk J. 2010) monitoring przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych. Utrzymanie charakteru siedliska w stanie niepogorszonym. Raz na trzy lata w okresie obowiązywania Planu Zadań Ochronnych.	Wymiary transektu 20 x 110 m, współrzędne wykonania zdjęć fitosocjologicznych: 1. N 50°10'08,7"; E 19°41'55,8" 2. N 50°10'06,2"; E 19°41'56,0" 3. N 50°10'05,3"; E 19°41'56,5"	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
10	1902 Obuwik pospolity (*Cypripedium calceolus)*	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ (Kucharczyk M. 2010) monitoring przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych. Poprawa stanu ochrony gatunku i jego siedliska. Raz na dwa lata w okresie obowiązywania Planu Zadań Ochronnych.	Współrzędne stanowiska (miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego) N 50°11'44,6"; E 19°43'41,7"	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

11	1321 Nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus*); 1324 Nocek duży (*Myotis myotis*); 1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros*)	Zgodnie z PMŚ GIOŚ Monitoring przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych (przede wszystkim zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy poprzez przystosowanie i ochronę wlotów do jaskiń) w celu poprawy stanu ochrony z poziomu U1 na poziom FV.	Współrzędne stanowiska. Jaskinia Racławicka (50°11′24″N 19°39′55″E)	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
12	1324 Nocek duży (*Myotis myotis*);	Zgodnie z PMŚ GIOŚ Monitoring przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych) w celu poprawy stanu ochrony z poziomu U1 na poziom FV. Dla stanowisk: Jaskinia Powyżej Łabajowej i Jaskinia Żarska w miarę potrzeby zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy poprzez przystosowanie i ochronę wlotów do jaskiń.	Współrzędne stanowiska: Jaskinia Łabajowa (50°11′25″N 19°46′21″E), Jaskinia powyżej Łabajowej (50º11’26.1’’N, 19º46’21.3’’E), Jaskinia Żarska (50°09′54″N 19°42′14″E)	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
13	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros*)	Zgodnie z PMŚ GIOŚ Monitoring przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych w celu poprawy stanu ochrony z poziomu U1 na poziom FV. Dla stanowiska: Jaskinia Beczkowa w miarę potrzeby zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy poprzez przystosowanie i ochronę wlotów do jaskiń.	Współrzędne stanowiska: Jaskinia Mamutowa (50°10′13″N 19°48′21″E), Jaskinia Beczkowa (50°09′34″N 19°41′29″E)	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.				
1	8160 Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne	Wykonanie inwentaryzacji siedliska, oceny stanu ochrony siedliska, perspektyw ochrony oraz zaplanowanie działań ochronnych. Termin wykonania: jednorazowo w okresie obowiązywania PZO. Zgodnie z metodyką PMŚ.	Cały Obszar Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

§ 21

Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych niezbędne do utrzymania bądź odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 (*Art. 28 ust 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody*).(Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005).

Brak zmian do dokumentów planistycznych

W toku prac wykonanych na potrzeby sporządzenia zakresu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000: Dolinki Jurajskie PLH120005 nie stwierdzono potrzeby ich dalszego uszczegółowienia, poprzez wykonanie w przyszłości planu ochrony dla całości lub części obszaru. Aktualnie przeprowadzone prace inwentaryzacyjne pozwoliły na właściwe przebadanie i określenie wskazanych w SDF przedmiotów ochrony oraz ocenę koniecznych parametrów siedliskowych i populacyjnych. Przedstawiony zakres PZO przewiduje skuteczną i kompletną ochronę przedmiotów ochrony.

Z uwagi na powyższe, w dokumencie nie wskazuje się dodatkowego terminu sporządzenia planu ochrony dla obszaru Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005, o których mowa w art. 28 ust. 10 pkt. 6 ustawy o ochronie przyrody.

Załącznik Nr 1A
do Uchwały XX/276/20
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 27 kwietnia 2020 r.

Wykaz obiektów o istotnym znaczeniu historycznym i kulturowym

Lp.	Miejscowość	Obiekt	Nr rej. woj.
1	Bolechowice	Zespół kościoła parafialnego: kościół pw. św. Piotra i Pawła (XIV-XX w.), otoczenie z cmentarzem przykościelnym, ul. Winnica 3	A-261/M
2	Bolechowice	Zespół dworski: dwór (ok. 1752 r.), park, przy ul. Kościelnej współrzędne: 50° 8′ 55.93″ N, 19° 47′ 31.45″ E 50.14887, 19.79207	A-652/M
3	Czerna	Zespół klasztoru karmelitów bosych: kościół pw. św. Eliasza (1640 r.), klasztor (XVII w.), otoczenie w obrębie tzw. Wielkiej Klauzury, Czerna 79	A-275/M
4	Garlica Murowana	Zabudowania dawnego zespołu dworskiego: lamus, spichlerz z bramą (XVII/XVIII w.) współrzędne: 50° 8′ 25″ N, 19° 55′ 39″ E 50.140278, 19.9275	A-630/M
5	Gorenice	Zespół kościoła parafialnego: kościół pw. św. Mikołaja (1645-1673 r.), dzwonnica, otoczenie w obrębie muru, ul. Leśna 1	A-831/M
6	Jerzmanowice	Kaplica pw. św. Jana Chrzciciela (1696 r.), ul. Jana III Sobieskiego 30	A-355/M
7	Karniowice	Kaplica pw. św. Marii Magdaleny (XVII w.) współrzędne: 50° 9′ 7.08″ N, 19° 46′ 37.51″ E 50.151967, 19.777086	A-308/M
8	Karniowice	Zespół dworski: dwór i park (XVIII w.) współrzędne: 50° 8′ 57″ N, 19° 46′ 39″ E 50.149167, 19.7775	A-656/M
9	Kraków	Fort 44 Tonie (1878 r.), ul. Jurajska 3	A-1137
10	Kraków	Krajobraz kulturowy Fortu 44 Tonie, ulice Jurajska i Pękowicka wraz z zielenią maskującą, cmentarz choleryczny (2.poł. XIX w.)	A-1192/M
11	Modlnica	Zespół kościoła parafialnego: kościół par. pw. św. Wojciecha i MB Bolesnej (1553 r.), dzwonnica, otoczenie w granicach muru, ul. Świętego Wojciecha 83	A-255/M
12	Modlnica	Kaplica św. Wojciecha (XIX w.) współrzędne: 50° 7′ 51.56″ N, 19° 51′ 45.79″ E 50.13099, 19.86272	A-364/M
13	Modlnica	Zespół dworski: dwór (XVIII w.), park, lamus, tereny dawnego folwarku w granicach muru, ul. Świętego Wojciecha 81	A-651/M
14	Nowa Góra	Zespół kościoła parafialnego: kościół pw. Zesłania Ducha Św. (1885-1895 r.), mur, kapliczki, drzewostan, Nowa Góra 483	A-330/M
15	Paczółtowice	Kościół par. pw. Nawiedzenia NMP (1518-1520 r.), Paczółtowice 14	A-284/M
16	Pękowice	Fort 44a Pękowice (1895-1897 r.), współrzędne: 50°7'25"N 19°54'16"E	A-437/M

Lp.	Miejscowość	Obiekt	Nr rej. woj.
17	Racławice	Zespół kościoła parafialnego: kościół pw. Narodzenia NMP (1511 r.), otoczenie w obrębie ogrodzenia, drzewostan, Racławice 54	A-307/M
18	Radwanowice	Zespół dworski: dwór (XIX w.), kapliczka przy dworze, stajnia, stodoła, park, Radwanowice 1	A-493/M
19	Siedlec	Zespół dworski: dwór (1766 r.), zabudowania gospodarcze, Siedlec 1	A-344/M
20	Tomaszowice	Zespół dworski: dwór (ok. 1840 r.), park, ul. Krakowska 68	A-661/M
21	Ujazd	Zespół dworski: oficyna, zabudowania gospodarcze, park (XIX-XX w.), ul. Świerkowa 9a	A-464/M
22	Biały Kościół	Ruiny zamku w dol. Kluczwody (XIV w.), ul. Zamkowa, szczyt Zamkowej Skały, współrzędne: N 50° 9' 40.45" , E 19° 49' 42.20" 50.16123634000 , 19.82838966000	A-434/M
23	Zielonki	Kościół par. pw. Narodzenia NMP (1. poł. XVI w.), otoczenie w obrębie muru, ul. ks. Jana Michalika 1	A-252/M
24	Zielonki	Fort nr 45 Marszowiec (1884-1886 r.), ul. Do Fortu, współrzędne: 50° 7′ 40.17″ N, 19° 56′ 14.35″ E 50.127825, 19.937319	A-41/M
25	Bębło	Kapliczka przydrożna	-
26	Bębło	Krzyż przydrożny	-
27	Bębło	Stodoła obok nr 53	-
28	Będkowice	Dom nr 10a	-
29	Będkowice	Dom nr 124	-
30	Będkowice	Dom nr 132	-
31	Będkowice	Dom nr 141	-
32	Będkowice	Dom nr 20	-
33	Będkowice	Dom nr 2a	-
34	Będkowice	Dom nr 3	-
35	Będkowice	Dom nr 70	-
36	Będkowice	Kościół pw. NMP Królowej Świata, ul. Okupniki 3	-
37	Bolechowice	Dom ul. Wolańska nr 67	-
38	Bolechowice	Kostnica przy kościele par.	-
39	Bolechowice	Figura Matki Bożej przy kościele par.	-
40	Bolechowice	Figura św. Jana Nepomucena przy kościele par.	-
41	Bukowno	Młyn na Sztole w przysiółku Podpolis, współrzędne: 50°14'57"N19°29'36"E	-
42	Bukowno Podlesie	Dom ul. Olkuska 27 (Podlesie)	-
43	Bukowno Podlesie	Dom ul. Olkuska 37 (Podlesie)	-
44	Bukowno Podlesie	Dom ul. Olkuska 41 (Podlesie)	-
45	Czubrowice	Dawny młyn, ob. dom nr 75	-
46	Dębnik	Dom nr 17	-
47	Dębnik	Dom nr 21	-
48	Dębnik	Dom nr 5	-
49	Dębnik	Dom nr 6	-
50	Dębnik	Spichlerz obok domu nr 21	-
51	Dubie	Dom nr 12	-
52	Dubie	Dom nr 19	-

53	Dubie	Dom nr 8	-
54	Dubie	Młyn, współrzędne: 50°8'45"N 19°41'46"E	-
55	Dubie	Pstrągarnia, współrzędne: 50°9'18"N 19°42'17"E	-
56	Giebułtów	Bydynki gosp. przy dworze	-
57	Giebułtów	Dwór Wizytek, 50.1447, 19.8802	-
58	Giebułtów	Młyn, 50°8'21"N 19°53'43"E	-
59	Gorenice	Dom ul Krakowska 17	-
60	Gorenice	Dom ul. Kochmańska 46	-
61	Gorenice	Dom ul. Leśna 3, dawna organistówka	-
62	Gorenice	Dom ul. Leśna 4	-
63	Gorenice	Plebania, ul. Leśna	-
64	Karniowice	Budynek gospodarczy w zespole dworskim, ul. Modrzewiowa 33	-
65	Karniowice	Dom ul Gaj 70	-
66	Kobylany	Młyn wodny z domem, ul. Łączki 11	-
67	Kobylany	Dom ul. Krakowska 3	-
68	Kobylany	Dom ul. Turystyczna 3	-
69	Kobylany	Kaplica dworska, ul. Dworska 10, współrzędne: 50.148983843752 19.755065803793	-
70	Kobylany	Kapliczka przy ul. Spacerowej	-
71	Kobylany	Kuźnia przy ul. Jana Pawła II 4	-
72	Kobylany	Piwnica w zespole młyna wodnego, ul. Łączki 11	-
73	Kobylany	Stodoła w zespole podworskim, ul. Dworska 10	-
74	Kobylany	Czworak w zespole podworskim, ul. Dworska 10	-
75	Kobylany	Krzyż przy ul. Krakowskiej	-
76	Lgota	Kapliczka, ul. Trzebińska 46	-
77	Łazy	Budynek gosp. obok nr 80	-
78	Łazy	Dom nr 15	-
79	Łazy	Dom nr 69	-
80	Łazy	Dom nr 80	-
81	Łazy	Dwór, Łazy 37	-
82	Łazy	Kapliczka obok nr 15	-
83	Łazy	Kapliczka obok nr 65	-
84	Modlnica	Dawna organistówka	-
85	Modlnica	Nowa plebania	-
86	Modlnica	Stara plebania	-
87	Racławice	Dawny młyn, nr 105	-
88	Racławice	Dawny młyn, nr 234	-
89	Racławice	Dom nr 221	-
90	Racławice	Dom nr 265	-
91	Racławice	Spichlerz obok nr 163	-
92	Radwanowice	Kapliczka przy ul. 21 Lipca	-
93	Radwanowice	Krzyż przy ul. Spacerowej	-
94	Radwanowice	Krzyż przy ul. Szkolnej	-
95	Radwanowice	Pomnik ofiar pacyfikacji, ul. 21 Lipca	-
96	Radwanowice	Spichlerz w zagrodzie nr 15, ob. ul. Spacerowa 15	-
97	Radwanowice	Krzyż przy ul. 21 Lipca 73	-
98	Siedlec	Kapliczka przy dworze	-
99	Siedlec	Kapliczka św. Wojciecha	-

100	Szklary	Dawna szkoła, nr 35	-
101	Szklary	Dom nr 93	-
102	Szyce	Dawna rosyjska komora graniczna, Szyce 65	-
103	Szyce	Dom nr 13	-
104	Szyce	Dom nr 6	-
105	Tomaszowice	Spichlerz, ul. Krakowska 68	-
106	Tomaszowice	Zabudowa dawnego folwarku	-
107	Trojanowice	Dom ul. Krakowska 74	-
108	Trojanowice	Dom ul. Krakowska nr 106	-
109	Trojanowice	Szkoła (ob. przedszkole) Krakowska 108	-
110	Ujazd	Dom przy ul. Jurajskiej 3	-
111	Wielka Wieś	Dom ul. Centralna nr 47 (d.91)	-
112	Wielka Wieś	Kapliczka przy ul. Centralnej 30	-
113	Wielka Wieś	Krzyż przy ul. Centralnej 36	-
114	Wierzchowie	Dom ul. Słoneczna 2 (d. nr 14)	-
115	Wierzchowie	Dom ul. Spacerowa 8 (d. nr 32)	-
116	Wierzchowie	Dwór, współrzędne: 50.1698, 19.8063	-
117	Zelków	Krzyż ul. Jana Pawła II przy nr 30	-
118	Zelków	Krzyż przy ulicy Jana Pawła II/Pod Krzyżem	-
119	Zelków	Krzyż przy ul. Jana Pawła II	-
120	Zelków	Krzyż przy ul. Modrzewiowej 1A	
121	Zielonki	Dom ul. Krakowskie Przedmieście 144	-
122	Zielonki	Dom ul. Krakowskie Przedmieście 192	-

Opracowano na podstawie Rejestru zabytków nieruchomych województwa małopolskiego oraz gminnych ewidencji zabytków

Opracowanie mapy:
KRAMEKO Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108 30-023 Kraków
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 378-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65

Fundusze Europejskie Program Regionalny
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

MAPA ZAGROŻEŃ ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH ORAZ ZAPLANOWANYCH SPOSOBÓW ICH ELIMINACJI LUB OGRANICZANIA*

PARKU KRAJOBRAZOWEGO DOLINKI KRAKOWSKIE

Park Krajobrazowy Dolinki Krakowskie

KULTURA, KRAJOBRAZ I ŚRODOWISKO ABIOTYCZNE

(zgodnie z §18 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. z dnia 30 maja 2005 r.)

SKALA 1 : 20 000

500 250 0 500 1 000 1 500 2 000 2 500 m

Układ współrzędnych "PUWG 1992"

Załącznik Nr 2a do Uchwały Nr XX/276/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 kwietnia 2020 r.

Legenda:
- Granica Parku
- Otulina Parku
- Rezerwat przyrody
- Obszar NATURA 2000 - SOO
- Cieki
- Zbiorniki wodne
- Drogi krajowe
- Drogi wojewódzkie
- Drogi powiatowe
- Drogi gminne
- Drogi inne

Zagrożenia dla środowiska abiotycznego

- punktowe:
  - Degradacja gleb - zakwaszenie
  - Dewastacja odsłonięć geologicznych/ Niszczenie, dewastacja odsłonięć przez poszukiwaczy skał i minerałów
  - Dzikie wysypiska śmieci
  - Wandalizm (graffiti)
  - Lokalny wydot surowca (wapienia)
  - Nadmierna penetracja jaskiń i schronisk skalnych
  - Nadmierne zarośnięcie formy skałkowej/ Nadmierne zarośnięcie odsłonięcia geologicznego
  - Zaśmiecanie
  - Zrzuty ścieków
- liniowe:
  - Zaśmiecanie
    - rzeczywiste
    - potencjalne
  - Związane z ciągami komunikacyjnymi:
    - rzeczywiste
    - potencjalne
- obszarowe:
  - Degradacja gleb/ Spływ zanieczyszczeń z terenów rolniczych
  - Presja urbanistyczna
  - Zanieczyszczenie powietrza
  - Związane z hałasem:
    - rzeczywiste
    - potencjalne

Zagrożenia dla walorów krajobrazowych

- punktowe:
  - Ograniczenie zakresu panoramy przez drzewa
- liniowe:
  - Brak zagospodarowania turystycznego/ Niedostosowanie formy zagospodarowania turystycznego do krajobrazu
  - Obniżenie walorów wizualnych krajobrazu
  - Ograniczenie zakresu panoramy przez drzewa
- obszarowe:
  - Obniżenie walorów wizualnych krajobrazu
  - Zabudowa terenów przedpola widokowego
  - Zarastanie naturalne terenów przedpola widokowego.

Zagrożenia dla walorów kulturowych

- punktowe:
  - Degradacja
  - Dewastacja
  - Przekształcenie z zatarciem pierwotnej formy
  - Zaniedbanie
  - Zanik inskrypcji
  - Zatarcie układu przestrzennego

Opracowanie mapy:

KRAMEKO Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108 30-023 Kraków
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 378-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65

Fundusze Europejskie Program Regionalny
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

MAPA ZAGROŻEŃ ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH ORAZ ZAPLANOWANYCH SPOSOBÓW ICH ELIMINACJI LUB OGRANICZANIA*

PARKU KRAJOBRAZOWEGO DOLINKI KRAKOWSKIE

PARK KRAJOBRAZOWY DOLINKI KRAKOWSKIE

ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

(zgodnie z §18 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. z dnia 30 maja 2005 r.)

SKALA 1 : 20 000

500 250 0 500 1 000 1 500 2 000 2 500 m

Układ współrzędnych "PUWG 1992"

Załącznik Nr 2b do Uchwały Nr XX/276/20
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 27 kwietnia 2020 r.

Legenda:

- Granica Parku
- Otulina Parku
- Rezerwat przyrody
- Obszar NATURA 2000 - SOO
- Cieki
- Zbiorniki wodne
- Drogi krajowe
- Drogi wojewódzkie
- Drogi powiatowe
- Drogi gminne
- Drogi inne

Zagrożenia dla środowiska

- punktowe:
  - Dzikie wysypiska śmieci
  - Zaśmiecanie
  - Zrzuty ścieków
- liniowe:
  - Zaśmiecanie
    - rzeczywiste
    - potencjalne

Zagrożenia dla flory

- punktowe:
  - Uszkodzenia mechaniczne roślinności naskalnej
- obszarowe:
  - Ekspansja gatunku rodzimego lub gatunków rodzimych
  - Inwazja gatunku obcego lub gatunków obcych
  - Nadmierne ocienienie dna lasu
  - Niedostosowanie składu gatunkowego do siedliska
  - Presja budowlana
  - Sukcesja
  - Zaniechanie użytkowania
  - Zarastanie przez drzewa i krzewy

Zagrożenia dla fauny

- punktowe:
  - Niepokojenie zwierząt w ich schronieniach zimowych
  - Zarastanie bezodpływowych zbiorników wodnych
- liniowe:
  - Ruch kołowy ograniczający ciągłość korytarzy ekologicznych
- obszarowe:
  - Gospodarka leśna
  - Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych

*Zaplanowane sposoby eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zostały przedstawione w załączniku 4b (Mapa działań ochronnych)

PLH120004

PLH120044

Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego
Poz. 1451

Opracowanie mapy:
KRAMEKO
30-023 Kraków
Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 839858, NIP: 677-004-00-65

Fundusze Europejskie
Program Regionalny
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH
MAŁOPOLSKI

MAPA OBSZARÓW UDOSTĘPNIANYCH DLA LOKALIZACJI ZAGOSPODAROWANIA TURYSTYCZNEGO, REKREACYJNEGO I EDUKACYJNEGO

PARKU KRAJOBRAZOWEGO DOLINKI KRAKOWSKIE

PARK KRAJOBRAZOWY DOLINKI KRAKOWSKIE

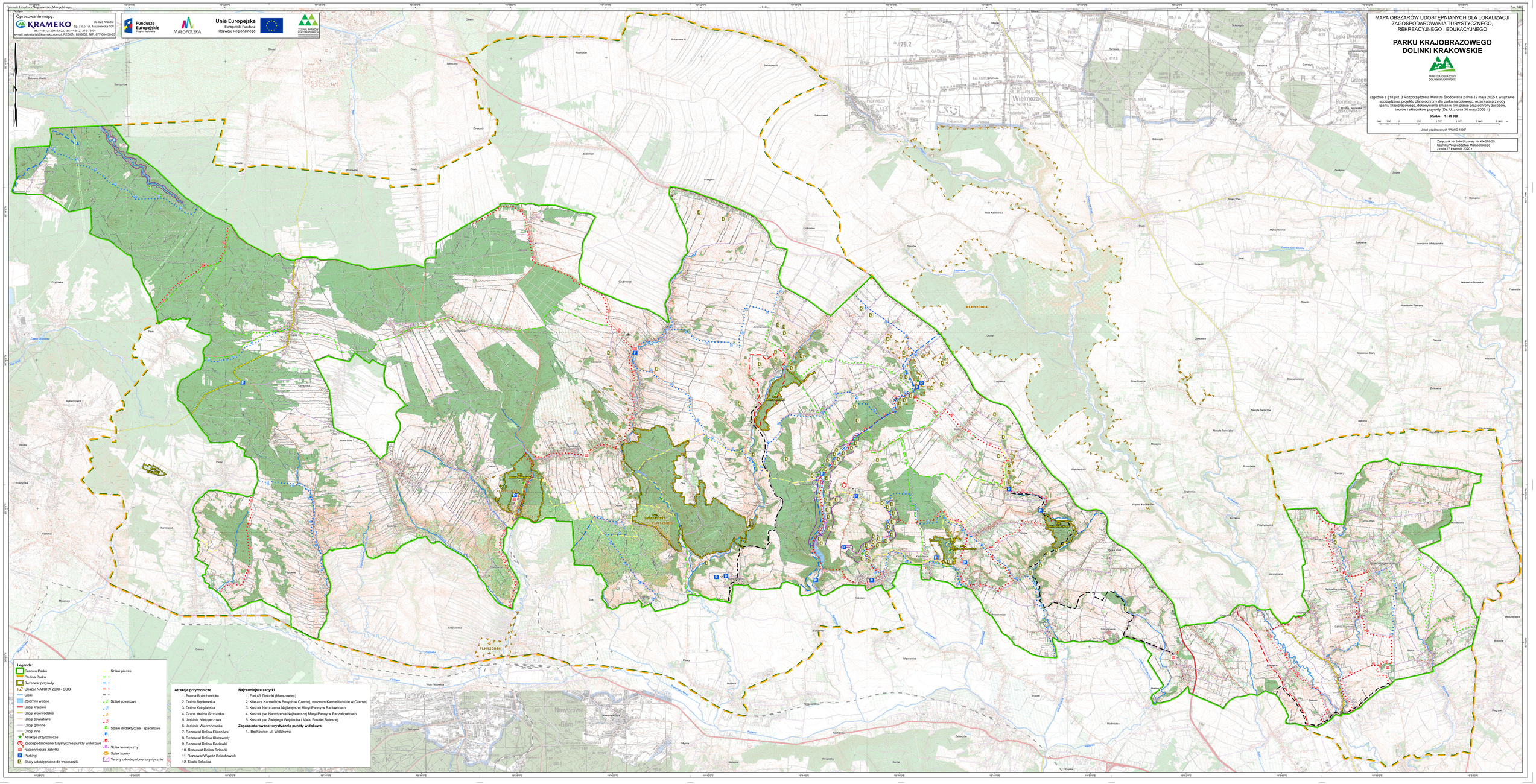
(zgodnie z §18 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. z dnia 30 maja 2005 r.)

SKALA 1 : 25 000

500 250 0 500 1 000 1 500 2 000 2 500 m

Układ współrzędnych "PUWG 1992"

Załącznik Nr 3 do Uchwały Nr XX/276/20
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 27 kwietnia 2020 r.



Opracowanie mapy:
KRAMEKO Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108
30-023 Kraków
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 378-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65

Fundusze Europejskie Program Regionalny

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

MAPA PROJEKTOWANYCH DZIAŁAŃ OCHRONNYCH KULTURA, KRAJOBRAZ I ŚRODOWISKO ABIOTYCZNE

PARKU KRAJOBRAZOWEGO DOLINKI KRAKOWSKIE

PARK KRAJOBRAZOWY DOLINKI KRAKOWSKIE

(zgodnie z §18 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. z dnia 30 maja 2005 r.)

SKALA 1 : 20 000

500 250 0 500 1 000 1 500 2 000 2 500 m

Układ współrzędnych "PUWG 1992"

Załącznik Nr 4a do Uchwały Nr XX/276/20
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 27 kwietnia 2020 r.

Legenda:

- Granica Parku
- Otulina Parku
- Rezerwat przyrody
- Obszar NATURA 2000 - SOO
- Cieki
- Zbiorniki wodne
- Drogi krajowe
- Drogi wojewódzkie
- Drogi powiatowe
- Drogi gminne
- Drogi inne
- Punkty widokowe
- Ciągi widokowe
- Przedpola widokowe

Działania ochronne dla walorów krajobrazowych

Kształtowanie harmonijnych panoram z punktów i ciągów widokowych poprzez ograniczenie zarastania przez krzewy, siewki drzew i wysokie trawy terenów przedpola widokowego:

- punktowe
- liniowe
- obszarowe

Działania ochronne dla wartości kulturowych

Przywrócenie walorów utraconych w wyniku opuszczenia, zaniedbania, braku użytkowania oraz celowej dewastacji obiektów kulturowych

Działania ochronne dla środowiska abiotycznego

- punktowe:

- Likwidacja dzikich wysypisk i zaśmieceń
- Montaż tablic informacyjno-edukacyjnych
- Okrzesowa wycinka drzew i krzewów, odsłanianie obiektu
- Ustawienie tablic informacyjnych o zakazie prowadzenia nielegalnego wydobycia dla potrzeb lokalnych (prywatnych).
- Usunięcie skutków wandalizmu (graffiti) ze ścian skalnych
- Zabezpieczenie otworów wejściowych krata ze względów bezpieczeństwa

- liniowe:

- Likwidacja dzikich wysypisk i zaśmieceń
- Ochrona przed hałasem
- Ochrona przed zanieczyszczeniem gleb/ Badania jakościowe gleb w rejonach ciągów komunikacyjnych
- Przeciwdziałanie zanieczyszczeniu wód poprzez odpowiednie odwodnienie dróg
- ochrona wód/ pozyskanie wyników badań czystości, jakości i ilości wód

- obszarowe:

- Ochrona przed hałasem
- Ochrona wód/obszary wymagające rozbudowy sieci kanalizacyjnej
- Przeciwdziałanie zanieczyszczeniom spływającym z terenów rolniczych, monitoring terenów rolniczych
- Przeciwdziałanie presji urbanistycznej
- Przeciwdziałanie zanieczyszczeniu powietrza

PLH120004

PLH120044

Opracowanie mapy:
KRAMEKO Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108 30-023 Kraków
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65

Fundusze Europejskie Program Regionalny
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

MAPA PROJEKTOWANYCH DZIAŁAŃ OCHRONNYCH ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

PARKU KRAJOBRAZOWEGO DOLINKI KRAKOWSKIE

PARK KRAJOBRAZOWY DOLINKI KRAKOWSKIE

(zgodnie z §18 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. z dnia 30 maja 2005 r.)

SKALA 1 : 20 000

500 250 0 500 1 000 1 500 2 000 2 500 m

Układ współrzędnych "PUWG 1992"

Załącznik Nr 4b do Uchwały Nr XX/276/20
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 27 kwietnia 2020 r.

Legenda:
- Granica Parku
- Otulina Parku
- Rezerwat przyrody
- Obszar NATURA 2000 - SOO
- Cieki
- Zbiorniki wodne
- Drogi krajowe
- Drogi wojewódzkie
- Drogi powiatowe
- Drogi gminne
- Drogi inne

Działania ochronne:

Ochrona przed zarastaniem bezodpływowych zbiorników wodnych

Przeciwdziałanie niepokojeniu nietoperzy w ich schronieniach zimowych:
- Ustawienie tablicy informacyjnej przed wejściem do jaskini
- Zabezpieczenie otworów wejściowych do jaskini

- punktowe:
- Przeciwdziałanie uszkodzeniom mechanicznym roślinności naskalnej

- liniowe:
- Zachowanie ciągłości i drożności korytarzy ekologicznych (wraz z ochroną drobnych zwierząt na trasach migracji sezonowych)

- obszarowe:
- Ochrona rzadkich i chronionych gatunków zwierząt na terenach leśnych
- Ochrona przed zarastaniem i zanieczyszczeniem bezodpływowych zbiorników wodnych
- Koszenie
- Przebudowa drzewostanów zgodnie z obowiązującymi PUL lub UPUL
- Usuwanie podszytu i podrostu drzew
- Usuwanie wybranych gatunków inwazyjnych
- Wypas
- Usuwanie drzew i krzewów (odkrzaczanie)

PLH120004

PLH120044

Opracowanie mapy:
KRAMEKO Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108
30-023 Kraków
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 378-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65

Fundusze Europejskie Program Regionalny
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

MAPA KORYTARZY EKOLOGICZNYCH
PARKU KRAJOBRAZOWEGO DOLINKI KRAKOWSKIE

PARK KRAJOBRAZOWY DOLINKI KRAKOWSKIE

(zgodnie z §18 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, borów i siedlisk przyrody (Dz. U. z dnia 30 maja 2005 r.)

SKALA 1 : 20 000

500 250 0 500 1 000 1 500 2 000 2 500 m

Układ współrzędnych "PUWG 1992"

Załącznik Nr 5 do Uchwały Nr XX/276/20
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 27 kwietnia 2020 r.

Legenda:
- Granica Parku
- Otulina Parku
- Rezerwat przyrody
- Obszar NATURA 2000 - SOO
- Cieki
- Zbiorniki wodne
- Drogi krajowe
- Drogi wojewódzkie
- Drogi powiatowe
- Drogi gminne
- Drogi inne
- Miejsca koncentracji zwierzyny
- Korytarze ekologiczne
- Kierunki przebiegu korytarzy ekologicznych

PLH120004
PLH120044

Opracowanie mapy:
KRAMEKO Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108 30-023 Kraków
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 378-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65

Fundusze Europejskie Program Regionalny
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

MAPA OBSZARÓW REALIZACJI DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
PARKU KRAJOBRAZOWEGO DOLINKI KRAKOWSKIE

PARK KRAJOBRAZOWY DOLINKI KRAKOWSKIE

(zgodnie z §18 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, borów i siedlisk przyrody (Dz. U. z dnia 30 maja 2005 r.)

SKALA 1 : 25 000

500 250 0 500 1 000 1 500 2 000 2 500 m

Układ współrzędnych "PUWG 1992"

Załącznik Nr 6 do Uchwały Nr XX/276/20
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 27 kwietnia 2020 r.

Legenda:
- Granica Parku
- Otulina Parku
- Rezerwat przyrody
- Obszar NATURA 2000 - SOO
- Cieki
- Zbiorniki wodne
- Drogi krajowe
- Drogi wojewódzkie
- Drogi powiatowe
- Drogi gminne
- Drogi inne

Obszary realizacji działań ochronnych:
- Krajobraz zddzony do naturalnego (01)
- Krajobraz naturalno-kulturowy (02)
- Krajobraz kulturowy (03)

PLH120004
PLH120005
PLH120044

Opracowanie mapy:
KRAMEKO Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108
30-023 Kraków
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65

Fundusze Europejskie Program Regionalny
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

MAPA GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ NOWYCH ZALESIEŃ I ZADRZEWIEŃ, GRUNTÓW, KTÓRE NIE POWINNY BYĆ ZALESIANE ORAZ OBSZARÓW, KTÓRE POWINNY BYĆ CHRONIONE PRZED ZABUDOWĄ I LOKALIZACJĄ ELEMENTÓW NIEKORZYSTNIE WPŁYWAJĄCYCH NA KRAJOBRAZ

PARKU KRAJOBRAZOWEGO DOLINKI KRAKOWSKIE

PARK KRAJOBRAZOWY DOLINKI KRAKOWSKIE

(zgodnie z §18 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. z dnia 30 maja 2005 r.)

SKALA 1 : 20 000

500 250 0 500 1 000 1 500 2 000 2 500 m

Układ współrzędnych "PUWG 1992"

Załącznik Nr 7 do Uchwały Nr XX/276/20
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 27 kwietnia 2020 r.

Legenda:
- Granica Parku
- Otulina Parku
- Rezerwat przyrody
- Obszar NATURA 2000 - SOO
- Cieki
- Zbiorniki wodne
- Drogi krajowe
- Drogi wojewódzkie
- Drogi powiatowe
- Drogi gminne
- Drogi inne

Obszary chronione przed zabudową i lokalizacją elementów niekorzystnie wpływających na krajobraz:
- Obszary wyznaczone dla ochrony elementów przyrodniczych i/lub krajobrazowych
- Tereny zabudowane i przeznaczone do zabudowy zgodnie z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego
- Tereny zabudowane na podstawie decyzji o warunkach zabudowy
- Obszary chronione przed zalesieniem wynikające z zapisów planu ochrony
- Obszary wyznaczone dla ochrony Prądnika i Sztoły
- Obszary planowane do zalesienia w tym wynikające z dokumentów planistycznych

PLH120004
PLH120044

ZAŁĄCZNIK NR 8

MAPA PRZEDMIOTÓW OCHRONY

Arkusz A

OBSZAR NATURA 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005

skala 1:10 000

0 125 250 500 m

Układ współrzędnych "PUWG 1992"

Przedmioty ochrony

① Stanowisko przedmiotu ochrony

Siedlisko występowania przedmiotów ochrony

Rośliny naczyniowe:

★ *Cypripedium calceolus* obuwik pospolity

Stanowisko przedmiotu ochrony:

1. *Myotis dasycneme* nocek łydkowłosy
2. *Myotis emarginatus* nocek orzęsiony
3. *Myotis myotis* nocek duży
4. *Rhinolophus hipposideros* podkowiec mały

Siedliska przyrodnicze:

- punktowe:

8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania

- powierzchniowe:

6210* *Festuco-Brometea*	murawa kserotermiczna
6510 *Arrhenatherion elatioris*	niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie
8210 *Potentilletalia caulescentis*	wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami Potentilletalia caulescentis
9110 *Luzulo-Fagenion*	kwaśne buczyny
9130 *Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion*	żyzne buczyny
9150 *Cephalanthero-Fagenion*	ciepłolubne buczyny storczykowe
9170 *Tilio-Carpinetum*	grąd subkontynentalny
9180* *Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani*	jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach
91E0* *Salicetum albae, Populetum alae, Alnenion glutinoso-incanae*	łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe,olsy źródliskowe

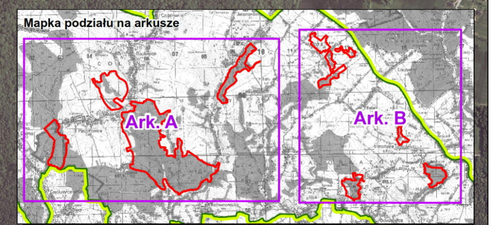
Legenda:

Granica Parku

Obszar Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005

Załącznik Nr 8 do Uchwały Nr XX/276/20
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 27 kwietnia 2020 r.

Mapka podziału na arkusze



Fundusze Europejskie Program Regionalny | MAŁOPOLSKA | Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego | ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

Opracowanie mapy:
KRAMEKO Sp. z o.o. 30-023 Kraków, ul. Mazowiecka 108
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65

ZAŁĄCZNIK NR 8

MAPA PRZEDMIOTÓW OCHRONY

Arkusz B

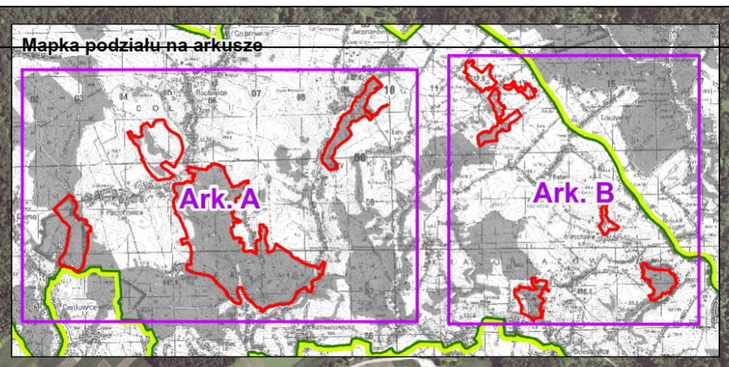
OBSZAR NATURA 2000
Dolinki Jurajskie
PLH120005

skala 1:10 000

0 125 250 500 m

Układ współrzędnych "PUWG 1992"

Mapka podziału na arkusze



Siedliska przyrodnicze:

- punktowe:

8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania

- powierzchniowe:

6210* *Festuco-Brometea*	murawa kserotermiczna
6510 *Arrhenatherion elatioris*	niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie
8210 *Potentilletalia caulescentis*	wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami Potentilletalia caulescentis
9110 *Luzulo-Fagenion*	kwaśne buczyny
9130 *Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion*	żyzne buczyny
9150 *Cephalanthero-Fagenion*	ciepłolubne buczyny storczykowe
9170 *Tilio-Carpinetum*	grąd subkontynentalny
9180* *Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani*	jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach
91E0* *Salicetum albae, Populetum alae, Alnenion glutinoso-incanae*	łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe,olsy źródliskowe

Przedmioty ochrony

1 Stanowisko przedmiotu ochrony

Siedlisko występowania przedmiotów ochrony

Rośliny naczyniowe:

Cypripedium calceolus obuwik pospolity

Stanowisko przedmiotu ochrony:

1. *Myotis dasycneme* nocek łydkowłosy
2. *Myotis emarginatus* nocek orzęsiony
3. *Myotis myotis* nocek duży
4. *Rhinolophus hipposideros* podkowiec mały

Załącznik Nr 8 do Uchwały Nr XX/276/20
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 27 kwietnia 2020 r.

Legenda:

Granica Parku

Obszar Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005

Fundusze Europejskie Program Regionalny

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

Opracowanie mapy:
KRAMEKO Sp. z o.o. 30-023 Kraków ul. Mazowiecka 108
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65

ZAŁĄCZNIK NR 9

MAPA LOKALIZACJI ISTNIEJĄCYCH
I POTENCJALNYCH ZAGROŻEŃ

Arkusz A

OBSZAR NATURA 2000
Dolinki Jurajskie
PLH120005

skala 1:10 000

0 125 250 500 m

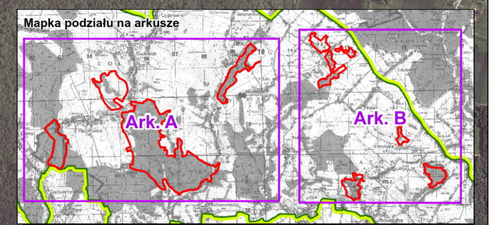
Układ współrzędnych "PUWG 1992"

Zagrożenia

- Niepokojenie zwierząt w ich schronieniach zimowych
- Usuwanie roślinności i próchnicy z szczelin skalnych
- Ekspansja gatunku rodzimego lub gatunków rodzimych
- Inwazja gatunku obcego lub gatunków obcych
- Nadmierne ocienienie dolnych partii wychodni skalnych
- Nadmierny rozwój warstwy podszytu
- Niedostosowanie składu gatunkowego do siedliska
- Sukcesja
- Zaniechanie użytkowania
- Zarastanie pzez drzewa i krzewy

N

Mapka podziału na arkusze



Legenda:

- Granica Parku
- Obszar Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005

Załącznik Nr 9 do Uchwały Nr XX/276/20
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 27 kwietnia 2020 r.

Fundusze Europejskie Program Regionalny

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

Opracowanie mapy:
KRAMEKO
30-023 Kraków
Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65

ZAŁĄCZNIK NR 9

MAPA LOKALIZACJI ISTNIEJĄCYCH I POTENCJALNYCH ZAGROŻEŃ

Arkusz B

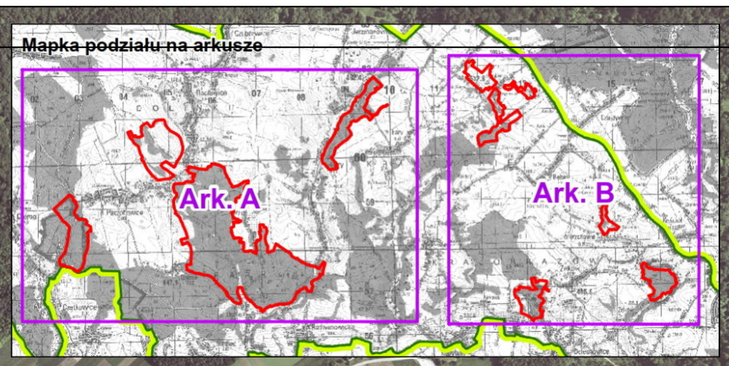
OBSZAR NATURA 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005

skala 1:10 000

0 125 250 500 m

Układ współrzędnych "PUWG 1992"

Mapka podziału na arkusze



Zagrożenia

- Niepokojenie zwierząt w ich schronieniach zimowych
- Usuwanie roślinności i próchnicy z szczelin skalnych
- Ekspansja gatunku rodzimego lub gatunków rodzimych
- Inwazja gatunku obcego lub gatunków obcych
- Nadmierne ocienienie dolnych partii wychodni skalnych
- Nadmierny rozwój warstwy podszytu
- Niedostosowanie składu gatunkowego do siedliska
- Sukcesja
- Zaniechanie użytkowania
- Zarastanie pzez drzewa i krzewy

Załącznik Nr 9 do Uchwały Nr XX/276/20
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 27 kwietnia 2020 r.

Legenda:

- Granica Parku
- Obszar Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005

Fundusze Europejskie Program Regionalny

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

Opracowanie mapy:
KRAMEKO Sp. z o.o. 30-023 Kraków ul. Mazowiecka 108
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65

ZAŁĄCZNIK NR 10

MAPA LOKALIZACJI OBSZARÓW WDRAŻANIA DZIAŁAŃ OCHRONNYCH

Arkusz A

OBSZAR NATURA 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005

skala 1:10 000

0 125 250 500 m

Układ współrzędnych "PUWG 1992"

Działania ochronne

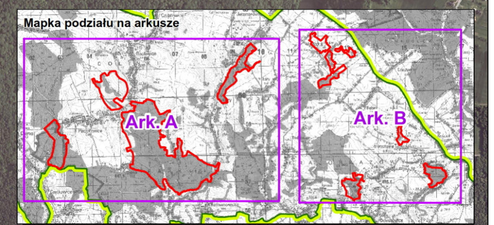
- Monitoring ruchu turystycznego
- Montaż tablic informacyjno-edukacyjnych
- Zabezpieczenie otworów wejściowych do jaskiń
- Ochrona muraw naskalnych przed zniszczeniami mechanicznymi
- Koszenie
- Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnej z obowiązującym PUL lub UPUL
- Usuwanie drzew i krzewów (odkrzaczanie)
- Usuwanie podszytu i podrostu drzew
- Usuwanie wybranych gatunków inwazyjnych
- Wypas

Legenda:

- Granica Parku
- Obszar Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005

Załącznik Nr 10 do Uchwały Nr XX/276/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 kwietnia 2020 r.

Mapka podziału na arkusze



Fundusze Europejskie Program Regionalny

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH

Opracowanie mapy:
KRAMEKO Sp. z o.o. 30-023 Kraków ul. Mazowiecka 108
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65

ZAŁĄCZNIK NR 10

MAPA LOKALIZACJI OBSZARÓW WDRAŻANIA DZIAŁAŃ OCHRONNYCH

Arkusz B

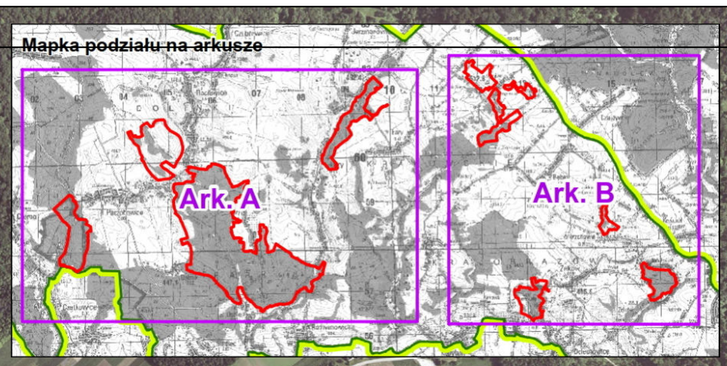
OBSZAR NATURA 2000
Dolinki Jurajskie
PLH120005

skala 1:10 000

0 125 250 500 m

Układ współrzędnych "PUWG 1992"

Mapka podziału na arkusze



Działania ochronne

- Monitoring ruchu turystycznego
- Montaż tablic informacyjno-edukacyjnych
- Zabezpieczenie otworów wejściowych do jaskiń
- Ochrona muraw naskalnych przed zniszczeniami mechanicznymi
- Koszenie
- Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnej z obowiązującym PUL lub UPUL
- Usuwanie drzew i krzewów (odkrzaczanie)
- Usuwanie podszytu i podrostu drzew
- Usuwanie wybranych gatunków inwazyjnych
- Wypas

Załącznik Nr 10 do Uchwały Nr XX/276/20
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 27 kwietnia 2020 r.

Legenda:

- Granica Parku
- Obszar Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005

Fundusze Europejskie Program Regionalny

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

Opracowanie mapy:
KRAMEKO Sp. z o.o.
30-023 Kraków ul. Mazowiecka 108
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65

Załącznik Nr 11 do Uchwały Nr XX/276/20
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 27 kwietnia 2020 r.

Analiza zgodności planu ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie z planem zadań ochronnych dla Obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034

Dyrektor Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego (ZPKWM) sporządzając plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie (PKDK) nie opracowywał planów zadań ochronnych (PZO) dla wszystkich obszarów Natura 2000 położonych w granicach Parku. Na jego terenie położone są dwa obszary Natura 2000: Czerna PLH120034 oraz Dolinki Jurajskie PLH120005. Plan zadań ochronnych dla obszaru Czerna PLH120034 obowiązuje od 2014 r. (kiedy zostało wydane zarządzenie w sprawie ustanowienia PZO). W związku z tym plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie nie uwzględnia zakresu PZO zgodnie z art. 20. ust. 6 ustawy o ochronie przyrody.

Z uwagi na fakt, że przedmiotowy obszary Natura 2000 posiada ustanowiony plany zadań ochronnych w dalszej części uzasadnienia przedstawiono analizę potwierdzającą, że zapisy planu ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie nie wykazują niezgodności z ustanowionym PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034.

Analiza składa się z 4 części:

1. Analiza celów ochrony wykazanych w projekcie planu ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie i celów działań ochronnych wskazanych w PZO dla obszaru Natura 2000

2. Analiza zagrożeń wykazanych w planie ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie i PZO dla obszaru Natura 2000

3. Analiza działań ochronnych wykazanych w planie ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie i PZO dla obszaru Natura 2000

4. Analiza ustaleń do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin oraz do planu zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wskazanych w planie ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie i wskazań do zmian określonych w PZO dla obszaru Natura 2000

1. Analiza celów ochrony wykazanych w Projekcie Planu Ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie i celów działań ochronnych wskazanych w PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034

Cele wskazane w planie ochrony parku krajobrazowego odnoszące się do wartości przyrodniczych	PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034		Analiza zgodności celów wykazanych w obu dokumentach
	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 z PZO	Cele działań ochronnych w PZO	
§ 1. 1. Określa się następujące szczegółowe cele ochrony Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie zwanego dalej PKDK: 1. ochrona wartości przyrodniczych: a) zachowanie charakterystycznych elementów przyrody nieożywionej; b) ochrona naturalnej różnorodności florystycznej i faunistycznej; c) zachowanie naturalnych i półnaturalnych zbiorowisk roślinnych, ze szczególnym uwzględnieniem roślinności kserotermicznej, torfowiskowej oraz wilgotnych łąk; d) zachowanie korytarzy ekologicznych. 2. ochrona wartości historycznych i kulturowych: a) ochrona tradycyjnych form zabudowy i zespołów wiejskich, podmiejskich i miejskich; b) współdziałanie w zakresie ochrony obiektów zabytkowych i ich otoczenia. 3. ochrona walorów krajobrazowych: a) zachowanie otwartych terenów krajobrazów jurajskich; b) ochrona przed przekształceniem terenów wyróżniających się walorami estetyczno-widokowymi. 4. społeczne cele ochrony: a) racjonalna gospodarka przestrzenią, hamowanie presji urbanizacyjnej; b) promowanie i rozwijanie funkcji zgodnych z uwarunkowaniami środowiska, w tym szczególnie turystyki, wypoczynku i edukacji. **1. 2.** Określa się następujące strategiczne cele ochrony walorów przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie zwanego dalej PKDK: 1. cele ochrony zasobów środowiska abiotycznego: a) zachowanie naturalnej geomorfologii terenu; b) zachowanie cennych form geologicznych, w tym w szczególności form skałkowych, odsłonięć skalnych i jaskiń; c) prowadzenie zrównoważonej gospodarki rolniczej; d) zachowanie naturalnego charakteru źródeł i cieków wodnych; e) ograniczenie zanieczyszczenia gleb i powierzchni ziemi; f) poprawa stanu czystości wód powierzchniowych i podziemnych; g) ograniczenie zanieczyszczenia powietrza na terenie Parku; 2. cele ochrony zasobów przyrody ożywionej: a) zapewnienie wszystkim rodzimym gatunkom roślin i grzybów możliwości zachowania lub osiągnięcia stabilnych populacji na terenie Parku. Wyjątek stanowią jedynie obce gatunki inwazyjne lub gatunki potencjalnie inwazyjne; b) zachowanie wszystkich typów zbiorowisk roślinnych. Wyjątek stanowią jedynie zbiorowiska, w których dominują obce gatunki inwazyjne;	9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosaeFagenion)*	Poprawa parametru struktura i funkcje do stanu właściwego (FV) poprzez: - uzyskanie składu gatunkowego drzewostanu zgodnego z siedliskiem (usunięcie sosny); - zwiększenie zasobów martwego drewna	Cele wskazane w PZO zawierają się w celach opisanych dla Parku np. **§ 1 ust. 2 pkt 2 lit b** „Zachowanie wszystkich typów zbiorowisk roślinnych. Wyjątek stanowią jedynie zbiorowiska, w których dominują gatunki inwazyjne oraz gatunki obce wypierające rodzime na naturalnych stanowiskach”
	9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)	Poprawa parametru struktura i funkcje do stanu właściwego (FV) poprzez: - uzyskanie składu gatunkowego drzewostanu zgodnego z siedliskiem (usunięcie sosny); - zwiększenie zasobów martwego drewna.	Cele wskazane w PZO zawierają się w celach opisanych dla Parku np. **§ 1. ust. 2 pkt 2 lit. d** „Zapewnienie i zachowanie stabilności, różnorodności oraz mozaikowego układu siedlisk przyrodniczych, warunkujących zachowanie i/lub osiągnięcie stabilnych populacji zwierząt (za wyjątkiem gatunków obcych wypierających rodzime na naturalnych stanowiskach oraz gatunków inwazyjnych) występujących na terenie Parku;”
	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros)*	Dla kolonii rozrodczej: Utrzymanie na poziomie właściwym (FV), następujących wskaźników parametrów siedliska gatunku: - łączność schronienia z żerowiskami; - zmiany w strukturze żerowisk w otoczeniu schronień. Poprawa do poziomu właściwego (FV) następujących wskaźników parametrów siedliska gatunku: - powierzchnia schronienia dogodna dla nietoperzy (nie można dopuścić do jej uszczuplenia); - zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy; - dostępność wlotów dla nietoperzy; - ekspozycja wlotów; - niezmienność warunków mikroklimatycznych(działanie kluczowe). Utrzymanie na poziomie właściwym (FV) parametru szanse zachowania gatunku. Dla kolonii zimującej: Utrzymanie na poziomie właściwym (FV), następujących parametrów: siedlisko gatunku oraz szanse zachowania gatunku.	
	1321 Nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus)*	Utrzymanie na poziomie właściwym (FV) parametru populacji, wskaźnika: liczebność. Utrzymanie na poziomie właściwym (FV), następujących wskaźników parametrów siedliska gatunku: - powierzchnia schronienia dogodna dla nietoperzy; - ekspozycja wlotów; - łączność schronienia z	

c) zachowanie typowej postaci siedlisk przyrodniczych; d) zapewnienie i zachowanie stabilności, różnorodności oraz mozaikowego układu siedlisk przyrodniczych, warunkujących zachowanie i/lub osiągnięcie stabilnych populacji zwierząt (za wyjątkiem obcych, inwazyjnych gatunków) występujących na terenie Parku; e) zachowanie ciągłości korytarzy ekologicznych; 3. cele ochrony walorów krajobrazowych: a) kształtowanie harmonijnego krajobrazu, uformowanego historycznie na drodze wzajemnego przenikania elementów przyrodniczych i kulturowych; b) zachowanie punktów, ciągów i przedpoli widokowych oraz panoram charakterystycznych dla Parku; 4. cele ochrony walorów kulturowych: a) zachowanie elementów kultury materialnej charakterystycznych dla południowej części Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej, w szczególności zabytków architektury sakralnej, budownictwa obronnego i rezydencjonalnego, dawnego budownictwa ludowego, reliktów historycznego górnictwa oraz miejsc pamięci związanych z walkami z okresu powstania styczniowego oraz I i II wojny światowej; b) wspieranie działań służących zachowaniu i eksponowaniu walorów kultury niematerialnej, w tym wartości historycznych, kulturowych i etnograficznych właściwych dla regionu Krakowiaków Zachodnich;		żerowiskami; - niezmienność warunków mikroklimatycznych; - zmiany w strukturze żerowisk w otoczeniu schronień. Poprawa do poziomu właściwego (FV) następujących wskaźników parametrów siedliska gatunku: - zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy; - dostępność wlotów dla nietoperzy. Utrzymanie na poziomie właściwym (FV) parametru szanse zachowania gatunku	

2. Analiza zagrożeń wykazanych w planie ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie i PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034

Lp.	Plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie	PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034		Analiza zgodności zagrożeń wykazanych w obu dokumentach
		Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, dla których wykazano zagrożenie w PZO	Zagrożenie wskazane w PZO	
1	ZAGROŻENIA DLA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA ABIOTYCZNEGO Presja urbanistyczna	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros)* 1321 Nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus)*	E06.02 Odbudowa, remont budynków G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez człowieka	Wykazano zgodność. Zagrożenia wskazane w PZO zawierają się w zagrożeniu określonym w planie ochrony parku krajobrazowego
2	ZAGROŻENIA DLA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA ABIOTYCZNEGO Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych	-	-	Brak niezgodności.
3	ZAGROŻENIA DLA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA ABIOTYCZNEGO Degradacja gleb	9130 Żyzna buczyna (*Dentario glandulosae Fagenion*) 9110 Kwaśna buczyna (*Luzulo-Fagenion*)	K02.04 Zakwaszenie (naturalne)	Brak niezgodności
4	ZAGROŻENIA DLA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA ABIOTYCZNEGO Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego	-	-	Brak niezgodności
5	ZAGROŻENIA DLA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA ABIOTYCZNEGO Hałas	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros)* 1321 Nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus)*	G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez człowieka	Wykazano zgodność. Zagrożenia wskazane w PZO zawierają się w zagrożeniu określonym w planie ochrony parku krajobrazowego
6	ZAGROŻENIA DLA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA ABIOTYCZNEGO Degradacja form skałkowych i odsłonięć skalnych	-	-	Brak niezgodności
7	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ABIOTYCZNEGO: Dewastacja odsłonięć geologicznych	-	-	Brak niezgodności
8	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ABIOTYCZNEGO:	-	-	Brak niezgodności

Lp.	Plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie	PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034		Analiza zgodności zagrożeń wykazanych w obu dokumentach
		Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, dla których wykazano zagrożenie w PZO	Zagrożenie wskazane w PZO	
	Degradacja źródeł			
9	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ABIOTYCZNEGO:: Nielegalny pobór surowca mineralnego	-	-	Brak niezgodności
10	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ABIOTYCZNEGO:: Degradacja środowiska jaskiniowego	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros)* 1321 Nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus)*	G01.04.03 Rekreacyjna turystyka jaskiniowa G01.04.02 Speleologia	Wykazano zgodność. Zagrożenia wskazane w PZO zawierają się w zagrożeniu określonym w planie ochrony parku krajobrazowego
11	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ABIOTYCZNEGO:: Zaśmiecanie	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros)*	H05.01 Odpadki i odpady stałe	Wykazano zgodność. Zagrożenia wskazane w PZO zawierają się w zagrożeniu określonym w planie ochrony parku krajobrazowego
12	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA BIOTYCZNEGO: Zaniechanie użytkowania	-	-	Brak niezgodności
13	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA BIOTYCZNEGO: Sukcesja wtórna	-	-	Brak niezgodności
14	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA BIOTYCZNEGO: Zarastanie przez drzewa i krzewy	9110 Kwaśna buczyna (*Luzulo-Fagenion*)	K04.01 Konkurencja	Wykazano zgodność. Zagrożenia wskazane w PZO zawierają się w zagrożeniu określonym w planie ochrony parku krajobrazowego
15	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA BIOTYCZNEGO: Nadmierne ocienienie dna lasu	-	-	Brak niezgodności
16	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA BIOTYCZNEGO: Ekspansja gatunków rodzimych	9110 Kwaśna buczyna (*Luzulo-Fagenion*)	K04.01 Konkurencja	Wykazano zgodność. Zagrożenie wskazane w PZO zawierają się w zagrożeniu określonym w planie ochrony parku krajobrazowego
17	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA BIOTYCZNEGO:	-	-	Brak niezgodności

Lp.	Plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie	PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034		Analiza zgodności zagrożeń wykazanych w obu dokumentach
		Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, dla których wykazano zagrożenie w PZO	Zagrożenie wskazane w PZO	
	Inwazja gatunków obcych			
18	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA BIOTYCZNEGO: Niedostosowanie składu gatunkowego do siedliska	-	-	Brak niezgodności]
19	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA BIOTYCZNEGO: Uszkodzenia mechaniczne roślinności naskalnej	-	-	Brak niezgodności
20	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA BIOTYCZNEGO: Presja budowlana	-	-	Brak niezgodności
21	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA BIOTYCZNEGO: Wypalanie traw zarośli	-	-	Brak niezgodności
22	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA BIOTYCZNEGO: Prace związane z pozyskaniem drewna	9130 Żyzna buczyna (*Dentario glandulosaeFagenion*) 9110 Kwaśna buczyna (*Luzulo-Fagenion*)	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Wykazano zgodność. Zagrożenia wskazane w PZO zawierają się w zagrożeniu określonym w planie ochrony parku krajobrazowego
23	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA BIIOTYCZNEGO: Ruch kołowy	-	-	Brak niezgodności
24	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA BIIOTYCZNEGO Zmniejszenie funkcjonalności (drożności) i ciągłości korytarzy ekologicznych	9130 Żyzna buczyna (*Dentario glandulosae Fagenion*)	B03 Eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez człowieka	Wykazano zgodność. Zagrożenia wskazane w PZO zawierają się w zagrożeniu określonym w planie ochrony parku krajobrazowego
25	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA BIOTYCZNEGO: Regulacja rzek	-	-	Brak niezgodności
26	ZAGROŻENIA DLA WŚRODOWISKA BIOTYCZNEGO	-	-	Brak niezgodności

Lp.	Plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie	PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034		Analiza zgodności zagrożeń wykazanych w obu dokumentach
		Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, dla których wykazano zagrożenie w PZO	Zagrożenie wskazane w PZO	
	Ekspansja gatunków obcych			
27	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA BIOTYCZNEGO: Zaśmiecanie. Dzikie wysypiska odpadów	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros)*	H05.01 Odpadki i odpady stałe	Wykazano zgodność. Zagrożenia wskazane w PZO zawierają się w zagrożeniu określonym w planie ochrony parku krajobrazowego
28	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOIWKSKA BIOTYCZNEGO: Postępująca zabudowa	-	-	Brak niezgodności
29	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA BIOTYCZNEGO: Wyprowadzanie psów na terenie rezerwatów	-	-	Brak niezgodności
30	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA BIOTYCZNEGO: Niepokojenie zwierząt w ich schronieniach zimowych	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros)* 1321 Nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus)*	G01.04.03 Rekreacyjna turystyka jaskiniowa G01.04.02 Speleologia G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez człowieka	Wykazano zgodność. Zagrożenia wskazane w PZO zawierają się w zagrożeniu określonym w planie ochrony parku krajobrazowego
31	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOIWKSKA BIOTYCZNEGO: Zarastanie bezodpływowych zbiorników wodnych	-	-	Brak niezgodności
32	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA BIOTYCZNEGO: Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych	-	-	Brak niezgodności
33	ZAGROŻENIA DLA WALORÓW KRAJOBRAZOWYCH: Zaśmiecanie	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros)*	H05.01 Odpadki i odpady stałe G05.01 Wydeptywanie,nadmierne użytkowanie	Wykazano zgodność. Zagrożenia wskazane w PZO zawierają się w zagrożeniu określonym w planie ochrony parku krajobrazowego
34	ZAGROŻENIA DLA WALORÓW KRAJOBRAZOWYCH: Obniżenie walorów wizualnych krajobrazu przez nowo powstającą zabudowę	-	-	Brak niezgodności
35	ZAGROŻENIA DLA WALORÓW	-	-	Brak niezgodności

Lp.	Plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie	PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034		Analiza zgodności zagrożeń wykazanych w obu dokumentach
		Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, dla których wykazano zagrożenie w PZO	Zagrożenie wskazane w PZO	
	KRAJOBRAZOWYCH: Obiekty dysharmonizujące z krajobrazem			
36	ZAGROŻENIA DLA WALORÓW KRAJOBRAZOWYCH: Wandalizm	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros*)	G05.04 Wandalizm	Wykazano zgodność. Zagrożenia wskazane w PZO zawierają się w zagrożeniu określonym w planie ochrony parku krajobrazowego
37	ZAGROŻENIA DLA WALORÓW KRAJOBRAZOWYCH: Obniżenie walorów krajobrazowych	-	-	Brak niezgodności
38	ZAGROŻENIA DLA WALORÓW KRAJOBRAZOWYCH: Zarastanie naturalne terenów przedpola widokowego	-	-	Brak niezgodności
39	ZAGROŻENIA DLA WALORÓW KRAJOBRAZOWYCH: Ograniczenie zakresu panoramy przez drzewa	-	-	Brak niezgodności
40	ZAGROŻENIA DLA WALORÓW KRAJOBRAZOWYCH: Zabudowa terenów przedpola widokowego	-	-	Brak niezgodności
41	ZAGROŻENIA DLA WALORÓW KULTUROWYCH: Zanikanie lokalnych tradycji architektonicznych na terenach wiejskich	-	-	Brak niezgodności
42	ZAGROŻENIA DLA WALORÓW KULTUROWYCH: Degradacja zabytków	-	-	Brak niezgodności
43	ZAGROŻENIA DLA WALORÓW KULTUROWYCH: Zaniedbanie	-	-	Brak niezgodności
44	ZAGROŻENIA DLA WALORÓW KULTUROWYCH: Zatarcie układu przestrzennego	-	-	Brak niezgodności

Lp.	Plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie	PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034		Analiza zgodności zagrożeń wykazanych w obu dokumentach
		Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, dla których wykazano zagrożenie w PZO	Zagrożenie wskazane w PZO	
45	ZAGROŻENIA DLA WALORÓW KULTUROWYCH: Dewastacja	-	-	Brak niezgodności
46	ZAGROŻENIA DLA WALORÓW KULTUROWYCH: Zanik inskrypcji	-	-	Brak niezgodności
47	-	9130 Żyzna buczyna (*Dentario glandulosae-Fagenion)*	B02.01 Odnawianie lasu po wycince (tylko stanowisko 4f62)	Brak niezgodności
48	-	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros)* 1321 Nocek orzęsiony (Myotis emarginatus)	K03.04 Drapieżnictwo	Brak niezgodności
49	-	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros)* 1321 Nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus*)	L Zjawiska geologiczne,katastrofy naturalne	Brak niezgodności
50	-	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros)* 1321 Nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus)*	A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych B04 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych	Brak niezgodności
51	-	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros)* 1321 Nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus)*	L05 Zapadnięcie się terenu, osuwisko	Brak niezgodności

3. Analiza działań ochronnych wykazanych w planie ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie i PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034

Lp.	Plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie		PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034		Analiza zgodności sposobów ochrony/ działań ochronnych zapisanych
	Priorytet z planu ochrony parku krajobrazowego	Realizacja sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, których dotyczy działanie ochronne w PZO	Działanie ochronne z PZO zawierające się w realizacji sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	
1	Ochrona przed nadmierną presją urbanistyczną	Racjonalne gospodarowanie przestrzenią, odpowiednie zapisy w dokumentach planistycznych.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
2	Ochrona przed zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i podziemnych	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej, budowa lokalnych i indywidualnych ekologicznych oczyszczalni ścieków, kontrola szczelności szamb, kontrola wywozu asenizacyjnego, zwiększenie zasięgu sieci kanalizacyjnej. Prowadzenie zakładu wydobywczego zgodnie z normami i zapisami prawnymi oraz koncesyjnymi. Budowa wysoko sprawnych oczyszczalni ścieków (wykorzystujących nowoczesne technologie), zapewniających mechaniczno-biologiczne oczyszczanie ścieków wraz z eliminacją substancji biogennych;	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
		Sprzątanie śmieci z terenów wzdłuż dróg i miejsc parkingowych, odpowiednie odwodnienie głównych dróg.			
		Stosowanie zasad wynikających z dobrej praktyki rolniczej, edukacja w zakresie rolnictwa przyjaznego środowisku zgodnie z aktualnymi zapisami „Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej”, promocja pakietów rolno-środowiskowo-klimatycznych.			
		Pozyskanie wyników badań czystości, jakości i ilości wód. płynących. Analiza wyników w danym roku i na dłuższej przestrzeni czasowej. Zaleca się stały monitoring w rejonie oczyszczalni ścieków i miejsc poboru wód, a także okresowy w pozostałych wymienionych lokalizacjach. Stały monitoring nad oczyszczalniami ścieków i wywozem asenizacyjnym. Analiza ilości gospodarstw nowo podłączonych do wspólnej sieci kanalizacyjnej.			
3	Przeciwdziałanie zanieczyszczaniu gleb	Racjonalne stosowanie środków ochrony roślin oraz nawozów.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
		Sprzątanie śmieci z terenów wzdłuż dróg i miejsc parkingowych, odpowiednie odwodnienie głównych dróg.			
		Monitoring okresowy terenów rolniczych pod względem sposobu nawożenia. Badanie jakościowe gleb położonych w rejonie ciągów komunikacyjnych.			
4	Przeciwdziałanie zanieczyszczeniom powietrza	Wprowadzenie zadrzewień wzdłuż dróg, remonty dróg.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
		Promocja ekologicznych metod gospodarowania, dążenie do sukcesywnej modernizacji istniejących kotłowni i oparcia systemu grzewczego o paliwa niskoemisyjne (gaz ziemny, drewno, biomasa) i/lub energię elektryczną. W przypadku kotłowni opalanych paliwami stałymi zaleca się instalować urządzenia ograniczające emisję zanieczyszczeń do atmosfery. Zaleca się także wykorzystanie niekonwencjonalnych źródeł energii, które nie powodują degradacji środowiska			

Lp.	Plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie		PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034		Analiza zgodności sposobów ochrony/ działań ochronnych zapisanych
	Priorytet z planu ochrony parku krajobrazowego	Realizacja sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, których dotyczy działanie ochronne w PZO	Działanie ochronne z PZO zawierające się w realizacji sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	
		przyrodniczego krajobrazu (np. kolektory słoneczne); interwencyjne kontrole palenisk i pieców, edukacja społeczeństwa w zakresie szkodliwości spalania odpadów w piecach; selektywna zbiórka odpadów.			
		Monitoring składu, czystości i jakości powietrza atmosferycznego. Analiza ilości likwidowanych miejsc niskiej emisji (piece, kotłownie). Od 1 września 2019 roku na obszarze Gminy Miasto Kraków zakaz stosowania paliw stałych zgodnie z uchwałą nr XVIII/243/16 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia15 stycznia 2016 roku w *sprawie wprowadzenia na obszarze Gminy miejskiej Kraków* ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Wprowadzenie zasad ograniczających zanieczyszczenie powietrza zgodnie z Uchwałą nr XXXIII/452/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 23 stycznia 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa małopolskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.			
		Prowadzenie zakładu wydobywczego zgodnie z normami i zapisami prawnymi oraz koncesyjnymi. Monitoring składu, czystości i jakości powietrza atmosferycznego.			
5	Ochrona form skałkowych i odsłonięć geologicznych	Kontrola (monitoring) stopnia zarośnięcia i zapełznięcia, okresowa wycinka drzew i krzewów, odsłanianie obiektów, montaż tablic informacyjno-edukacyjnych.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
		Przeprowadzenie zabiegów sanitarnych (piaskowania skał) celem usunięcia dotąd zidentyfikowanych śladów wandalizmu (graffiti). Monitoring skał łatwo dostępnych (blisko osiedli ludzkich) lub usytuowanych bezpośrednio przy szlakach turystycznych (o wzmożonej antropopresji). Współpraca z organizacjami związanymi ze wspinaczką skałkową w zakresie edukacji dotyczącej „savoir vivre skałkowiczów".			
		Edukacja ekologiczna osób wspinających się na skałach. Montaż tablic informacyjno-edukacyjnych. Określenie sposobu i zakresu udostępniania poszczególnych obszarów wspinaczkowych (lub konkretnych obiektów) w granicach Parku. Sporządzenie aktualnej listy obiektów udostępnionych na potrzeby tej formy rekreacji.			
6	Ochrona odsłonięć skalnych	Montaż tablic informacyjno-edukacyjnych (lokalnie w miarę potrzeby barierek ochronnych) oraz prace porządkowe i kontrole stanu zachowania obiektu.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
7	Ochrona przed nielegalnym poborem surowca mineralnego	Wzmożone patrole na obszarach dawnych wyrobisk. Skuteczne egzekwowanie kar za nieprzestrzeganie przepisów. Ustawienie tablic informacyjnych o zakazie prowadzenia nielegalnego wydobycia dla potrzeb lokalnych (prywatnych).	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
8	Ochrona środowiska jaskiniowego przed nadmierną penetracją	Montaż tablic informacyjnych o zakazie zanieczyszczania terenu oraz o karach administracyjnych za złamanie zakazu. W uzasadnionych przypadkach zabezpieczenie otworów wejściowych (poprzez zastosowanie krat) po wcześniejszym oczyszczeniu obiektu (w miejscach ustawicznie zaśmiecanych i	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros)*	Montaż kraty w sztolni	Wykazano zgodność Działanie ochronne pokrywa się ze sposobem ochrony

Lp.	Plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie		PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034		Analiza zgodności sposobów ochrony/ działań ochronnych zapisanych
	Priorytet z planu ochrony parku krajobrazowego	Realizacja sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, których dotyczy działanie ochronne w PZO	Działanie ochronne z PZO zawierające się w realizacji sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	
		penetrowanych). Monitoring jaskiń. Skuteczne egzekwowanie kar za łamanie zakazów wstępu do obiektów niedostępnych turystycznie (jaskinie na terenie rezerwatów przyrody), a także działania edukacyjne dotyczące dobrych praktyk podczas penetracji jaskiń.			
9	Ochrona środowiska jaskiniowego przed zaśmiecaniem	Montaż tablic informacyjnych o zakazie zanieczyszczania terenu oraz o karach administracyjnych za złamanie zakazu. W uzasadnionych przypadkach zabezpieczenie otworów wejściowych (poprzez zastosowanie krat) po wcześniejszym oczyszczeniu obiektu (w miejscach ustawicznie zaśmiecanych i penetrowanych). Monitoring jaskiń. Skuteczne egzekwowanie kar za łamanie zakazów wstępu do obiektów niedostępnych turystycznie (jaskinie na terenie rezerwatów przyrody), a także działania edukacyjne dotyczące dobrych praktyk podczas penetracji jaskiń.	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros)*	Montaż krat w sztolni	Wykazano zgodność Działanie ochronne pokrywa się ze sposobem ochrony
10	Ochrona bezpieczeństwa ludzkiego	Zabezpieczenie otworów wejściowych (poprzez zastosowanie krat), po wcześniejszym oczyszczeniu obiektu (zgodnie z art. 3 pkt. 2.1 Ustawy z dnia 18 sierpnia 2011 roku o bezpieczeństwie i ratownictwie w górach i na zorganizowanych terenach narciarskich).	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
11	Ochrona źródeł przed przekształcaniem	Racjonalna gospodarka wodna. Utrzymywanie źródeł w stanie naturalnym lub półnaturalnym (wykaszanie, oczyszczanie). Edukacja społeczeństwa,	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
12	Ochrona przed zaśmiecaniem związanym z ruchem turystycznym	Edukacja społeczeństwa, sprzątanie miejsc cennych pod względem turystycznym.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
13	Ochrona przed hałasem	Zastosowanie nowoczesnych technologii tłumiących hałas na drogach i trasach kolejowych, budowa „zielonych ekranów"- pasów nasadzeń drzew i krzewów (roślinność wysoka i niska), w szczególności na terenach gdzie trasy i drogi przebiegają w pobliżu większych skupisk gospodarstw domowych. Przestrzeganie norm podczas wydobycia.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
14	Ochrona stanowisk gatunków objętych ochroną prawną w Polsce	1) Ochrona cennych siedlisk, na których występują chronione gatunki roślin – wg wskazań opisanych w dalszej części rozdziału. 2) Monitoring liczebności populacji gatunków objętych ochroną prawną. Monitoring powinien być prowadzony m.in. zgodnie z zasadami monitoringu GIOŚ. 3) Edukacja społeczeństwa na temat potrzeby istnienia ochrony gatunkowej roślin i grzybów.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
15	Ochrona stanowisk gatunków rzadkich i zagrożonych	1) Ochrona cennych siedlisk, na których występują rzadkie i zagrożone gatunki roślin – wg wskazań opisanych w dalszej części rozdziału. 2) Monitoring liczebności populacji gatunków z krajowej Czerwonej listy paprotników i roślin kwiatowych. Monitoring powinien być prowadzony m.in. zgodnie z zasadami monitoringu GIOŚ. 3) Edukacja społeczeństwa na temat potrzeby istnienia ochrony najrzadszych i zagrożonych wyginięciem gatunków roślin i grzybów.	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros)* *1321 Nocek orzęsiony (Myotis emarginatus)*	Monitoring stanu ochrony nietoperzy Nadzór RDOŚ	Wykazano zgodność Działanie ochronne pokrywa się ze sposobem ochrony

Lp.	Plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie		PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034		Analiza zgodności sposobów ochrony/ działań ochronnych zapisanych
	Priorytet z planu ochrony parku krajobrazowego	Realizacja sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, których dotyczy działanie ochronne w PZO	Działanie ochronne z PZO zawierające się w realizacji sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	
16	Utrzymanie stanowisk obuwika pospolitego *Cypripedium calceolus*	Wycięcie nadmiernej ilości podrostu i nalotu buka.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności.
17	Ochrona siedlisk gatunków grzybów rozwijających się na (martwym) drewnie	1) Dążenie do pozostawiania martwego drewna, odpowiednio do składu gatunkowego, fazy rozwojowej i zasady zachowania trwałości drzewostanów, (ze szczególnym uwzględnieniem drzew martwych stojących, w tym dziuplastych) z zastrzeżeniem, że formy stojące drewna martwego pozostawiać należy w odległości nie mniejszej niż 20 m od szlaków turystycznych, dróg leśnych i innych miejsc udostępnionych dla ruchu turystycznego. 2) Istotną rolę w ochronie siedlisk grzybów mogą pełnić kępy starodrzewu 3) Wskazane rębnie złożone, nie wykluczając w uzasadnionych przypadkach rębni zupełnej.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności.
18	Przeciwdziałanie inwazji gatunków obcych	Skuteczne pozbycie się wszystkich obcych gatunków inwazyjnych z terenu Parku nie jest możliwe. Dlatego działania należy ograniczyć do gatunków stanowiących największe zagrożenie dla najcenniejszych płatów siedlisk naturalnych możliwych do usunięcia, a w przypadku pozostałych, w pierwszej kolejności skupić się na obszarach najcenniejszych przyrodniczo (obszary Natura 2000, rezerwaty). Do najważniejszych działań ochronnych należą: 1) eliminacja rdestowca japońskiego *Reynoutria japonica* i barszczu Sosnowskiego *Heracleum Sosnowskyi* (m. in. przez miejscowe stosowanie herbicydów). 2) przeciwdziałanie dalszemu rozprzestrzenianiu się nawłoci późnej *Solidago serotina* i kanadyjskiej *S. canadensis* oraz przymiotna białego *Erigeron annuus* przez: •przywrócenie użytkowania gruntów ornych lub ich zamiana na łąki regularne koszenie płatów opanowanych przez te gatunki (dwa razy w roku – w maju i sierpniu) oraz usuwanie pozyskanej biomasy. Zabieg należy wykonywać przez pierwszych 5 lat obowiązywania planu. W kolejnych latach - w zależności od wyników oceny skuteczności działania w 6 roku obowiązywania planu. • mechaniczne usuwanie osobników innych gatunków obcych, które nie zdołały jeszcze zająć wielu stanowisk (m. in. robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia*, sumaka odurzającego *Rhus typhina*, winobluszczu zaroślowego *Parthenocissus inserta*), za wyjątkiem usuwania robinii akacjowej z terenów wpisanych do rejestru zabytków (zwłaszcza szpalerów wzdłuż dawnych dróg rokadowych oraz na terenie fortów) będących pozostałością nasadzeń fortecznych i tworzących krajobraz kulturowy Twierdzy Kraków. W przypadku robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia* i dębu czerwonego *Quercus rubra* na terenach lasów gospodarczych PGL LP nie stosować popierania odnowienia naturalnego w zabiegach hodowlanych, a postępowanie z drzewami starszymi wykonywać zgodnie z zaleceniami PUL. • monitorowanie i kontrola liczebności populacji gatunków obcych i inwazyjnych.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności

Lp.	Plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie		PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034		Analiza zgodności sposobów ochrony/ działań ochronnych zapisanych
	Priorytet z planu ochrony parku krajobrazowego	Realizacja sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, których dotyczy działanie ochronne w PZO	Działanie ochronne z PZO zawierające się w realizacji sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	
		• edukacja społeczeństwa na temat szkodliwości uprawy roślin inwazyjnych w celach dekoracyjnych.			
1	Ochrona i odtworzenie ekstensywnie użytkowanych łąk świeżych	1) Usunięcie drzew i krzewów w wieku do 20 lat (dotyczy drzew i krzewów rosnących pojedynczo, mniejszych kęp zarośli oraz części peryferycznych większych zarośli). Należy pozostawić około 15 20% w stosunku do obecnie zajmowanej powierzchni w kępach/pasach. Wyciętą biomasę należy usunąć z powierzchni siedliska. Zabieg należy wykonać w terminie od października do kwietnia, a w razie konieczności powtarzać co 5 lat. 2) Usunięcie inwazyjnej nawłoci przez koszenie jej zwartych płatów. Zabieg należy wykonywać dwukrotnie w ciągu sezonu (w maju i na przełomie sierpnia/września), a biomasę usunąć z siedliska. Dopuszcza się koszenie mechaniczne (kosą spalinową). Zabieg należy wykonywać przez pierwszych 5 lat obowiązywania planu. W kolejnych latach - w zależności od wyników oceny skuteczności działania w 6 roku obowiązywania planu. 3) Ekstensywne użytkowanie kośne w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy (działanie fakultatywne) zgodnie z pakietem rolno-środowiskowo-klimatycznym (wariant dla półnaturalnych łąk świeżych). Należy wykonać dwa pokosy w roku w terminie od 15 czerwca do 30 września, metodami nieinwazyjnymi dla wierzchniej pokrywy glebowej. Pozyskaną biomasę należy uprzątnąć bądź ułożyć w stogi/ pryzmy do 2 tygodni po skoszeniu. 4) Wspieranie rolników, informowanie o programie rolno-środowiskowo-klimatycznym.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
19	Ochrona i odtworzenie muraw kserotermicznych	1) Usunięcie drzew i krzewów w wieku do 20 lat (dotyczy drzew i krzewów rosnących pojedynczo, mniejszych kęp zarośli oraz części peryferycznych większych zarośli). Należy pozostawić około 15-20% w stosunku do obecnie zajmowanej powierzchni w kępach/pasach. Wyciętą biomasę należy usunąć z powierzchni siedliska. Zabieg należy wykonać w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego, a razie konieczności powtarzać co 5 lat. 2) Ekstensywne użytkowanie pastwiskowe lub kośne w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy (działanie fakultatywne) zgodnie z pakietem rolno-środowiskowo-klimatycznym (wariant dla muraw). Użytkowanie pastwiskowe: obsada zwierząt od 0,3 do 1 DJP/ha w terminie od 1 maja do 15 października oraz coroczne wykaszanie niedojadów. W przypadku użytkowania kośnego należy wykonać jeden pokos w roku w terminie od 1 sierpnia do 31 października, metodami nieinwazyjnymi dla wierzchniej pokrywy glebowej. Pozyskaną biomasę należy uprzątnąć bądź ułożyć w stogi/ pryzmy do 2 tygodni po skoszeniu. 3) Wspieranie rolników, informowanie o programie rolno-środowiskowo-klimatycznym	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
20	Ochrona roślinności naskalnej	1) Usuwanie drzew i krzewów zacieniających skały (nie dotyczy skał położonych w	-	Brak działania ochronnego	Brak niezgodności

Lp.	Plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie		PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034		Analiza zgodności sposobów ochrony/ działań ochronnych zapisanych
	Priorytet z planu ochrony parku krajobrazowego	Realizacja sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, których dotyczy działanie ochronne w PZO	Działanie ochronne z PZO zawierające się w realizacji sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	
		obrębie lasów). 2) Ochrona muraw naskalnych i roślinności ścian skalnych przed zniszczeniami mechanicznymi (dotyczy skał udostępnionych do wspinania) •rezygnacja z tworzenia nowych dróg wspinaczkowych biegnących przez płaty dobrze zachowanych muraw naskalnych oraz kończenie dróg (zakładanie stanowisk zjazdowych) poniżej części szczytowych skał. •współpraca ze środowiskami wspinaczkowymi, konsultacja przebiegu nowych dróg z nowych dróg z ich twórcami (autorami), prowadzącymi prace związane z instalacją stałych punktów asekuracyjnych		w PZO w tym zakresie	
21	Ochrona i przebudowa cennych pod względem przyrodniczym zbiorowisk leśnych	1) Przebudowa drzewostanów na zgodne z siedliskiem, zgodnie z obowiązującymi PUL i UPUL. 2) Eliminacja obcych gatunków inwazyjnych (m. in. podrostu dębu czerwonego *Quercus rubra* i robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia* oraz winobluszczu zaroślowego *Parthenocissus inserta*, rdestowca japońskiego *Reynoutria japonica* i barszczu Sosnowskiego *Heracleum sosnowskyi*). 3) Usunięcie części podrostu i nalotu (szczególnie z luk świetlnych) w płatach ciepłolubnych buczyn storczykowych.	9110 Kwaśna buczyna (*Luzulo-Fagenion*) 9130 Żyzna buczyna (*Dentario glandulosae-Fagenion*)	Przebudowa drzewostanów	Wykazano zgodność Działanie ochronne pokrywa się ze sposobem ochrony
22	Zachowanie obszarów nieleśnych jako miejsc lęgowych i żerowiskowych ptaków, miejsc schronień i rozrodu ssaków, owadów (czerwończyk nieparek *Lycaena dispar* Modraszek arion *Phengaris arion*) oraz miejsc bytowania pozostałych grup zwierząt – przeciwdziałanie postępującej sukcesji wtórnej, fragmentacji siedlisk	Przywrócenie lub utrzymanie ekstensywnego użytkowania łąk świeżych, wilgotnych i zmiennowilgotnych, a także muraw kserotermicznych. Utrzymanie na opisywanych siedliskach roślin żywicielskich. Racjonalne gospodarowanie przestrzenią na etapie planowania i wyznaczania nowych terenów budowlanych, akcja informacyjna promująca program rolno-środowiskowo-klimatyczny oraz edukacja ekologiczna społeczeństwa.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
23	Zachowanie cieków i zbiorników wodnych w stanie naturalnym jako miejsc bytowania, rozrodu i żerowania rodzimych gatunków zwierząt	Utrzymanie cieków i zbiorników wodnych w stanie naturalnym. Pozostawienie kształtowania koryt i brzegów procesom naturalnym z wyjątkami opisanymi w § 14 pkt 4.a). Minimalizacja negatywnych skutków tworzenia sztucznych barier – przywracanie ciągłości cieków.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
24	Zachowanie ciągłości i drożności korytarzy ekologicznych oraz ochrona herpetofauny i innych zwierząt na trasach migracji sezonowych	Zakaz wprowadzania form zagospodarowania terenu i innych działań tworzących bariery ekologiczne utrudniających przemieszczanie zwierząt, bez zastosowania rozwiązań umożliwiających przekraczanie tych barier; w szczególności wyklucza się stosowanie ogrodzeń pełnych oraz ogrodzeń na podmurówkach; ogrodzenia powinny być realizowane z elementów ażurowych, nie stanowiących bariery dla drobnych zwierząt, w tym np. płazów. Zakaz stosowania ogrodzeń z prefabrykowanych betonowych przęseł, nakaz zapewnienia prześwitów, co najmniej na 50% jego długości – w celu umożliwienia migracji zwierząt w korytarzu	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności

Lp.	Plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie		PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034		Analiza zgodności sposobów ochrony/ działań ochronnych zapisanych
	Priorytet z planu ochrony parku krajobrazowego	Realizacja sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, których dotyczy działanie ochronne w PZO	Działanie ochronne z PZO zawierające się w realizacji sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	
		ekologicznym, z zastrzeżeniem, że nie dotyczy to ogrodzeń placów zabaw i wybiegów dla psów oraz tzw „piłkołapów" towarzyszących terenowym urządzeniom sportowym. Pozostawianie pasów zadrzewień wzdłuż dróg, cieków oraz kęp zadrzewień pośród użytków rolnych Zaleca się stosowanie jako ogrodzeń żywopłotów z rodzimych gatunków roślin oraz ograniczanie nasadzeń egzotycznych gatunków żywotnika (*Thuja sp.*), cyprysika (*Chamaecyparis sp.)* i jałowca (*Juniperus sp*). Szczegółowe ustalenia do dokumentów planistycznych zapisano w § 14 pkt. W przypadku modernizacji dróg (lub budowy nowych) uwzględnienie miejscach sezonowych migracji płazów i innych zwierząt. Na odcinkach, gdzie zaobserwowano masowe wędrówki oraz wysoką śmiertelność płazów (oraz innych zwierząt) spowodowaną ruchem kołowym wskazane jest projektowanie i wykonanie bezkolizyjnych (np. górnych i dolnych) systemów przejść dla zwierząt oraz wprowadzanie ograniczeń prędkości lub innego oznakowania pionowego. Jeśli droga nie posiada przejścia – realizacja czynnej ochrony np. poprzez budowę zbiorników zastępczych dla płazów, stosowanie tymczasowych ogrodzeń ochronnych wraz z przenoszeniem odłowionych osobników płazów.			
25	Ochrona gatunków rodzimej fauny przed nielegalną, szkodliwą działalnością człowieka	Działania prewencyjne polegające na systematycznych kontrolach zwłaszcza na przełomie zimy i wiosny, czyli w okresie gdy wzrasta liczba przypadków wypalania traw; sezonowa współpraca z policją i strażą pożarną. Edukacja ekologiczna społeczeństwa.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
		Budowa ciągów kanalizacyjnych odprowadzających ścieki do oczyszczalni ścieków. Usprawnianie istniejących oczyszczalni ścieków w kierunku wykorzystania najnowszych technologii oczyszczania ścieków i zwiększenia ich wydajności. Utworzenie stref buforowych wokół cieków i zbiorników wodnych wolnych od urbanizacji na całej powierzchni terasy zalewowej.			
		Likwidacja dzikich wysypisk śmieci, działania prewencyjne, edukacja ekologiczna społeczeństwa. Rewitalizacja zbiorników i oczek wodnych.			
26	Przeciwdziałanie niepokojeniu nietoperzy w ich schronieniach zimowych	Działania edukacyjne. Ustawienie tablic przed wejściem do jaskiń, informujących o cennym przyrodniczo zimowisku nietoperzy. Na tablicy powinna się znaleźć informację o biologii zimujących tu gatunków i o ich znaczeniu dla obszaru	1303 Podkowiec mały *Rhinolophus hipposideros 1321 Nocek orzęsiony (Myotis emarginatus)*	Utrzymanie i oznakowanie wlotów na strych. Oznakowanie stanowisk tabliczką. Zabezpieczenie wlotów kratami	Wykazano zgodność Działanie ochronne pokrywa się ze sposobem ochrony
		W uzasadnionych przypadkach zabezpieczenie otworów wejściowych kratami o otworach o wielkości umożliwiającej swobodne przemieszczanie się nietoperzy, jednocześnie uniemożliwiających wstęp ludzi do jaskini. W razie konieczności wyznaczenie okresów ochronnych w których penetracja jaskiń będzie zakazana (termin między 15 listopada a 15 kwietnia Monitoring ruchu turystycznego.			
27	Ochrona przed zarastaniem i zanieczyszczeniem bezodpływowych	Ograniczenie melioracji terenów rolnych, tak aby poziom wód gruntowych nie obniżał się drastycznie, rewitalizacja zbiorników wodnych, budowa ciągów	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności

Lp.	Plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie		PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034		Analiza zgodności sposobów ochrony/ działań ochronnych zapisanych
	Priorytet z planu ochrony parku krajobrazowego	Realizacja sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, których dotyczy działanie ochronne w PZO	Działanie ochronne z PZO zawierające się w realizacji sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	
	zbiorników wodnych	kanalizacyjnych odprowadzających ścieki do oczyszczalni ścieków. Usprawnianie istniejących oczyszczalni ścieków w kierunku wykorzystania najnowszych technologii oczyszczania ścieków i zwiększenia ich wydajności. Utworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych wolnych od urbanizacji.			
28	Ochrona rzadkich i chronionych gatunków zwierząt.	Monitoring stanowisk rzadkich i chronionych gatunków. Przeprowadzanie inwentaryzacji zwierząt w celu zdobycia szczegółowych oraz stale aktualnych danych dot. kształtowania oraz dynamiki zmian wśród populacji cennych gatunków.	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros)* *1321 Nocek orzęsiony (Myotis emarginatus)*	Monitoring stanowisk nietoperzy	Wykazano zgodność Działanie ochronne pokrywa się ze sposobem ochrony
29	Zachowanie rodzimych gatunków fauny. Przeciwdziałanie ekspansji obcych gatunków.	Stały monitoring i kontrola liczebności populacji gatunków obcych. Edukacja społeczeństwa.	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros)* 1321 Nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus)*	Monitoring stanu ochrony nietoperzy	Brak niezgodności
30	Ochrona rzadkich i chronionych gatunków zwierząt na terenach leśnych	Działania ochronne to dążenie do pozostawiania martwego drewna, odpowiednio do składu gatunkowego, fazy rozwojowej i zasady zachowania trwałości drzewostanów (ze szczególnym uwzględnieniem drzew martwych stojących, w tym dziuplastych) z zastrzeżeniem, że formy stojące drewna martwego pozostawiać należy w odległości nie mniejszej niż 20 m od szlaków turystycznych, dróg leśnych i innych miejsc udostępnionych dla ruchu turystycznego. Wskazane rębnie złożone, nie wykluczając w uzasadnionych przypadkach rębni zupełnej.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
31	Niepomniejszanie istniejącej powierzchni obszarów leśnych	Udostępnienie obszarów leśnych dla celów turystycznych, rekreacyjnych i wypoczynkowych w formach nie pociągających za sobą trwałej zmiany w sposobie użytkowania gruntów leśnych oraz ochrona terenów leśnych przed zmianą użytkowania w dokumentach planistycznych.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
32	Kształtowanie krajobrazu leśnego w ramach trwałej, zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej	Działania zgodne z zasadami zawartymi w planach urządzenia lasu odpowiednich Nadleśnictw oraz w uproszczonych planach urządzenia lasu. Edukacja z zakresu właściwego gospodarowania odpadami prowadzona w ramach zajęć szkolnych (kameralnych i terenowych) oraz przy okazji ważniejszych wydarzeń z życia kulturalnego i społecznego gmin.	9130 Żyzna buczyna (*Dentario glandulosae-Fagenion*)	Prowadzenie bieżącej gospodarki leśnej zgodnie z aktualnych planem urządzania lasu	Wykazano zgodność Działanie ochronne pokrywa się ze sposobem ochrony
33	Rozwój infrastruktury turystycznej, rekreacyjnej i sportowej z zachowaniem walorów krajobrazowych otoczenia.	Budowa obiektów i urządzeń służących celom sportowym, rekreacyjnym i wypoczynkowym z wykorzystaniem form, materiałów i kolorystyki umożliwiających wkomponowanie w otaczający krajobraz. Wdrażanie ustaleń zawartych w § 14 pkt 6 niniejszego opracowania.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności

Lp.	Plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie		PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034		Analiza zgodności sposobów ochrony/ działań ochronnych zapisanych
	Priorytet z planu ochrony parku krajobrazowego	Realizacja sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, których dotyczy działanie ochronne w PZO	Działanie ochronne z PZO zawierające się w realizacji sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	
34	Zachowanie i kształtowanie harmonijnego krajobrazu osadniczego	Zapewnienie odpowiednich proporcji elementów pochodzenia naturalnego i antropogenicznego. Wdrażanie ustaleń zawartych w § 14 pkt 6 niniejszego opracowania.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
		Promowanie przyjaznych dla krajobrazu form, materiałów i kolorystyki stosowanej przy budowach, rozbudowach i przebudowach budynków mieszkalnych i gospodarczych. Promowanie stosowania rozwiązań architektonicznych, nawiązujących do miejscowej tradycji budowlanej. Wdrażanie ustaleń zawartych w § 14 pkt 6 niniejszego opracowania.			
		Wprowadzanie zieleni towarzyszącej zabudowie (w tym zabudowie miejsc publicznych), tworzonej w oparciu o rodzime gatunki drzew i krzewów, w formie zapewniającej harmonijne powiązanie z krajobrazem.			
		Wykorzystanie roślinności maskującej, złożonej z rodzimych gatunków drzew i krzewów do ograniczenia ekspozycji obiektów tworzących w krajobrazie negatywne dominanty, subdominanty lub akcenty.			
		Zachowanie czytelnego układu przestrzennego miejscowości poprzez lokalizowanie nowej zabudowy mieszkaniowej przede wszystkim w obrębie zabudowy już istniejącej, z wykorzystaniem luk i wolnych przestrzeni pomiędzy stojącymi domami (za wyjątkiem terenów korytarzy ekologicznych).			
		Kształtowanie odpowiedzialnej polityki przestrzennej gmin poprzez określenie jasnych i czytelnych zasad kształtowania przestrzeni w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gmin.			
		Ochrona sylwetek miejscowości poprzez ograniczenie lokalizowania obiektów wysokościowych, tworzących akcenty dysharmonijne.			
		Nie dopuszczenie do stosowania ogrodzeń z betonowych elementów prefabrykowanych oraz umieszczania reklam poza terenami zabudowy. Nie dopuszczenie umieszczania reklam lub innych tablic reklamowych niezwiązanych bezpośrednio z danym obiektem lub jego funkcją. Nie dopuszczenie stosowania jaskrawej kolorystyki szyldów reklamowych. Nie dopuszczenie stosowania szyldów i urządzeń reklamowych emitujących fosforyzujące lub pulsujące światło.			
35	Zachowanie i kształtowanie harmonijnego krajobrazu rolniczego na terenach otwartych	Promowanie zasad Kodeksu dobrej praktyki rolniczej w odniesieniu do sposobu gospodarowania i wyglądu gospodarstw.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
		Ograniczenie wprowadzania do krajobrazu otwartego elementów naruszających jego harmonijny charakter.			
36	Zminimalizowanie negatywnych skutków rozwoju infrastruktury przesyłowej i	Dla obiektów infrastruktury komunalnej i przesyłowej powstających na terenie Parku poszukiwanie lokalizacji umożliwiającej wkomponowanie obiektów w krajobraz.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności

Lp.	Plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie		PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034		Analiza zgodności sposobów ochrony/ działań ochronnych zapisanych
	Priorytet z planu ochrony parku krajobrazowego	Realizacja sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, których dotyczy działanie ochronne w PZO	Działanie ochronne z PZO zawierające się w realizacji sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	
	komunikacyjnej	Wykorzystanie rzeźby terenu, efektu tła oraz zieleni maskującej. W przypadku budowy nowych linii elektroenergetycznych należy wykonać linie podziemne.			
		Wprowadzenie zieleni maskującej wokół obiektów infrastruktury usługowej i komunikacyjnej			
		W miejscach cennych widokowo stopniowe zastępowanie napowietrznych linii energetycznych kablowymi liniami podziemnymi.			
37	Zachowanie walorów punktów i ciągów widokowych	Utrzymanie zakresu widoczności poszczególnych panoram, ich głębokości oraz ekspozycji cennych obiektów tworzących pozytywne dominanty, subdominanty lub akcenty widokowe. Wyjątkowo cenne widoki należy eksponować poprzez odsłonięcie lub utrzymanie przedpola (m. in odkrzaczanie i regularne koszenie) oraz urządzanie wybranych punktów widokowych. Kształtowanie racjonalnej polityki w zakresie zagospodarowania przestrzennego; wprowadzanie nowej zabudowy w formie uniemożliwiającej utratę walorów krajobrazowych; realizacja planów rozwoju funkcji turystycznych z zachowaniem walorów krajobrazowych miejsca, stosowanie przyjaznych dla krajobrazu form, materiałów i kolorystyki, umożliwiających wkomponowanie obiektów turystycznych w krajobraz.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
38	Kształtowanie harmonijnych panoram z punktów i ciągów widokowych	-	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
39	Kształtowanie walorów wizualnych wnętrz krajobrazowych miejscowości i przysiółków	Promowanie wzorców architektury nawiązujących do tradycji lokalnej w zakresie kształtu, kolorystyki i wykorzystywanych materiałów.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
		Podtrzymywanie tradycji utrzymywania zieleni przydomowej. Zachęcanie do stosowania gatunków rodzimych (ogrodów, sadów).			
		Wprowadzenie zasad umożliwiających większą kontrolę nad lokalizacją oraz formą szyldów reklamowych i bilbordów zlokalizowanych przy głównych drogach i na elewacjach budynków.			
		Dbałość o utrzymanie i podnoszenie walorów wizualnych przestrzeni publicznej.			
		Zachęcanie mieszkańców do kultywowania lokalnych tradycji i dbałości o miejscowe dziedzictwo w celu zapewnienia ciągłości tradycyjnego krajobrazu kulturowego miejscowości.			
40	Utrzymanie właściwej ekspozycji krajobrazowej obiektów dziedzictwa kulturowego	Utrzymanie ekspozycji cennych obiektów kulturowych poprzez zapobieganie ich przysłanianiu i porządkowanie otoczenia.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
41	Zachowanie elementów tradycji budowlanej	Dokumentowanie oraz bieżący monitoring stanu obiektów budownictwa ludowego.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
		Utworzenie gminnego pogotowia konserwatorskiego z zakresem kompetencji			

Lp.	Plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie		PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034		Analiza zgodności sposobów ochrony/ działań ochronnych zapisanych
	Priorytet z planu ochrony parku krajobrazowego	Realizacja sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, których dotyczy działanie ochronne w PZO	Działanie ochronne z PZO zawierające się w realizacji sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	
		obejmującym: zabezpieczenie opuszczonych lub nieużytkowanych zabytków budownictwa ludowego, przywrócenie użytkowania lub adaptację wybranych obiektów dla celów związanych z kulturą (ekspozycje), edukacją (w szczególności edukacja regionalna) oraz turystyką (miejsca odpoczynku dla turystów); wsparcie dla właścicieli posesji, na których znajdują się stare domy (doradztwo w zakresie oceny stanu obiektów, możliwości wykonania i zakresu prac konserwatorskich oraz źródeł finansowania tych prac).			
		Kreowanie zainteresowania społecznego dla idei zachowania budynków tradycyjnego budownictwa.			
		Opracowanie katalogu lub albumu promującego formy architektoniczne oraz detale zdobnicze nawiązujące do miejscowej tradycji budowlanej.			
42	Zachowanie i upowszechnienie niematerialnego dziedzictwa kulturowego regionu.	Dokumentowanie świadectw kultury niematerialnej regionu, w tym: a) nagrywanie i spisywanie relacji ustnych (opowieści, pieśni i muzyka ludowa), b) gromadzenie dokumentacji fotograficznej, na której utrwalono dawne życie mieszkańców regionu, c) inwentaryzowanie materialnych świadectw kultury duchowej (instrumenty muzyczne, stroje ludowe, ozdoby, przedmioty codziennego użytku).		Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
		Upowszechnienie wartości związanych z tradycyjną kulturą ludową, w tym: a) udostępnianie zebranych materiałów w formie drukowanej i elektronicznej, b) eksponowanie tradycji lokalnych w szkolnych programach edukacji regionalnej, c) organizowanie i współorganizowanie konkursów i projektów dotyczących lokalnej tradycji i historii, d) wykorzystanie lokalnych wydarzeń kulturalnych do promowania kultury niematerialnej regionu.			
		Wspieranie istniejących i inicjowanie nowych oddolnych projektów służących zachowaniu i kultywowaniu miejscowej kultury niematerialnej (muzea szkolne, regionalne koła zainteresowań, prasa regionalna, obchody święta miejscowości, obchody rocznicowe lokalnych wydarzeń historycznych, opieka nad zabytkami w miejscowości rodzinnej i w jej sąsiedztwie).			
43	Optymalne wykorzystanie możliwości gminnych ewidencji zabytków i gminnych programów opieki nad zabytkami	Systematyczna aktualizacja i rozbudowa zawartości merytorycznej gminnych ewidencji zabytków.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
		Przekształcenie gminnych ewidencji zabytków do postaci elektronicznej bazy danych powiązanej z gminnymi systemami informacji przestrzennej.			
44	Wspieranie aktywności społecznej,	Promowanie funkcji społecznego opiekuna zabytków.	-	Brak działania ochronnego	Brak niezgodności

Lp.	Plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie		PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034		Analiza zgodności sposobów ochrony/ działań ochronnych zapisanych
	Priorytet z planu ochrony parku krajobrazowego	Realizacja sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, których dotyczy działanie ochronne w PZO	Działanie ochronne z PZO zawierające się w realizacji sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	
	obejmującej ochronę lokalnego dziedzictwa kulturowego	Wspieranie osób i grup sprawujących społecznie opiekę nad zabytkami małej architektury sakralnej.		w PZO w tym zakresie	
		Wspieranie lokalnych organizacji pozarządowych mających w statucie ochronę i promowanie miejscowych walorów historycznych i kulturowych.			
		Promowanie akcji *Ślady przeszłości – uczniowie adoptują zabytki* (projekt Centrum Edukacji Obywatelskiej).			
		Promowanie społecznego dziennikarstwa kulturowego (Mapa Kultury, projekt Narodowego Centrum Kultury).			
45	Przywrócenie obiektom kultury materialnej walorów utraconych w wyniku opuszczenia, zaniedbania, braku użytkowania oraz celowej dewastacji	Wykonanie ekspertyz mających na celu szczegółową ocenę wartości zabytkowej oraz możliwości zachowania obiektów budownictwa ludowego (lub ich elementów) zagrożonych rozpadem lub przeznaczonych do rozbiórki.	-	Brak działania ochronnego w PZO w tym zakresie	Brak niezgodności
		Wykonanie ekspertyzy mającej na celu szczegółową ocenę wartości zabytkowej oraz ustalenie zakresu i kosztów ewentualnego remontu.			
		Wykonanie ekspertyzy mającej na celu szczegółową ocenę wartości zabytkowej oraz ustalenie zakresu i kosztów ewentualnego remontu budynku wraz z zagospodarowaniem otoczenia i uczytelnieniem znajdujących się w pobliżu elementów młyna.			
		Ekspertyza konserwatorska i remont kapliczki.			
		Uprzątnięcie otoczenia pomnika połączone z odnowieniem elementów infrastruktury (Tablice informacyjne, ławki).			
		Uczytelnienie i utrwalenie przebiegu linii okopów połączone z częściowa rekonstrukcją fragmentu umocnień ziemnych i drewnianych.			
		Przywrócenie i bieżące utrzymanie drożności.			
		Remont postumentu połączony z rekonstrukcją żeliwnego krzyża. Uczytelnienie i utrwalenie orientacyjnego zarysu cmentarza, bieżące usuwanie samosiejek, krzewów i traw, przycinanie gałęzi zasłaniających obiekt.			
		Remont elewacji zniszczonych napisami i rysunkami.			
		Remont połączony z przywróceniem czytelności zatartej inskrypcji.			
		Szczegółowa inwentaryzacja i waloryzacja obiektów połączona z oceną stanu technicznego i wskazaniem potrzeb w zakresie prac remontowych i konserwatorskich oraz udostępnienia			
		Wykonanie kompleksowej inwentaryzacji obiektów i sporządzenie ich dokumentacji; utrwalenie i przywrócenie ekspozycji biernej wybranych obiektów ewentualnie rekonstrukcja fragmentów urządzeń (konstrukcje drewniane i ziemne) dla celów edukacyjnych i turystycznych; rewitalizacja Szlaku Dawnego Górnictwa; urządzenie			

Lp.	Plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie		PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034		Analiza zgodności sposobów ochrony/ działań ochronnych zapisanych
	Priorytet z planu ochrony parku krajobrazowego	Realizacja sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, których dotyczy działanie ochronne w PZO	Działanie ochronne z PZO zawierające się w realizacji sposobu ochrony w planie ochrony parku krajobrazowego	
		punktu informacyjnego dotyczącego dawnego górnictwa przy parkingu leśnym w osiedlu Galman.			
46	-	-	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros)* 1321 Nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus)*	Poprawa warunków termicznych i siedliskowych w piwnicach. Sprzątanie guana w piwnicy.	Brak niezgodności
47	-	-	1321 Nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus)*	Oznakowanie stanowiska nocka tabliczką. Ograniczenie użytkowania strychów.	Brak niezgodności
48	-	-	1303 Podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros)*	Oznakowanie tabliczką stanowiska podkowca małego. Ograniczenie użytkowania piwnic.	Brak niezgodności

4. Analiza ustaleń do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin oraz do planu zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń w Planie Ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie i wskazań do zmian określonych w PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034.

Plan Ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie	PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034	Analiza zgodności obu dokumentów
§ 14. Ustalenia odnoszące się do poszczególnych obszarów:	Zapis z uzasadnienia do PZO *„Dokonano analizy zapisów obowiązujących studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gminy Krzeszowice. W dokumentach tych nie zidentyfikowano zapisów, których realizacja spowodowałaby znacząco negatywne oddziaływanie na obszar Natura 2000”.*	-
1. ustalenia dla lasów i terenów zieleni (w granicach obszarów działań ochronnych: O1), (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały): 1. utrzymanie i powiększanie terenów lasów wg zasad gospodarki leśnej umożliwiające zachowanie ciągłości powiązań przyrodniczych Parku z regionem; 2. dla obszarów zaklasyfikowanych w dokumentach planistycznych do kategorii obszarów ZN na których zinwentaryzowano cenne siedliska przyrodnicze utrzymana zostaje funkcja podstawowa przeznaczenia terenu. Funkcja dopełniająca na powierzchni płatów cennych siedlisk przyrodniczych możliwa za wyjątkiem zabudowy terenowymi obiektami sportowymi oraz za wyjątkiem wprowadzania zalesień, zadrzewień i zakrzewień; 3. na terenach leśnych dopuszcza się tworzenie dróg (tras) wspinaczkowych, ścieżek pieszych, konnych i rowerowych wraz z elementami małej architektury, takiej jak ławki, wiaty, kosze na śmieci, zadaszenia itp.; 4. dopuszcza się budowę sieci i urządzeń infrastruktury technicznej lecz proponuje się prowadzenie sieci elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych w formie podziemnej.	-	Brak niezgodności
2. ustalenia dla użytków (gruntów) rolnych – gruntów ornych, terenów zieleni, łąk i pastwisk (w granicach obszarów ochronnych: O2, (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)): 1. na terenach użytkowanych rolniczo, dla których w gminnych dokumentach planistycznych (obowiązujących na dzień wejścia w życie planu ochrony PKDK) nie jest dopuszczona zabudowa – ograniczyć do niezbędnego minimum zmianę funkcji rolnej, łąkowej i/lub pasterskiej (grunty orne, łąki i pastwiska) szczególnie w terenach korytarzy ekologicznych. Należy w pierwszej kolejności wykorzystać w jak największym zakresie grunty już przeznaczone pod zabudowę; 2. dla obszarów zaklasyfikowanych w dokumentach planistycznych do kategorii obszarów ZN na których zinwentaryzowano cenne siedliska przyrodnicze utrzymana zostaje funkcja podstawowa przeznaczenia terenu. Funkcja dopełniająca na powierzchni płatów cennych siedlisk przyrodniczych możliwa za wyjątkiem zabudowy terenowymi obiektami sportowymi oraz za wyjątkiem wprowadzania zalesień, zadrzewień i zakrzewień; 3. dopuszcza się budowę sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, lecz proponuje się (zwłaszcza w terenach eksponowanych krajobrazowo) prowadzenie sieci elektroenergetycznych oraz sieci telekomunikacyjnych w formie podziemnej; 4. dopuszcza się tworzenie dróg (tras) wspinaczkowych, ścieżek pieszych, konnych i rowerowych wraz z elementami małej architektury takimi jak: ławki, wiaty, kosze na śmieci, zadaszenia itp.; 5. tereny, na których ustala się ochronę przed zabudową (zakaz zabudowy za wyjątkiem obiektów służących edukacji ekologicznej	-	Brak niezgodności

Plan Ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie	PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034	Analiza zgodności obu dokumentów
i ochronie przyrody), tereny proponowane do zalesienia oraz tereny, które nie powinny być zalesiane przedstawia załącznik nr 7 do uchwały.		
3. <u>ustalenia dla terenów zadrzewień i zakrzewień (w granicach obszarów działań ochronnych: O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)):</u> 1. zaleca się utrzymanie oraz wprowadzenie zieleni (drzew i krzewów) tworzącej kompozycyjną całość, podkreślającej historyczną formę i funkcję obiektu przy obiektach sakralnych, a także zieleni śródpolnej w postaci pojedynczych drzew oraz kęp drzew i krzewów na miedzach. Kompozycja gatunkowa wprowadzanych zadrzewień powinna być zgodna z lokalnymi warunkami siedliskowymi i składać się z rodzimych miododajnych gatunków drzew i krzewów. Ustala się systematyczną i właściwą pielęgnację ww. zieleni;	-	Brak niezgodności
4. <u>ustalenia dla terenów wód powierzchniowych (w granicach obszarów działań ochronnych: O1, O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)):</u> 1. w celu ochrony wód powierzchniowych ustala się: - utrzymanie zbiorników wodnych i cieków w stanie naturalnym i pozostawienie kształtowania koryt procesom naturalnym umożliwiające zachowanie ciągłości powiązań przyrodniczych Parku z regionem. Dopuszcza się prowadzenie prac hydrotechnicznych (w tym związanych z ochroną przeciwpowodziową i popowodziowym usuwaniem szkód) niezbędnych dla zabezpieczenia m.in. infrastruktury technicznej (np. drogi, mosty, kanalizacja, sieci teletechniczne) lub zabudowań zlokalizowanych na terenach przyległych do cieków; - w przypadku budowy przegród zastosowanie przepławek; - w przypadku koniecznej regulacji rzek i potoków zachowanie w miarę możliwości naturalnego dna i obudowy biologicznej oraz kształtowanie brzegów cieku w sposób umożliwiający korzystanie z nich przez zwierzęta; 2. w stosunku do projektowanych zbiorników wodnych pełniących funkcje turystyczno-rekreacyjne zaleca się kształtowanie ich brzegów w sposób umożliwiający korzystanie z nich przez zwierzęta (ze względu na możliwość wykorzystywania tych zbiorników m. in. przez płazy jako miejsca rozrodu). Dopuszcza się planowe zagospodarowanie przez urządzenia i obiekty infrastruktury turystycznej z poszanowaniem przyrody i krajobrazu; 3. zaleca się rewitalizację/utrzymanie przydomowych, śródpolnych, śródleśnych stawów z zachowaniem łagodnego nachylenia brzegów (kąt nie większy niż 12º) umożliwiającego przemieszczanie się zwierząt.	-	Brak niezgodności
5. ustalenia dla terenów korytarzy ekologicznych (mapę korytarzy ekologicznych przedstawia załącznik nr 5 do uchwały): 1. ustala się konieczność zachowania korytarzy ekologicznych umożliwiających swobodną migrację zwierząt; 2. w przypadku przenikania się korytarzy ekologicznych z terenami wyznaczonymi pod zabudowę oraz dopuszczającymi zabudowę, w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gdy istnieje zagrożenie drożności korytarza, ustala się odstępstwo od zwartej zabudowy; 3. zakazuje się grodzenia działek, o przeznaczeniu w dokumentach planistycznych, innym niż cele budowlane (wyjątek stanowią tereny rolne, na których stwierdzono ich niszczenie przez dziko występujące zwierzęta); 4. w przypadku modernizacji lub budowy nowych dróg zaleca się tworzenie przejść dla zwierząt, w obrębie korytarzy ekologicznych (wg zasad określonych w § 8. pkt. 3).	-	Brak niezgodności
6. <u>ustalenia dla terenów zabudowanych i przeznaczonych do zabudowy (obejmujących obszary działań ochronnych: O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały):</u> 1. ustala się ograniczenie rozpraszania zabudowy. Nową zabudowę koncentrować w granicach terenów już zainwestowanych lub w terenach przeznaczonych pod zabudowę (dopuszczających zabudowę) w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego (obowiązujących na dzień wejścia w życie planu ochrony Parku), z zastrzeżeniem pkt 5 b). Zaleca się rozwijać układy urbanistyczne na zasadzie	-	Brak niezgodności

Plan Ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie	PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034	Analiza zgodności obu dokumentów
uzupełnień i kontynuacji; 2. przy wznoszeniu nowej zabudowy i przebudowy istniejącej ustala się: - kontynuację tradycyjnego układu urbanistycznego oraz wprowadzanie tradycyjnych cech zabudowy. Po sporządzeniu zbioru tradycyjnych dla Parku elementów architektonicznych wskazane jest ich promowanie; - stosowanie dachów stromych, symetrycznych (dwu- lub wielospadowych) o nachyleniu głównych połaci dachowych w przedziale 37°-45° z kalenicą równoległą do dłuższego boku budynku. Długość głównej kalenicy w przypadku dachów wielospadowych nie powinna być mniejsza niż 1/3 długości całego dachu. Dopuszcza się wznoszenie lukarn o dachach dwuspadowych i jednakowej formie na całym dachu (dachy lukarn nie mogą się łączyć, a ich odległość od ścian elewacji poprzecznej nie może być mniejsza niż 1,5 m). Dopuszcza się stosowanie dachów płaskich z warstwą wegetatywną; - stosowanie w pokryciach dachowych dachówki lub materiałów o podobnej fakturze i rysunku, zachowanie ciemnych barw pokrycia dachowego (brąz, szarość, czerwień wraz z odcieniami) zharmonizowanego z elewacją oraz stosowanie horyzontalnych podziałów na linii okapów oraz cokołu, np. poprzez zróżnicowanie kolorystyki i faktur; - zaleca się odstępstwo od jaskrawej kolorystyki zabudowy oraz dążność do ujednolicenia jej w ramach jednego zespołu zabudowy; - zaleca się stosowanie stonowanej kolorystyki elewacji, nie kontrastującej z tłem krajobrazowym, przy czym preferuje się kolory pastelowe z wykorzystaniem materiałów wynikających z lokalnej tradycji, po opracowaniu zbioru tradycyjnych elementów architektonicznych dla Parku, zastosowanie się do nich; - ograniczenie wysokości zabudowy mieszkaniowej do 9 m, pozostałej do 12 m. Dla obiektów, których funkcja wymaga większych kubatur – dopuszcza się odstępstwa od powyższych wskazań do zabudowy z zachowaniem wysokich walorów estetycznych obiektów i wkomponowanie ich w otaczający krajobraz. 3. zaleca się nawiązywanie do tradycyjnych form zabudowy w obiektach letniskowych. Po sporządzeniu zbioru tradycyjnych elementów architektonicznych dla Parku, wskazane jest ich promowanie;		
7. ustalenia dla obiektów zabytkowych (zlokalizowanych w obszarze działań ochronnych: O1, O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)): 1. ustala się wkomponowanie nowo projektowanej zabudowy (wznoszonej w sąsiedztwie zabudowy zabytkowej) w sposób nie przesłaniający wglądów widokowych na cenne obiekty. Nowe budynki powinny być wkomponowane w sposób pozwalający na zachowanie zabytkowego otoczenia; 2. ustala się ochronę obiektów małej architektury sakralnej (krzyży, kapliczek) wraz z zachowaniem i pielęgnacją towarzyszącej zieleni.	-	Brak niezgodności
8. <u>ustalenia dla punktów i ciągów widokowych (zlokalizowanych w obszarach działań ochronnych: O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)):</u> 1. w celu zachowania walorów ekspozycji ustala się ochronę przedpoli punktów i ciągów widokowych przed zabudową i zalesianiem. Nie dotyczy terenów przeznaczonych pod zabudowę (w dokumentach planistycznych obowiązujących na dzień wejścia w życie planu ochrony Parku). 2. dopuszcza się wyposażenie punktów widokowych w urządzenia małej infrastruktury turystycznej (np. ławki, stoły, wiaty).	-	Brak niezgodności
9. <u>zasady wyposażenia w sieci infrastruktury technicznej i obsługi komunikacyjnej (na obszarach działań ochronnych: O1, O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)):</u> 1. ze względu na ochronę przyrody i krajobrazu zaleca się prowadzić sieci infrastruktury technicznej w sposób najmniej ingerujący w środowisko przyrodnicze i krajobraz (w formie podziemnej), a w przypadku już istniejących dysharmonijnych sieci i urządzeń widocznych z ciągów i punktów widokowych, zaleca się stosowanie zieleni maskującej; 2. ustala się uporządkowanie gospodarki ściekowej w miejscowościach położonych na terenie Parku. Dopuszcza się możliwość wyposażenia zabudowy (zwłaszcza rozproszonej) w zbiorniki bezodpływowe oraz w indywidualne bądź grupowe oczyszczalnie ścieków, zgodnie z polityką gminy;	-	Brak niezgodności

Plan Ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie	PZO dla obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034	Analiza zgodności obu dokumentów
3. należy dążyć do sukcesywnej modernizacji istniejących kotłowni i oparcia systemu grzewczego o paliwa niskoemisyjne (gaz ziemny, biomasa) i/lub energię elektryczną. W przypadku kotłowni opalanych paliwami stałymi zaleca się instalowanie urządzeń ograniczających emisję zanieczyszczeń do atmosfery. Zaleca się także wykorzystanie niekonwencjonalnych źródeł energii, które nie powodują degradacji środowiska przyrodniczego i krajobrazu (np. kolektory słoneczne) oraz jeśli to możliwe podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej; 4. zakaz realizowania na terenie Parku elektrowni wiatrowych i wodnych (stanowiących zagrożenie dla środowiska przyrodniczego i dysharmonizujących krajobraz); 5. należy likwidować nielegalne wysypiska śmieci i przeciwdziałać ich powstawaniu w przyszłości. W związku z tym problemem konieczne wydaje się podjęcie działań mających na celu edukację ekologiczną mieszkańców oraz działań dotyczących skutecznego egzekwowania przepisów w tym zakresie; 6. dopuszcza się wznoszenie masztów przekaźnikowych tylko w sytuacji, gdy jest wymagane poszerzenie zasięgu odbioru, a nie ma już istniejącego masztu, na którym można umieścić przekaźnik. Zaleca się grupowanie przekaźników różnych operatorów na jednym maszcie; 7. zaleca się zachowanie istniejących pasów zieleni lub wprowadzanie nowych (złożonych z rodzimych gatunków odpornych na zanieczyszczenia) zadrzewień (stanowiących naturalną barierę dla hałasu, zanieczyszczeń); 8. w celu ochrony sezonowych tras migracji drobnych zwierząt, w tym płazów, zaleca się (w przypadku budowy nowych lub przebudowy istniejących dróg) stosowanie przepustów pod drogami umożliwiających przejście na drugą stronę drogi – dotyczy dróg przebiegających w sąsiedztwie miejsc rozrodu płazów oraz innych drobnych zwierząt; 9. wytyczanie przebiegu nowych inwestycji liniowych (ciągów komunikacyjnych, infrastruktury technicznej) o znaczeniu ponadregionalnym poza granicami Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie, a w przypadku konieczności przeprowadzenia inwestycji w granicach obszaru – minimalizacja negatywnych skutków przedsięwzięcia.		
10. <u>wskazanie obszarów dopuszczalnego wydobycia kopalin:</u> 1. zakazuje się pozyskiwania dla celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt a także minerałów. Zakaz nie dotyczy działań związanych z prowadzoną w oparciu o wydaną koncesję eksploatacyjną złóż dolomitów: Dubie (gmina Krzeszowice), „Niesułowice-Lgota” (gmina Olkusz) oraz wapieni ze złóż: Dębnik, Dębnik I, Czatkowice (gmina Krzeszowice).	-	Brak niezgodności

Reasumując należy stwierdzić, że porównywane elementy (cele, zagrożenia, zadania ochronne, ustalenia do studiów i planów wskazania do zmian w studiach i planach) analizowanych dokumentów są zbieżne i plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie nie ogranicza realizacji PZO a w wielu zapisach jest jednobrzmiący z PZO. Zatem spójność obydwu dokumentów w wielu aspektach jest sformułowana wprost w pozostałych przypadkach potwierdza ją fakt, że zapisy planu ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie pomimo, że nie mają jednobrzmiących odpowiedników w planach zadań ochronnych, to nie hamują realizacji ich postanowień.

Niniejsza analiza spójności pozwala stwierdzić, że plan ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowski uwzględnia w swych zapisach ochronę obszaru Natura 2000 Czerna PLH120034.