

Szczegółowe zestawienie prac wraz z analizą przydatności materiałów z Planu Ochrony wykonanego w latach 1993-1996 i opracowań późniejszych (prace dodatkowe i uzupełniające) do wykorzystania w nowym projekcie Planu Ochrony

Objaśnienia:

aktualność – szacunkowa aktualność opracowań wykonanych w latach 1993-1996 i w okresie późniejszym,

zakres powierzchniowy - procentowy obszar obecnej powierzchni Parku (29 201 ha) objętej opracowaniem w latach 1993-1996 lub w okresie późniejszym,

zakres rzeczowy – procentowy rzeczowy zakres opracowania z lat 1993-1996 lub z okresu późniejszego w stosunku do wymogów 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. Nr 94, poz. 794) oraz Ustawy o ochronie przyrody,

kompletność – sumaryczna procentowa ocena kompletności opracowania w oparciu o trzy pierwsze wskaźniki (aktualność x zakres powierzchniowy x kompletność).

Ustawa - Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r (Dz.U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880) wraz z nowelizacją z dnia 3 października 2008 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2008 r., Nr 201, poz. 1237)

Rozporządzenie - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. Nr 94, poz. 794)

Rozporządzenie*- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie trybu i zakresu opracowania projektu planu ochrony dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 61, poz. 549)

1. Operat geodezyjny w zakresie stanu prawnego własności gruntów i wód wraz z uzupełnieniem zapisów w Księgach Wieczystych dla gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Bieszczadzkiego Parku Narodowego.

Dla obszaru całego Parku (29 201 ha):

- Weryfikacja mapy ewidencji gruntów i budynków w SIP BdPN.
- Wykonanie zbiorczego zestawienia działek ewidencyjnych według właścicieli i zarządców.
- Przygotowanie zestawienia działek według kategorii wód oraz sporządzenie wyciągów z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły oraz warunków korzystania z wód Regionu Wodnego Górnej Wisły w części odnoszącej się do obszaru Bieszczadzkiego Parku Narodowego.
- Uzupełnienie „Warstwy informacyjnej ewidencji gruntów SIP BdPN” o odpowiednie dane geometryczne i opisowe dla działek, co do których zaszły zmiany
- Uzupełnienie zapisów w Księgach Wieczystych dla gruntów Skarbu Państwa w zarządzie BdPN
- Kompozycja i wydruk map tematycznych,
- Warstwa informacyjna ewidencji gruntów ma być uzgodniona i zatwierdzona przez właściwy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Uzyskanie zatwierdzenia jest przedmiotem realizacji prac objętych przetargiem

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Operat geodezyjny (własność gruntów): - autor: mgr inż. Stanisław Kmieciak

Warstwa informacyjna ewidencji gruntów w SIP BdPN – aktualizacja (2003 rok) i przetworzenie na postać numeryczną GEOPROF S.C.

Aktualność: 60-70% Operat częściowo zdezaktualizowany - zmienione numery i powierzchnie działek, granice części działek w strefie przygranicznej oraz przynależność do obrębów ewidencyjnych

Zakres powierzchniowy: 100%.

Zakres rzeczowy: 98% Konieczna jest weryfikacja operatu oraz uzupełnienie informacji odnośnie wód

Kompletność: 64%

Podstawa prawna zakresu prac

Ustawa art. 20 ust. 1 pkt 1, ust. 2 pkt 1

Rozporządzenie rozdz. 3 § 8. 1 pkt 2 i 3

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 14

Etapy wykonania zadania

etap 1 - 50% zakresu prac

etap 2 - 100% zakresu prac

2. Operat techniczny przeklasyfikowania użytków gruntowych i klas gruntów wraz z niezbędnymi wykazami zmian gruntowych dla naniesienia zmian w ewidencji gruntów

Dla obszaru całego Parku (29 201 ha):

- Weryfikacja istniejącej mapy użytkowania gruntów.
- Wykonanie zbiorczego zestawienia gruntów według rodzajów użytków gruntowych oraz klas gruntów dla gruntów rolnych.

Dla terenów przyłączonych oraz dla obszarów, na których zaszły zmiany w kategorii użytkowanie gruntów (ok. 6000 ha):

- Wprowadzenie zmian w klasyfikacji gleboznawczej gruntów (zakrzewienia, nieużytki, lasy).
- Sporządzenie wykazów zmian gruntowych dla naniesienia zmian w ewidencji gruntów.
- Opracowanie i zatwierdzenie nowej mapy użytkowania i klasyfikacji gruntów dla terenów przyłączonych.
- Uzupełnienie „Warstwy informacyjnej ewidencji gruntów” SIP BdPN o odpowiednie dane geometryczne i opisowe.
- Kompozycja i wydruk map tematycznych,
- Warstwa informacyjna użytków gruntowych i klas gruntów (klasyfikacja gleboznawcza gruntów) ma być uzgodniona i zatwierdzona przez właściwą instytucję. Uzyskanie zatwierdzenia jest przedmiotem realizacji prac objętych przetargiem

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Operat geodezyjny (użytkowanie gruntów) - autor: mgr inż. Stanisław Kmieciak

Warstwa informacyjna ewidencji gruntów w SIP BdPN – aktualizacja i przetworzenie na postać numeryczną GEOPROF S.C.

Aktualność: 85% operat w części dotyczącej użytkowania gruntów jest aktualny w około 85%. Aktualizacji wymagają grunty nieleśne, na których zachodzą procesy sukcesyjne oraz połoniny zakwalifikowane zgodnie z poprzednią instrukcją sporządzania planów ochrony jako tereny różne (Tr).

Zakres powierzchniowy: 93% brak operatu dla terenów przyłączonych (1 961 ha)

Zakres rzeczowy: 100%

Kompletność: 79%

Podstawa prawna zakresu prac

Rozporządzenie rozdz. 3 § 9 pkt 1

Rozporządzenie* rozdz. 3 § 4 pkt.4

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 14

Etapy wykonania zadania

etap 1 - 50% zakresu prac

etap 2 – komplet materiałów związanych z zakresem prac bez zatwierdzenia

etap 1 - 100% zakresu prac wraz z zatwierdzeniem klasyfikacji gleboznawczej gruntów przez właściwą instytucję

3. Operaty ochrony dla poszczególnych zasobów przyrodniczych, kulturowych krajo- brazowych

Operaty będą przygotowane w formie opisów, zestawień oraz map tematycznych i baz danych w zakresie:

- inwentaryzacji zasobów z ich charakterystyką, oceną stanu, prognozą przyszłych zmian z uwzględnieniem zebranych materiałów niepublikowanych i opracowań przydatnych do sporządzenia projektu planu,
- ustaleń niezbędnych do identyfikacji i oceny istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych,
- analiz skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony, w tym rozpoznania dotychczasowych zmian zasobów z określeniem przyczyn tych zmian,
- ustaleń niezbędnych do identyfikacji i oceny naturalnych procesów mogących mieć wpływ na osiągnięcie celów ochrony,
- ekspertyz w zakresie niezbędnym do zaplanowania ochrony,
- koncepcji ochrony zasobów oraz eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych,
- wskazania zadań ochronnych z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji oraz kosztów ich realizacji,
- zasad monitoringu skuteczności ochrony.

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: wszystkie operaty Planu

System informacji przestrzennej BdPN

Podstawa prawna zakresu prac

Ustawa art. 20 ust. 1 pkt 1, ust. 2 pkt 1, ust. 3 pkt 1

Rozporządzenie rozdz. 3 § 8. 1 pkt.4)

Ustawa art. 20 ust. 2 pkt 1, ust. 2 pkt 1, 2, ust. 3 pkt 2

Rozporządzenie rozdz. 3 § 8. 1 pkt 5, § 11. 1

Rozporządzenie* rozdz. 3 § 4 pkt.5)

Ustawa art. 20 ust. 2 pkt 3, ust. 3 pkt 3, 4

Rozporządzenie rozdz. 3 § 8. 1 pkt11

Rozporządzenie rozdz. 3 § 9. 1 pkt 9

Rozporządzenie rozdz. 3 § 8. 1 pkt 6

Ustawa art. 20 ust. 1 pkt 4

Rozporządzenie rozdz. 3 § 8. 1 pkt 9
Rozporządzenie rozdz. 3 § 8. 1 pkt 10h
Rozporządzenie* rozdz. 3 § 4 pkt.6
Ustawa art. 20 ust. 2 pkt 2
Rozporządzenie rozdz. 3 § 8. 1 pkt 10
Ustawa art. 29. ust. 8.

3.1. Operat ochrony zasobów przyrody nieożywionej i gleb

Dla obszaru całego Parku (29 201 ha):

- Uzupełnienie istniejącego opracowania dla całego Parku – szczegółowa inwentaryzacja obiektów przyrody nieożywionej. Zebranie materiałów dokumentacyjnych: współrzędne GPS, opisy stanowisk, dokumentacja fotograficzna.
- Uzupełnienie „Warstwy informacyjnej syntezy planu ochrony BdPN” SIP BdPN” o odpowiednie dane geometryczne i opisowe.
- Sporządzenie operatu szczegółowego obejmującego zagadnienia wymienione w punkcie 3 (zagrożenia, analiza skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony, ocena naturalnych procesów istotnych dla ochrony, ekspertyzy niezbędne do zaplanowania ochrony, koncepcja ochrony zasobów, zadania ochronne z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji oraz kosztów ich realizacji, zasady monitoringu).

Dla obszaru Parku i otuliny (84 984 ha):

- Inwentaryzacja źródeł zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, zanieczyszczenia gleb, hałasu oddziałujących na środowisko parku i otuliny z uwzględnieniem:
 - emisji dalekiego zasięgu,
 - lokalnych źródeł zanieczyszczeń (osady, miejsca wypału węgla drzewnego),
 - dróg.
- Uzupełnienie „Warstwy informacyjnej syntezy planu ochrony BdPN” SIP BdPN” o odpowiednie dane geometryczne i opisowe.

Dla terenów przyłączonych (1 961 ha):

- Wykonanie mapy typów gleb w skali 1:10 000 zgodnie z metodyką i systematyką zastosowaną przy sporządzaniu mapy gleb w planie ochrony z lat 1993-1996
- Zebranie materiałów dokumentacyjnych: opisy odkrywek glebowych, zestawienie wyników analiz laboratoryjnych zgodnie z metodyką zastosowaną przy sporządzaniu mapy gleb w planie ochrony z lat 1993-1996
- Uzupełnienie „Warstwy informacyjnej gleb BdPN”, „Warstwy informacyjnej syntezy planu ochrony BdPN” SIP BdPN” o odpowiednie dane geometryczne i opisowe.
- Wykonanie mapy walorów przyrody nieożywionej (form rzeźby terenu).

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Operat ochrony zasobów przyrody nieożywionej i gleb – autorzy: prof. dr hab. Stefan Skiba z zespołem.

Warstwa informacyjna gleb BdPN w SIP BdPN - przetworzenie na postać numeryczną KRAMKO sp. z o.o.

Aktualność: 95% dla dawnego obszaru Parku (27 239 ha) (większość danych aktualna oprócz pewnych informacji odnośnie zagrożeń środowiska abiotycznego np., lokalne źródła emisji zanieczyszczeń)

Zakres powierzchniowy: 93% brak operatu dla terenów przyłączonych (1 961 ha)

- **Zakres rzeczowy: 98%** (inwentaryzacja źródeł zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, zanieczyszczenia gleb, hałasu oddziałujących na środowisko parku i otuliny z

uwzględnieniem: emisji dalekiego zasięgu i lokalnych źródeł wykonana w bardzo ograniczonym zakresie)

Kompletność: 87%

Podstawa prawna zakresu prac

Rozporządzenie rozdz. 3 § 9. 1 pkt 2

Rozporządzenie rozdz. 3 § 9 pkt 2

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 1

Rozporządzenie rozdz. 3 § 9 pkt 4)

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 10

Etapy wykonania zadania

etap 2 - 50% zakresu prac

etap 3 - 100% zakresu prac

3.2. Operat ochrony ekosystemów leśnych

Dla obszaru całego Parku (29 201 ha) z buforem 500 metrów

- Wykonanie zdjęć lotniczych o rozdzielczości 0,25 m oraz sporządzenie ortofotomapy obszaru Parku (osobno barwy naturalne - RGB i podczerwień IR) lub zakup zobrazowań satelitarnych o podobnej rozdzielczości i jakości dla całego obszaru Parku. Pozyskane dane powinny zostać dostarczone Zamawiającemu na nośnikach komputerowych (płytkach DVD) ze szczegółowym opisem zawartości. Wraz z przedstawioną do odbioru w/w pracą Wykonawca przekaze Zamawiającemu analizę czystości i zdolności patentowej (prawa autorskie) oraz dokona prezentacji wyników. Warunki jakim powinna odpowiadać ortofotomapa:
 - wykonanie w układzie sekcyjnym, wielkość piksela nie więcej niż 25 cm
 - dokładność $m_{xy} = 3$ piksele;
 - materiały poprawne technicznie, wyrównane tonalnie, zapis na płytach DVD;
 - format ECW;
 - pokrycie przez chmury – mniej niż 0,01% powierzchni;
 - pora zobrazowania lub zdjęć południe przy kącie padania promieni słonecznych >35%;
 - termin zobrazowania lub zdjęć od 1 lipca 2009 r. do 30 sierpnia 2009r.;
 - wykonanie w technice cyfrowej (w przypadku zdjęć);
 - rejestracja kanałów: G, R B i IR.

Dla lasów na obszarze całego Parku (22 790 ha):

- Opracowanie mapy roślinności potencjalnej na podstawie mapy roślinności rzeczywistej i mapy typów gleb dla całego Parku.
- Opracowanie mapy siedlisk przyrodniczych na podstawie mapy roślinności rzeczywistej dla całego Parku.
- Uzupełnienie „Warstwy informacyjnej zbiorowisk roślinnych BdPN” SIP BdPN” o odpowiednie dane geometryczne i opisowe.
- Inwentaryzacja całości drzewostanów w Parku z uwzględnieniem typu siedliskowego lasu, potencjalnego i rzeczywistego zbiorowiska roślinnego, składu gatunkowego, zasobności w m^3/ha , ilości drzew w szt./ha, zdrowotności (według oceny stopnia defoliacji oraz określenia żywotności według intensywności procesów lasotwórczych), bonitacji, stopnia zwarcia i zadrzewienia, struktury wiekowej, grubościowej i przestrzennej, stanu odnowień naturalnych, zgodności składu gatunkowego ze składem zbiorowiska naturalnego, zasobów martwych drzew ważnych dla zachowania różnorodności biologicznej (z uwzględnieniem po-

suszu stojącego i leżaniny), oceny stopnia naturalności drzewostanów i określeniem fazy i stadium rozwojowego lasów o charakterze pierwotnym. Do sporządzenia opisów taksacyjnych na obszarach objętych ochroną ścisłą zakłada się stratyfikację wydzieleń według składu gatunkowego, fazy rozwojowej, kategorii ochrony, obwodu ochronnego, strefy wysokości n.p.m. Ocena cech taksacyjnych dla wydzielonych jednostek obliczeniowych (grup wydzieleń) na podstawie wyników z powierzchni kołowych.

- Odnowienie oznaczeń powierzchni kołowych (tam gdzie jest to potrzebne - ostatnio oznaczenia powierzchni były odnawiane w 2007 i 2008 roku), kontrola położenia powierzchni (pomiar współrzędnych GPS). W przypadku gdy Wykonawca stwierdzi, że została zniszczona powierzchnia kołowa (brak jest rurki wskazującej środek powierzchni, brak drzewa z naniesionym numerem powierzchni) do obowiązków Wykonawcy należeć będzie odtworzenie powierzchni kołowej na podstawie współrzędnych jej środka.
- Pomiary na powierzchniach kołowych wykonane będą zgodnie z metodyką przyjętą przez Bieszczadzki Park Narodowy opisaną w „Operacie ochrony ekosystemów leśnych - statystyczno-matematyczna inwentaryzacja i kontrola zasobów leśnych BdPN” z uzupełnieniem o pomiar leżaniny i ocenę stopnia defoliacji,
- Aktualizacja opisów taksacyjnych,
- Wykonanie mapy drzewostanów wg głównych (panujących) gatunków drzew.
- Opracowanie mapy typów siedliskowych lasu na podstawie mapy roślinności rzeczywistej i mapy typów gleb.
- Uzupełnienie „Warstwy informacyjnej leśnej mapy numerycznej BdPN” SIP BdPN” o odpowiednie dane geometryczne i opisowe. Mapy drzewostanowe powinny być zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej.
- Uzupełnienie „Warstwy informacyjnej statystyczno-matematycznej inwentaryzacji i kontroli zasobów leśnych BdPN w SIP BdPN – o odpowiednie dane geometryczne i opisowe.”
- Sporządzenie mapy stopnia zagrożenia i stopnia uszkodzenia drzewostanów przez czynniki abiotyczne i biotyczne na podstawie inwentaryzacji drzewostanów z uwzględnieniem ich składu gatunkowego, fazy rozwojowej oraz zdrowotności według oceny stopnia defoliacji oraz określenia żywotności według intensywności procesów lasotwórczych.
- Sporządzenie operatu szczegółowego obejmującego zagadnienia wymienione w punkcie 3 (zagrożenia, analiza skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony, ocena naturalnych procesów istotnych dla ochrony, ekspertyzy niezbędne do zaplanowania ochrony, koncepcja ochrony zasobów, zadania ochronne z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji oraz kosztów ich realizacji, zasady monitoringu)

Dla siedlisk leśnych objętych ochroną na obszarze Natura 2000 „Bieszczady” w granicach BdPN:

- Ocena stanu siedlisk według metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska (zakres dotyczący siedlisk Natura 2000)
- Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura;
- Określenie działań ochronnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację;
- Określenie wskaźników właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 „Bieszczady” (w części objętej przez BdPN);
- Określenie sposobów monitoringu realizacji zadań ochronnych oraz ich skutków dla obszaru Natura 2000 „Bieszczady” (w części objętej przez BdPN);
- Określenie sposobów monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotami ochrony dla obszaru Natura 2000 „Bieszczady” (w części objętej przez BdPN) w tym: wyszczególnienie siedlisk przyrodniczych do objęcia monitoringiem przy-

rodniczym ze wskazaniem sposobu, lokalizacji i częstotliwości obserwacji. Metodykę należy dostosować do zasad Państwowego Monitoringu Środowiska (zakres dotyczący siedlisk Natura 2000).

Dla lasów na obszarach ochrony częściowej w tym także obszarów zaklasyfikowanych jako lasy w wyniku rewizji operatu użytkowania gruntów (ok 7000 ha):

- Pełna taksacja drzewostanów zgodnie z Instrukcją urządzania lasu

Dla lasów na terenach przyłączonych (382 ha):

- Wyznaczenie i ustabilizowanie powierzchni kołowych na terenach przyłączonych do Parku po 1996 roku zgodnie z metodyką przyjętą w „Operacie ochrony ekosystemów leśnych - statystyczno-matematyczna inwentaryzacja i kontrola zasobów leśnych BdPN”. Na terenach nieleśnych powierzchnie rozlokowane będą w więźbie 1 km x 1km, na gruntach leśnych więźbie 0,5 km x 0,5 km.
- Zebranie materiałów dokumentacyjnych: zdjęcia fitosocjologiczne (z lokalizacją GPS) w ilości koniecznej dla scharakteryzowania występujących tam zbiorowisk roślinnych.

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Operat ochrony zbiorowisk roślinnych (zbiorowiska leśne) – autorzy: prof. dr hab. Stefan Michalik z zespołem

Warstwa informacyjna zbiorowisk roślinnych BdPN w SIP BdPN - przetworzenie na postać numeryczną KRAMEKO sp. z o.o.

Mapa roślinności rzeczywistej obszarów przyłączonych do BdPN (Caryńskie i Tarnawa) w formacie shp. (do scalenia z mapą całego Parku) - przetworzenie na postać numeryczną KRAMEKO sp. z o.o.

Aktualność: 95%

Zakres powierzchniowy: 100% (operat uzupełniony przez **mapę roślinności rzeczywistej obszarów przyłączonych do BdPN (Caryńskie i Tarnawa) w formacie shp. (do scalenia z mapą całego Parku)** – autorzy: prof. dr hab. Stefan Michalik z zespołem

Zakres rzeczowy: 95%

- brak mapy siedlisk przyrodniczych

Kompletność: 90%

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Operat ochrony ekosystemów leśnych – autorzy Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział Przemysł

Warstwa informacyjna leśnej mapy numerycznej BdPN w SIP BdPN - przetworzenie na postać numeryczną KRAMEKO sp. z o.o.

Warstwa informacyjna statystyczno-matematycznej inwentaryzacji i kontroli zasobów leśnych BdPN w SIP BdPN - przetworzenie na postać numeryczną KRAMEKO sp. z o.o.

Aktualność: 0% wykonany w latach 1993-1994 (stan na 1.I.1995) w chwili obecnej opisuje stan sprzed 14 lat. W ciągu tego okresu w drzewostanach zaistniały znaczne zmiany, które uniemożliwiają bezpośrednie wykorzystanie dawnej inwentaryzacji do sporządzania nowego projektu Planu Ochrony. Największe zmiany miały miejsce w przypadku drzewostanów przedplonowych oraz drzewostanów z dużym udziałem świerka.

Zakres powierzchniowy: 98% brak operatu dla lasów na terenach przyłączonych (382 ha),

Zakres rzeczowy: 90%

- brak oceny nowych elementów drzewostanów, które nie były inwentaryzowane w dawnym operacie (zdrowotność, miąższość martwych drzew)

Kompletność: 0%

Podstawa prawna zakresu prac

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 5a
Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 3
Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 4
Rozporządzenie* rozdz. 3 § 4 pkt.1, pkt.7a
Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 11
Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 5b
Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 6
Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 7
Rozporządzenie rozdz. 3 § 9. 1 pkt 3
Ustawa Art. 29. ust. 8. pkt.2,5,6,7,8

Etapy wykonania zadania

etap 2 - 50% zakresu prac
etap 3 - 100% zakresu prac

3.3. Operat ochrony lądowych ekosystemów nieleśnych

Dla lądowych ekosystemów nieleśnych na obszarze całego Parku (6 121 ha):

- Opracowanie aktualnej mapy zbiorowisk roślinnych dla ekosystemów nieleśnych objętych ochroną czynną w „krajnie dolin” (poza terenami przyłączonymi gdzie mapę wykonywano w 2007 roku) – dla powierzchni 1800 ha
- Określenie stanu i aktualizacja zasięgu bogatych gatunkowo bliźniczysk – zbiorowisk priorytetowych Natura 2000 (powierzchnia 160 ha)
- Wyznaczenie zasięgu ekosystemów nieleśnych na podstawie: aktualnych zdjęć lotniczych lub zobrazowań satelitarnych (granica z ekosystemami leśnymi) bądź pomiarów GPS (granica z ekosystemami torfowiskowymi i błotnymi oraz granice między wydzieleniami nieleśnymi o różnych sposobach ochrony).
- Opracowanie mapy roślinności potencjalnej na podstawie mapy roślinności rzeczywistej i mapy typów gleb dla całego Parku.
- Opracowanie mapy siedlisk przyrodniczych na podstawie mapy roślinności rzeczywistej.
- Uzupełnienie „Warstwy informacyjnej zbiorowisk roślinnych BdPN” SIP BdPN” o odpowiednie dane geometryczne i opisowe.
- Sporządzenie operatu szczegółowego obejmującego zagadnienia wymienione w punkcie 3 (zagrożenia, analiza skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony, ocena naturalnych procesów istotnych dla ochrony, ekspertyzy niezbędne do zaplanowania ochrony, koncepcja ochrony zasobów, zadania ochronne z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji oraz kosztów ich realizacji, zasady monitoringu).
- Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura;

Dla siedlisk nieleśnych objętych ochroną na obszarze Natura 2000 „Bieszczady” w granicach BdPN:

- Ocena stanu siedlisk według metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska (zakres dotyczący siedlisk Natura 2000)
- Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura;
- Określenie działań ochronnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację;
- Określenie wskaźników właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 „Bieszczady” (w części objętej przez BdPN);

- Określenie sposobów monitoringu realizacji zadań ochronnych oraz ich skutków dla obszaru Natura 2000 „Bieszczady” (w części objętej przez BdPN);
- Określenie sposobów monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotami ochrony dla obszaru Natura 2000 „Bieszczady” (w części objętej przez BdPN) w tym: wyszczególnienie siedlisk przyrodniczych do objęcia monitoringiem przyrodniczym ze wskazaniem sposobu, lokalizacji i częstotliwości obserwacji. Metodykę należy dostosować do zasad Państwowego Monitoringu Środowiska (zakres dotyczący siedlisk Natura 2000).

Dla lądowych ekosystemów nieleśnych na terenach przyłączonych (1 439 ha):

- Wyznaczenie i ustabilizowanie powierzchni kołowych na terenach przyłączonych do Parku po 1996 roku zgodnie z metodyką przyjętą w „Operacie ochrony ekosystemów leśnych - statystyczno-matematyczna inwentaryzacja i kontrola zasobów leśnych BdPN”. Na terenach nieleśnych powierzchnie rozlokowane będą w wieźbie 1 km x 1km, na gruntach leśnych wieźbie 0,5 km x 0,5 km.
- Zebranie materiałów dokumentacyjnych: zdjęcia fitosocjologiczne (z lokalizacją GPS) w ilości koniecznej dla scharakteryzowania występujących tam zbiorowisk roślinnych.

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Operat ochrony zbiorowisk roślinnych (zbiorowiska nieleśne)

Warstwa informacyjna zbiorowisk roślinnych BdPN w SIP BdPN - przetworzenie na postać numeryczną KRAMEKO sp. z o.o.

Mapa roślinności rzeczywistej obszarów przyłączonych do BdPN (Caryńskie i Tarnawa) w formacie shp. (do scalenia z mapą całego Parku) – autorzy: prof. dr hab. Stefan Michalik z zespołem

Aktualność: 70% dla dawnego obszaru Parku, aktualizacji wymagają zbiorowiska nieleśne, na których zachodzą procesy sukcesyjne,

Zakres powierzchniowy: 100%

Zakres rzeczowy: 100%

Kompletność: 70%

Podstawa prawna zakresu prac

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 6

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 8

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 3

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 4

Rozporządzenie* rozdz. 3 § 4 pkt.3, pkt.7a

Ustawa Art. 29. ust. 8. pkt.2,5,6,7,8

3.4. Operat ochrony ekosystemów torfowiskowych i bagiennych

Dla ekosystemów torfowiskowych i bagiennych na obszarze całego Parku (200 ha):

- Rozpoznanie miąższości, budowy złoża torfowych wraz z oceną trwałości zasilania ekosystemów w wodę (założenie i pomiar wysokości lustra wód gruntowych w rurach piezometrycznych w 18 punktach (zakup i montaż rur), przynajmniej w 9 punktach (po jednym na torfowisko) z nich zakup i założenie przyrządów do automatycznego pomiaru i rejestracji zmian poziomu wód gruntowych (urządzenia typu Diver wraz z koniecznym oprzyrządowaniem i oprogramowaniem do zbierania danych; w pozostałych pomiar tradycyjny).
- Sporządzenie mapy systemów melioracyjnych.

- Wyznaczenie zasięgu ekosystemów torfowiskowych i bagiennych na podstawie: aktualnych zdjęć lotniczych lub zobrazowań satelitarnych (granica z ekosystemami leśnymi) bądź pomiarów GPS (granica z nieleśnymi oraz granice między wydzieleniami torfowiskowymi i błotnymi o różnych sposobach ochrony).
- Opracowanie mapy roślinności potencjalnej na podstawie mapy roślinności rzeczywistej i mapy typów gleb.
- Opracowanie mapy siedlisk przyrodniczych na podstawie mapy roślinności rzeczywistej.
- Uzupełnienie „Warstwy informacyjnej zbiorowisk roślinnych BdPN” SIP BdPN” o odpowiednie dane geometryczne i opisowe.
- Sporządzenie operatu szczegółowego obejmującego zagadnienia wymienione w punkcie 3 (zagrożenia, analiza skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony, ocena naturalnych procesów istotnych dla ochrony, ekspertyzy niezbędne do zaplanowania ochrony, koncepcja ochrony zasobów, zadania ochronne z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji oraz kosztów ich realizacji, zasady monitoringu).
- Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura;

Dla siedlisk torfowiskowych i bagiennych objętych ochroną na obszarze Natura 2000 „Bieszczady” w granicach BdPN:

- Ocena stanu siedlisk według metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska (zakres dotyczący siedlisk Natura 2000)
- Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura;
- Określenie działań ochronnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację;
- Określenie wskaźników właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 „Bieszczady” (w części objętej przez BdPN);
- Określenie sposobów monitoringu realizacji zadań ochronnych oraz ich skutków dla obszaru Natura 2000 „Bieszczady” (w części objętej przez BdPN);
- Określenie sposobów monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotami ochrony dla obszaru Natura 2000 „Bieszczady” (w części objętej przez BdPN) w tym: wyszczególnienie siedlisk przyrodniczych do objęcia monitoringiem przyrodniczym ze wskazaniem sposobu, lokalizacji i częstotliwości obserwacji;
- Metodykę należy dostosować do zasad Państwowego Monitoringu Środowiska (zakres dotyczący siedlisk Natura 2000).

Dla ekosystemów torfowiskowych i bagiennych na terenach przyłączonych (100 ha):

- Wyznaczenie i ustabilizowanie powierzchni kołowych na terenach przyłączonych do Parku po 1996 roku zgodnie z metodyką przyjętą w „Operacie ochrony ekosystemów leśnych - statystyczno-matematyczna inwentaryzacja i kontrola zasobów leśnych BdPN”. Na terenach nieleśnych powierzchnie rozlokowane będą w więźbie 1 km x 1km, na gruntach leśnych więźbie 0,5 km x 0,5 km.
- Zebranie materiałów dokumentacyjnych: zdjęcia fitosocjologiczne (z lokalizacją GPS) w ilości koniecznej dla scharakteryzowania występujących tam zbiorowisk roślinnych.
-

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Operat ochrony zbiorowisk roślinnych (zbiorowiska nieleśne - w dawnym Planie torfowiska opracowane łącznie

razem z innymi zbiorowiskami nieleśnym) – autorzy: prof. dr hab. Stefan Michalik z zespołem

Warstwa informacyjna zbiorowisk roślinnych BdPN w SIP BdPN - przetworzenie na postać numeryczną KRAMEKO sp. z o.o.

Mapa roślinności rzeczywistej obszarów przyłączonych do BdPN (Caryńskie i Tarnawa) w formacji shp. (do scalenia z mapą całego Parku) – autorzy: prof. dr hab. Stefan Michalik z zespołem

Aktualność: 90%,

Zakres powierzchniowy: 100%

Zakres rzeczowy: 50%

- brak rozpoznania budowy złożu torfowych wraz z oceną trwałości zasilania ekosystemów w wodę

Kompletność: 45%

Podstawa prawna zakresu prac

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 8

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 8

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 3

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 4;

Rozporządzenie* rozdz. 3 § 4 pkt.1, pkt.7a

Ustawa Art. 29. ust. 8. pkt.5,6,7,8

Etapy wykonania zadania

etap 2 - 50% zakresu prac

etap 3 - 100% zakresu prac

3.5. Operat ochrony ekosystemów wodnych

Dla ekosystemów wodnych na obszarze całego Parku (90 ha):

- Weryfikacja istniejącej mapy sieci hydrograficznej obszaru Parku.
- Sporządzenie mapy granic zlewni.
- Ocena ekosystemów wodnych Parku pod kątem stanu i jakości wody: Pomiar wielkości przepływów, parametrów fizyko-chemicznych wody w 20 punktach 10-krotnie w ciągu sezonu oraz parametrów hydrobiologicznych, zakup i ustabilizowanie w 3 punktów wodowskazów automatycznych umożliwiających pomiar i rejestrację przepływu i temperatury wody (Wołosaty, Górna Solinka, pot. Nasiczański). Zakup koniecznego oprzyrządowania i oprogramowania do zbierania danych
- Ocena stanu czystości i identyfikacja źródeł zanieczyszczeń wód powierzchniowych.
- Ocena wielkości poboru wód podziemnych.
- Analiza gospodarki wodnej, sporządzenie mapy infrastruktury hydrotechnicznej i systemów melioracyjnych.
- Uzupełnienie SIP BdPN o odpowiednie dane geometryczne i opisowe.
- Sporządzenie operatu szczegółowego obejmującego zagadnienia wymienione w punkcie 3 (zagrożenia, analiza skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony, ocena naturalnych procesów istotnych dla ochrony, ekspertyzy niezbędne do zaplanowania ochrony, koncepcja ochrony zasobów, zadania ochronne z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji oraz kosztów ich realizacji, zasady monitoringu).

Dla siedlisk wodnych objętych ochroną na obszarze Natura 2000 „Bieszczady” w granicach BdPN:

- Ocena stanu siedlisk według metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska (zakres dotyczący siedlisk Natura 2000)
- Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura;
- Określenie działań ochronnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację;
- Określenie wskaźników właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 „Bieszczady” (w części objętej przez BdPN);
- Określenie sposobów monitoringu realizacji zadań ochronnych oraz ich skutków dla obszaru Natura 2000 „Bieszczady” (w części objętej przez BdPN);
- Określenie sposobów monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotami ochrony dla obszaru Natura 2000 „Bieszczady” (w części objętej przez BdPN) w tym: wyszczególnienie siedlisk przyrodniczych do objęcia monitoringiem przyrodniczym ze wskazaniem sposobu, lokalizacji i częstotliwości obserwacji;
- Metodykę należy dostosować do zasad Państwowego Monitoringu Środowiska (zakres dotyczący siedlisk Natura 2000).

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Operat ochrony przyrody nieożywionej i gleb

Warstwa informacyjna leśnej mapy numerycznej BdPN w SIP BdPN - przetworzenie na postać numeryczną KRAMEKO sp. z o.o.(potoki)

Aktualność: 50%

Zakres powierzchniowy: 93% brak operatu dla terenów przyłączonych (1 961 ha)

Zakres rzeczowy: 30% tylko punktowa ocena czystości wód, brak kompleksowej oceny stanu czystości i identyfikacja źródeł zanieczyszczeń wód powierzchniowych, brak danych o poborze wód, gospodarce wodnej, brak mapy granic zlewni, brak oceny stanu ekologicznego wód, brak mapy infrastruktury hydrotechnicznej i systemów melioracyjnych

Kompletność: 14%

Podstawa prawna zakresu prac

Rozporządzenie rozdz. 3 § 9. 1 pkt 4

Rozporządzenie rozdz. 3 § 9. 1 pkt 5

Rozporządzenie rozdz. 3 § 9. 1 pkt 7

Rozporządzenie rozdz. 3 § 9 pkt3

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 2

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 7

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 8

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 3

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 4

Rozporządzenie* rozdz. 3 § 4 pkt.1, pkt.7a

Ustawa Art. 29. ust. 8. pkt.2,5,6,7,8

Etapy wykonania zadania

etap 2 - 50% zakresu prac

etap 3 - 100% zakresu prac

3.6. Operat ochrony gatunków roślin i grzybów oraz ich siedlisk i stanowisk

Dla obszaru całego Parku (29 201 ha):

▪ Rośliny naczyniowe:

- Inwentaryzacja stanowisk rzadkich i zagrożonych gatunków roślin (60 gatunków, 150 stanowisk) z oceną liczebności i struktury populacji, zbiorowiska, stanu siedliska, zagrożeń, współrzędnych GPS, lista gatunków zamieszczona poniżej:

Aconitum bucovinense ZAPAŁ. - Tojad niski
Agrimonia pilosa LEDEB. - Rzepik szczeciniasty
Alchemilla flabellata BUSER - Przywrotnik siwy
Allium montanum F. W. SCHMIDT - Czosnek skalny
Andromeda polifolia L. - Modrzewnica zwyczajna (M. północna)
Anemone narcissifolia L. - Zawilec narcyzowy (Z. narcyzowaty)
Arnica montana L. - Arnika górską
Botrychium lunaria (L.) SW. - Podejźrzon księżycowy
Botrychium multifidum (S. G. GMEL.) RUPR. - Podejźrzon rutolistny
Bupleurum longifolium L. - Przewiercień długolistny
Campanula latifolia L. - Dzwonek szerokolistny
Campanula serrata (KIT.) HENDRYCH - Dzwonek piłkowany (Dz. lancetowaty)
Carex dacica HEUFF. - Turzyca dacka
Carex pauciflora LIGHTF. - Turzyca skąpokwiatowa
Carex rupestris ALL. - Turzyca skalna
Chamaenerion palustre SCOP. - Wierzbówka nadrzeczna
Cirsium erisithales (JACQ.) SCOP. - Ostrożeń lepki
Clematis alpina (L.) MILL. - Powojnik (Powojnica) alpejski
Comarum palustre L. - Siedmiopalecznik błotny
Cystopteris sudetica A. BRAUN & MILDE - Paprotnica sudecka
Delphinium elatum L. (*D. nacladense*) - Ostróżka wyniosła
Dianthus carthusianorum L. var. *saxigenus* Schur - Goździk kartuzek skalny
Drosera rotundifolia L. - Rosiczka okrągłolistna
Empetrum nigrum L. s. s. - Bążyna czarna
Festuca versicolor TAUSCH - Kostrzewa pstra
Gentiana pneumonanthe L. - Goryczka wąskolistna
Gentianella lutescens (VELEN.) HOLUB subsp. *lutescens* - Goryczuszka (Goryczka) wczesna
Gladiolus imbricatus L. - Mieczyk dachówkowaty
Glyceria maxima (HARTM.) HOLMB. - Manna mielec (M. wodna)
Helleborus purpurascens WALDST. & KIT. - Ciemiernik czerwony (C. purpurowy)
Hesperis nivea BAUMG. (*H. candida*) - Wieczornik śnieżny
Iris sibirica L. - Kosaciec syberyjski
Lathyrus laevigatus (WALDST. & KIT.) GREN. - Groszek wschodniokarpacki
Ledum palustre L. - Bagno zwyczajne
Leucorchis albida (L.) E. MEY. - Gołek białawy
Luzula sudetica (WILLD.) DC. - Kosmatka sudecka
Diphasiastrum alpinum (L.) HOLUB - Widlicz (Widłak) alpejski
Lycopodiella inundata (L.) HOLUB - Widłaczek (Widłak) torfowy
Melampyrum saxosum BAUMG. - Pszeniec biały
Myricaria germanica (L.) DESV. - Września pbrzeżna
Ophioglossum vulgatum L. - Nasieźrzał pospolity
Dactylorhiza sambucina (L.) SOÓ - Kukułka (Storczyk) bzowa
Oxycoccus microcarpus TURCZ. ex RUPR. - Żurawina drobnolistkowa
Oxycoccus palustris PERS. - Żurawina błotna
Padus petraea TAUSCH - Czeremcha skalna

Phyllitis scolopendrium (L.) NEWMAN - Języcznik zwyczajny
 Phyteuma orbiculare L. - Zerwa kulista (Z. główkowata)
 Bellardiochloa violacea (BELLARDI) CHIOV. - Wiechlinostrzewa (Wiechlina) fioletowa
 Polygonum viviparum L. - Rdest żyworodny
 Primula halleri HONCK. - Pierwiosnek (Pierwiosnka) Hallera (P. długokwiatowy)
 Rhodiola rosea L. - Różeniec górski
 Scabiosa lucida VILL. - Driakiew lśniąca
 Sempervivum montanum L. - Rojnik górski
 Senecio papposus (RCHB.) LESS. - Starzec długolistny
 Senecio rivularis (WALDST. & KIT.) DC. - Starzec kędzierzawy (S. nadpotokowy)
 Sesleria bielzii SCHUR - Sesleria Bielza
 Silene dubia HERBICH - Lepnica karpacka (L. wschodniokarpacka)
 Telekia speciosa (SCHREB.) BAUMG. - Smotrawa okazała
 Thalictrum minus L. - Rutewka mniejsza
 Tozzia alpina L. subsp. carpatica (WOŁ.) PAWŁ. & JASIEWICZ - Tocja alpejska
 Vaccinium gaultherioides BIGELOW - Borówka halna

- Uzupełnienie „Warstwy informacyjnej flory BdPN” SIP BdPN” o odpowiednie dane geometryczne i opisowe.
- Mszaki i wątrobowce:
- Zinwentaryzowanie w systemie kwadratów ATPOL (1km x 1km) obszarów całego Parku.
- Inwentaryzacja ważnych stanowisk chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków (w tym również tych dla ochrony, których został wyznaczony obszar Natura 2000) z oceną liczebności i struktury populacji, zbiorowiska stanu siedliska, zagrożeń, współrzędnych GPS – około 40 gatunków.
- Utworzenie „Warstwy informacyjnej ochrony mszaków w BdPN” w SIP BdPN”.
- Grzyby i porosty:
- Zinwentaryzowanie w systemie kwadratów ATPOL (1km x 1km) obszarów całego Parku.
- Inwentaryzacja ważnych stanowisk chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków z oceną liczebności i struktury populacji, zbiorowiska, stanu siedliska, zagrożeń, współrzędnych GPS - około 200 gatunków.
- Utworzenie „Warstwy informacyjnej ochrony grzybów w BdPN” w SIP BdPN”.
- Sporządzenie mapy elementów infrastruktury utrudniających migrację roślin, lub grzybów.
- Sporządzenie operatu szczegółowego obejmującego zagadnienia wymienione w punkcie 3 (zagrożenia, analiza skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony, ocena naturalnych procesów istotnych dla ochrony, ekspertyzy niezbędne do zaplanowania ochrony, koncepcja ochrony zasobów, zadania ochronne z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji oraz kosztów ich realizacji, zasady monitoringu).

Dla obszaru Natura 2000 „Bieszczady” w granicach BdPN (29 201 ha):

- Ocena stanu gatunków według metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska (zakres dotyczący gatunków Natura 2000)
- Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura;
- Określenie działań ochronnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację;
- Określenie wskaźników właściwego stanu ochrony gatunków roślin i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 „Bieszczady” (w części objętej przez BdPN);

- Określenie sposobów monitoringu realizacji zadań ochronnych oraz ich skutków dla obszaru Natura 2000 „Bieszczady” (w części objętej przez BdPN);
- Określenie sposobów monitoringu stanu ochrony gatunków roślin i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony dla obszaru Natura 2000 „Bieszczady” (w części objętej przez BdPN) w tym: wyszczególnienie gatunków roślin do objęcia monitoringiem przyrodniczym ze wskazaniem sposobu, lokalizacji i częstotliwości obserwacji. Metodykę należy dostosować do zasad Państwowego Monitoringu Środowiska (zakres dotyczący gatunków Natura 2000).

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Operat ochrony zasobów florystycznych – autorzy: prof. dr hab. Bogdan Zemanek z zespołem

.Warstwa informacyjna ochrony flory BdPN w SIP BdPN - przetworzenie na postać numeryczną KRAMEKO sp. z o.o.

Dane z inwentaryzacji flory na terenach przyłączonych zebrane w 2007 i 2008 przez dr Mariana Szewczyka w postaci raportu terenowych (w 30% wprowadzone do SIP BdPN)

Dane z monitoringu gatunków rzadkich i zagrożonych zebrane w latach 2004-2008 (dla 17 gatunków z listy gatunków rzadkich i zagrożonych gatunków)

Aktualność: 70%

Zakres powierzchniowy: 93% brak operatu dla terenów przyłączonych (1 961 ha) (w przypadku flory naczyniowej operat uzupełnia inwentaryzacja dr Mariana Szewczyka)

Zakres rzeczowy: 50% brak opracowania dla grzybów, porostów i mszaków, brak szczegółowej inwentaryzacji stanowisk rzadkich i zagrożonych gatunków

Kompletność: 33%

Podstawa prawna zakresu prac

Rozporządzenie rozdz. 3 § 9. 1 pkt 8

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 9

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 5

Rozporządzenie* rozdz. 3 § 4 pkt.3, pkt.7a

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 11

Ustawa Art. 29. ust. 8. pkt.2,5,6,7,8

Etapy wykonania zadania

etap 2 - 50% zakresu prac

etap 3 - 100% zakresu prac

3.7. Operat ochrony gatunków zwierząt oraz ich siedlisk i stanowisk

Dla obszaru całego Parku (29 201 ha):

- Aktualizacja listy faunistycznej BdPN o nowe dostępne dane.
- Ocena liczebności i zmian populacyjnych gatunków wymienionych na listach dyrektywy ptasiej i siedliskowej, gatunków dużych ssaków roślinożernych i drapieżnych oraz innych gatunków kręgowców specjalnej troski.
- Inwentaryzacja ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania dla gatunków zwierząt, dla których wymagane jest utworzenie stref ochrony (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 „w sprawie gatunków dziko żyjących zwierząt objętych ochroną” oraz wyznaczenie tych stref) oraz tych dla ochrony, których został wyznaczony obszar Natura 2000.

- Listę gatunków, które wymagać będą inwentaryzacji wymienionych w dwóch powyższych punktach zamieszczono poniżej:

Ssaki

Lp.	Nazwa polska / Nazwa łacińska	Uwagi
1	Dzik <i>Sus scrofa</i>	
2	Jeleń <i>Cervus elaphus</i>	
4	Sarna <i>Capreolus capreolus</i>	
3	Żubr <i>Bison bonasus</i>	gat. priorytetowy „Nat. 2000”
5	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	gat. „Nat. 2000”
6	Niedźwiedź brunatny <i>Ursus arctos</i>	gat. priorytetowy „Nat. 2000” wymaga wyznaczenia stref ochronnych
7	Wilk <i>Canis lupus</i>	gat. priorytetowy „Nat. 2000” wymaga wyznaczenia stref ochronnych
8	Lis <i>Vulpes vulpes</i>	
9	Ryś <i>Lynx lynx</i>	gat. „Nat. 2000”
10	Żbik <i>Felis silvestris</i>	
11	Wydra <i>Lutra lutra</i>	gat. „Nat. 2000”
12	Kuna leśna <i>Martes martes</i>	
13	Łasica <i>Mustella nivalis</i>	
14	Mroczek pozłocisty <i>Eptesicus nilssoni</i>	
15	Podkowiec mały <i>Rhinolophus hipposideros</i>	gat. „Nat. 2000”
16	Nocek wąsatek <i>Myotis mystacinus</i>	
17	Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	gat. „Nat. 2000”
18	Nocek orzęsiony <i>Myotis emarginatus</i>	gat. „Nat. 2000”
19	Nocek Bechsteina <i>Myotis bechsteini</i>	gat. „Nat. 2000”
20	Popielica <i>Glis glis</i>	
21	Ryjówka aksamitna <i>Sorex araneus</i>	
22	Ryjówka malutka <i>Sorex minutus</i>	
23	Ryjówka alpejska <i>Sorex alpinus</i>	
24	Rzęsorek mniejszy <i>Neomys anomalus</i>	
25	Rzęsorek rzeczek <i>Neomys fodiens</i>	

Ptaki

Gatunek kwalifikujący obszar do rangi ostoi * (gatunki wg. Monogr. Bieszcz. T.9)

lp	Nazwa polska / Nazwa łacińska	Uwagi
1	Białorzytka <i>Oenanthe oenanthe</i>	gat. „Nat. 2000”
2	Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	gat. „Nat. 2000” *
3	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	gat. „Nat. 2000” * wymaga wyznaczenia stref ochronnych
4	Brodziczek piskliwy <i>Actitis hypoleucos</i>	gat. „Nat. 2000”
5	Czajka <i>Vanellus vanellus</i>	gat. „Nat. 2000”
6	Czyż <i>Carduelis spinus</i>	gat. „Nat. 2000”
7	Derkacz <i>Crex crex</i>	gat. „Nat. 2000” *
8	Drozd obrożny <i>Turdus torquatus</i>	gat. „Nat. 2000”
9	Drozd śpiewak <i>Turdus philomelos</i>	gat. „Nat. 2000”
10	Drożdżik <i>Turdus iliacus</i>	gat. „Nat. 2000”

11	Dudek <i>Upupa epops</i>	gat. „Nat. 2000”
12	Dzierzba czarnoczelna <i>Lanius minor</i>	gat. „Nat. 2000” *
13	Dzięcioł biało-grzbiety <i>Dendrocopos leucotos</i>	gat. „Nat. 2000” *
14	Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	gat. „Nat. 2000” *
15	Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	gat. „Nat. 2000”
16	Dzięcioł trójpalczasty <i>Picoides tridactylus</i>	gat. „Nat. 2000” *
17	Dzięcioł średni <i>D. medium</i>	gat. „Nat. 2000”
18	Dzięciołek <i>Dendrocopos minor</i>	gat. „Nat. 2000”
19	Dzięcioł zielony <i>Picus viridis</i>	gat. „Nat. 2000”
20	Dziwonia <i>Carpodacus erythrinus</i>	gat. „Nat. 2000”
21	Dzwoniec <i>Carduelis chloris</i>	gat. „Nat. 2000”
22	Gadożer <i>Circaetus gallicus</i>	gat. „Nat. 2000” wymaga wyznaczenia stref ochronnych
23	Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	gat. „Nat. 2000”
24	Gil <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	gat. „Nat. 2000”
25	Gołąb grzywacz <i>Columba palumbus</i>	gat. „Nat. 2000”
26	Siniak <i>Columba oenas</i>	gat. „Nat. 2000”
27	Grubodziób <i>Coccothraustes Coccothraustes</i>	gat. „Nat. 2000”
28	Jarząbek <i>Banasia bonasia</i>	gat. „Nat. 2000”
29	Jaskółka dymówka <i>Hirundo rustica</i>	gat. „Nat. 2000”
30	Jaskółka oknówka <i>Delichon urbica</i>	gat. „Nat. 2000”
31	Jastrząb gołębiarz <i>Accipiter gentilis</i>	gat. „Nat. 2000”
32	Jerzyk <i>Apus apus</i>	gat. „Nat. 2000”
33	Kłaskawka <i>Saxicola torquata</i>	gat. „Nat. 2000”
34	Kobuz <i>Falco subbuteo</i>	gat. „Nat. 2000”
35	Kopciuszek <i>Phoenicurus ochruros</i>	gat. „Nat. 2000”
36	Kos <i>Turdus merula</i>	gat. „Nat. 2000”
37	Krętogłów <i>Jynx torquilla</i>	gat. „Nat. 2000”
38	Krogulec <i>Accipiter nisus</i>	gat. „Nat. 2000”
39	Krzyżówka <i>Anas Platyrhynchos</i>	gat. „Nat. 2000”
40	Kszyk <i>Gallinago gallinago</i>	gat. „Nat. 2000”
41	Kukułka <i>Cumulus canorus</i>	gat. „Nat. 2000”
42	Kulczyk <i>Serinus serinus</i>	gat. „Nat. 2000”
43	Kwiczoł <i>Turdus pilaris</i>	gat. „Nat. 2000”
44	Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	gat. „Nat. 2000”
45	Łozówka <i>Acrocephalus palustris</i>	gat. „Nat. 2000”
46	Makolągwa <i>Carduelis cannabina</i>	gat. „Nat. 2000”
47	Muchołówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i>	gat. „Nat. 2000” *
48	Muchołówka mała <i>F. parva</i>	gat. „Nat. 2000”
49	Muchołówka szara <i>Muscicapa striata</i>	gat. „Nat. 2000”
50	Muchołówka żałobna <i>F. hypoleuca</i>	gat. „Nat. 2000”
51	Mysikrólik <i>Regulus regulus</i>	gat. „Nat. 2000”
52	Myszolów zwyczajny <i>Buteo buteo</i>	gat. „Nat. 2000”
53	Nagórnik <i>Monticola saxatilis</i>	gat. „Nat. 2000”
54	Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	gat. „Nat. 2000” * wymaga wyznaczenia stref ochronnych
55	Orzeł przedni <i>Aquila chrysaetos</i>	gat. „Nat. 2000” * wymaga wyznaczenia stref ochronnych
56	Orzełek włochaty <i>Hieraetus pennatus</i>	gat. „Nat. 2000” * wymaga wyznaczenia

		stref ochronnych
57	Paszkot <i>Turdus viscivorus</i>	gat. „Nat. 2000”
58	Pełzacz leśny <i>Certhia familiaris</i>	gat. „Nat. 2000”
59	Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i>	gat. „Nat. 2000”
60	Pieczęta <i>Sylvia curruca</i>	gat. „Nat. 2000”
61	Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>	gat. „Nat. 2000”
62	Pleszka <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	gat. „Nat. 2000”
63	Pliszka górská <i>Motacilla cinerea</i>	gat. „Nat. 2000”
64	Pliszka siwa <i>Motacilla alba</i>	gat. „Nat. 2000”
65	Pliszka żółta <i>Motacilla flava</i>	gat. „Nat. 2000”
66	Pluszcz <i>Cinclus cinclus</i>	gat. „Nat. 2000”
67	Płochacz halny <i>Prunella colaris</i>	gat. „Nat. 2000”
68	Płochacz pokrzywnica <i>Prunella modularis</i>	gat. „Nat. 2000”
69	Pokląska <i>Saxicola rubetra</i>	gat. „Nat. 2000”
70	Pokrzewka Cierniówka <i>Sylvia communis</i>	gat. „Nat. 2000”
71	Pokrzewka czarnołbista <i>Sylvia atricapilla</i>	gat. „Nat. 2000”
72	Przepiórka <i>Coturnix coturnix</i>	gat. „Nat. 2000”
73	Puchacz <i>Bubo bubo</i>	gat. „Nat. 2000” * wymaga wyznaczenia stref ochronnych
74	Pustułka <i>Falco tinnunculus</i>	gat. „Nat. 2000”
75	Puszczyk <i>Strix aluco</i>	gat. „Nat. 2000”
76	Puszczyk uralski <i>Strix uralensis</i>	gat. „Nat. 2000” *
77	Rudzik <i>Erithacus rubecula</i>	gat. „Nat. 2000”
78	Sieweczka rzeczna <i>Charadrius dubius</i>	gat. „Nat. 2000”
79	Sikora bogatka <i>Parus major</i>	gat. „Nat. 2000”
80	Sikora modra <i>Parus caeruleus</i>	gat. „Nat. 2000”
81	Sikora sosnowka <i>Parus ater</i>	gat. „Nat. 2000”
82	Siwerniak <i>Anthus spinoletta</i>	gat. „Nat. 2000”
83	Skowronek polny <i>Alauda arvensis</i>	gat. „Nat. 2000”
84	Słonka <i>Scolopax rusticola</i>	gat. „Nat. 2000”
85	Sokół wędrowny <i>Falco peregrinus</i>	gat. „Nat. 2000” wymaga wyznaczenia stref ochronnych
86	Sowa uszata <i>Asio otus</i>	gat. „Nat. 2000”
87	Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	gat. „Nat. 2000” *
88	Srokosz <i>Lanius excubitor</i>	gat. „Nat. 2000”
89	Strumieniówka <i>Locustella fluviatilis</i>	gat. „Nat. 2000”
90	Szczygieł <i>Carduelis carduelis</i>	gat. „Nat. 2000”
91	Świergotek drzewny <i>Anthus trivialis</i>	gat. „Nat. 2000”
92	Świergotek łąkowy <i>Anthus pratensis</i>	gat. „Nat. 2000”
93	Świerszczak <i>Locustella naevia</i>	gat. „Nat. 2000”
94	Świstunka leśna <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	gat. „Nat. 2000”
95	Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	gat. „Nat. 2000” *
96	Turkawka <i>Streptopelia turtur</i>	gat. „Nat. 2000”
97	Wilga <i>Oriolus oriolus</i>	gat. „Nat. 2000”
98	Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	gat. „Nat. 2000” *
99	Zaganiacz <i>Hippolais icterina</i>	gat. „Nat. 2000”
100	Zięba <i>Fringilla coelebs</i>	gat. „Nat. 2000”
101	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	gat. „Nat. 2000”

102	Zniczek <i>Regulus ignicapillus</i>	gat. „Nat. 2000”
-----	-------------------------------------	------------------

Płazy/Gady

1	Kumak górski <i>Bombina variegata</i>	gat. „Nat. 2000”
2	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	gat. „Nat. 2000”
3	Traszka karpacka <i>Triturus montandoni</i>	gat. „Nat. 2000”
4	Traszka górską <i>Triturus alpestris</i>	
5	Żmija zygzakowata <i>Vipera berus</i>	
6	Gniewosz <i>Coronella austriaca</i>	
7	Zaskroniec <i>Natrix natrix</i>	
8	Wąż Eskulapa <i>Elaphe longissima</i>	

Kręgowce /Ryby

1	Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	gat. „Nat. 2000”
2	Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	gat. „Nat. 2000”
3	Głowacz przęgopłetwy <i>Cottus poecilopus</i>	
4	Pstrąg potokowy <i>Salmo trutta m. fario</i>	
5	Strzebla potokowa <i>Phoxinus phoxinus</i>	
6	Brzanka <i>Barbus peloponnesius petenyi</i>	gat. „Nat. 2000”
7	Piekielnica <i>Alburnoides bipunctatus</i>	

- Weryfikacja stanowisk gatunków bezkręgowców z „*locus typicus*” oraz wybranych endemitów wschodniokarpackich. Lista gatunków i stanowisk, które wymagać będą weryfikacji punktach zamieszczono poniżej:

Lp.	Nazwa gatunkowa	Liczba stanowisk/ liczebność	Miejsce występowania	Status gatunku
1.	<i>Lumbricus polyphemus</i> (Fitzinger, 1833)	1 stanowisko	Okolice Wetliny przy granicy Parku	Gatunek nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie,
2.	<i>Bimastos parvus</i> (Eisen, 1875)	1 stanowisko	Leśnictwo Suche Rzeki	Gatunek wschodniokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie,
3.	<i>Octolasion transpadanum</i> (Rosa, 1884)	2 stanowiska	Leśnictwo Tarnica	Gatunek nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie,
4.	<i>Allolobophora</i>	7 stanowisk	Leśnictwo Ustrzyki	Gatunek wschod-

	<i>carpathica</i> Cogneti, 1927.		Górne – Bereżki, Ustrzyki Górne, leśnictwo Tarnica,	niokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie,
5.	<i>Allolobophora cernosovitoviana</i> (Zicsi, 1967)	2 stanowiska	Leśnictwo Tarnica, leśnictwo Ustrzyki Górne	Gatunek wschodniokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie,
6.	<i>Gammarus kischineffensis</i> Schellenberg, 1946.	Liczny	Leśnictwa: Suche Rzeki, Caryńskie, Brzegi Górne, Górny San I	Gatunek wschodniokarpacki, nowy dla fauny Polski,
7.	<i>Niphargus leopoliensis</i> Jaworowski, 1893.	Nieliczny	Połonina Wetlińska, Caryńska, leśnictwa: Moczarne, Ustrzyki Górne, Tarnica	Gatunek południowo-wschodniokarpacki, nowy dla fauny Polski,
8.	<i>Karpathophyllon polinskii</i> Jawłowski, 1931.	7 stanowisk	Leśnictwa: Suche Rzeki, Osada, Brzegi Górne / Caryńskie, Ustrzyki Górne	Gatunek wschodniokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie,
9.	<i>Mastigophorophyllon serruletum apiculatum</i> Jawłowski, 1935.	1 stanowisko	Leśnictwo Tarnica	Gatunek wschodniokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie,
10.	<i>Polydesmus montanus montanus</i> Daday, 1889.	4 stanowiska	Leśnictwa: Osada, Moczarne, okolice Wetliny przy granicy BdPN	Gatunek wschodniokarpacki, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie,
11.	<i>Polydesmus polonicus</i> Latzel, 1884.	9 stanowisk	Leśnictwa: Suche Rzeki, Osada, Moczarne, Brzegi Górne, Caryńskie, Ustrzyki	Gatunek wschodniokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Pol-

			Górne, okolice Wetliny przy granicy BdPN	sce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie,
12.	<i>Leptophyllum transsilvanicum</i> Verhoeff, 1899.	4 stanowiska	Leśnictwa: Caryńskie, Ustrzyki Górne, okolice Wetliny przy granicy BdPN	Gatunek wschodniokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie,
13.	<i>Leptoiulus korongisius</i> Attems, 1904.	3 stanowiska		Gatunek wschodniokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie,
14.	<i>Leptoiulus polonicus</i> Jawłowski, 1931.	1 stanowisko	Leśnictwo Tarnica	Gatunek wschodniokarpacki, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie,
15.	<i>Leptoiulus bakyonensis pruticus</i> Jawłowski, 1931.	5 stanowisk	Połonina Caryńska, leśnictwa: Osada, Moczarne, Tarnica, okolice Wetliny przy granicy BdPN	Gatunek wschodniokarpacki, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
16.	<i>Lithobius matici matici</i> Prunesco, 1966.	1 stanowisko	Leśnictwo Moczarne	Gatunek wschodniokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
17.	<i>Lithobius silviva-gus</i> Verhoeff, 1925.	7 stanowisk	Smerek, leśnictwa: Caryńskie, Brzegi Górne, Moczarne, Ustrzyki Górne, okolice Wetliny przy granicy BdPN	Gatunek wschodniokarpacki, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
18.	<i>Eosentomon carpaticum</i> Szept.	Średnio liczny	Pogranicze regła dolnego i olszyny nadpot. Terebowiec, 720 -750 m n.p.m.	Gatunek opisany z BdPN – locus typicus,

19.	<i>Ceratophysella silvatica</i>	1 stanowisko	Leśnictwo Moczarne	Gatunek wschodniokarpacki, nowy dla fauny Polski
20.	<i>Freisea handschini</i> Kseneman, 1938.	1 stanowisko	Leśnictwo Tarnica	Gatunek wschodniokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
21.	<i>Orchesella disjuncta</i> Stach, 1960.	1 stanowisko	Leśnictwo Caryńskie	Gatunek wschodniokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
22.	<i>Rhithrogena gorganica</i> Klap.	Kilkanaście stanowisk	Wołosate, Tarnica, Ustrzyki Górne, Brzezi Górne, Caryńskie	Gatunek wschodniokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
23.	<i>Rhithrogena wołosatkae</i> Kłon.	Nieliczny	Potok Wołosatka z pobrażem, 750-780 m n.p.m.	Gatunek opisany z BdPN – locus typicus,
24.	<i>Ecdyonurus</i> [ex gr. <i>helveticus</i>] sp. n. Kłon.	Nieliczny	Potok Zdegowy aż do źródeł 1000-1150 m n.p.m.	Gatunek opisany z BdPN – locus typicus,
25.	Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Rzadki		gat. „Nat. 2000”
26.	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Rzadki		gat. „Nat. 2000”
27.	<i>Isophya stysi</i> Čejchan, 1957.	1 stanowisko	Leśnictwo Górny San	Gatunek wschodniokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
28.	<i>Miramella ebeneri carpathica</i> Cejch.	Średnio liczny	Polana szczytowa Rabbiej Skały wraz z eko-	Gatunek opisany z BdPN – locus ty-

			tonem 1100-1170 m n.p.m.	picus,
29.	<i>Boernerina depressa</i> Bramstedt, 1940.	1 stanowisko	Leśnictwo Wołosate	Gatunek nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
30.	Tęcznik mniejszy <i>Calosoma inquisitor</i> L.	Bardzo rzadki	Ustrzyki Górne	Gatunek leśny,
31.	<i>Carabus convexus</i> Fabr.	Bardzo rzadki	ekotony	
32.	<i>Carabus coriaceus</i> L.	Średnio liczny	Często spotykany na łąkach, polanach śródleśnych oraz w olsach	
33.	<i>Carabus granulatus</i> L.	Rzadki		Łąki , ekotony
34.	<i>Carabus intricatus</i> L.	Bardzo rzadki	Gatunek występujący w buczynach	Gatunek leśny
35.	<i>Carabus irregularis</i> Fabr.	Rzadki	<i>Fagetum carpaticum i Alnetum incanae</i>	
36.	<i>Carabus nitens</i> L.	Bardzo rzadki Zagrożony	sfagnofil	
37.	Biegacz <i>Carabus obsoletus</i>	Liczny	Gatunek mezoalpejski	Endemit karpacki
38.	<i>Carabus scheidleri excellens</i> Fabr.	Rzadki	Tereny nieleśne	
39.	<i>Carabus ullrichi</i> Germar, 1824	Bardzo rzadki		
40.	<i>Carabus variolosus</i> Fabr., 1787	Średnio liczny	Higrofil	gat. „Nat. 2000”
41.	Biegacz Zawadzkiego <i>Carabus zawadzkkii</i> Krantz, 1854	Nieliczny	Gatunek mezoalpejski	Endemit karpacki gat. „Nat. 2000”
42.	<i>Nebria fuscipes</i> Fuss, 1850.	11-13 stanowisk	Leśnictwa: Moczarne, Brzegi Górne, Ustrzyki Górne, Wołosate, Tarnica, Górny San	Gatunek wschodniokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
43.	<i>Pseudanophthalmus pilosellus poloninensis</i> Hurka, 1794.	2 stanowiska	Tarnica, Wielka Rawka	Gatunek nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty

				Wschodnie
44.	<i>Duvalius subterraneus</i> (Miller, 1868)	2 stanowiska	Tarnica, Hnatowe Berdo	Gatunek wschodniokarpacki, nowy dla fauny Polski,
45.	<i>Patrobus quadricollis</i> Miller, 1868.	7 - 8 stanowisk	Leśnictwa: Moczarne, Caryńskie, Brzegi Górne, Tarnica, Górny San, okolice Wetliny przy granicy BdPN	Gatunek wschodniokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
46.	<i>Deltomerus carpathicus</i> (Miller, 1868)	3 - 4 stanowiska	Leśnictwa: Moczarne, Tarnica	Gatunek wschodniokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
47.	<i>Pterostichus jurine</i> (Panzer, 1803)	13 stanowisk	Połonina Wetlińska, Połonina Caryńska, Ustrzyki Górne, Szeroki Wierch, Tarnica, Krzemień, Halicz, Bukowe Berdo, Rozsypaniec, Górny San	Gatunek nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
48.	<i>Dromius strigiceps</i> Reitter, 1905.	6 stanowisk	Bukowe Berdo, Krzemień, Halicz, Tarnica, Rozsypaniec	
49.	<i>Hydraena hungarica</i> Rey, 1884.	1 stanowisko	Leśnictwo Brzegi Górne	
50.	<i>Bryaxis weisei</i> (Saulcy, 1875)	1 stanowisko	okolice Wetliny przy granicy BdPN	Gatunek wschodniokarpacki, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
51.	<i>Stenus obscuripes</i> Ganglbauer, 1896.	11 - 14 stanowisk	Smerek, Połonina Wetlińska, Wielka Rawka, Ustrzyki Górne, Szeroki Wierch, Tarnica, Krzemień, Halicz, Rozsypaniec	Gatunek wschodnio-południowokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
52.	<i>Stenus phyllobates</i> Penecke, 1901.	2 stanowiska	Leśnictwo Tarnica	Gatunek nowy dla fauny Polski, zna-

				ny w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
53.	<i>Stenus transsilvanicus</i> Bernhauer, 1900.	2 stanowiska	Smerek, Tarnica	Gatunek wschodnio-południowokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
54.	<i>Stenus vastus</i> L. Benick, 1925.	5 – 6 stanowisk	Tarnica oraz leśnictwa: Brzegi Górne, Ustrzyki Górne,	Gatunek nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
55.	<i>Xantolinus azuganus trellai</i> Szuj.	Nieliczny	Półki i szczeliny skalne g. Krzemień, 1320-1330 m n.p.m.	Gatunek opisany z BdPN – locus typicus,
56.	<i>Othius transsilvanicus</i> Ganglbauer, 1895.	9 stanowisk	Smerek, Połonina Caryńska, Wlk. Rawka, Ustrzyki Górne, Tarnica, Halicz, Rozsypaniec	Gatunek wschodnio-południowokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
57.	<i>Ocypus biharicus</i> (J. Muller, 1926)	7 stanowisk	Połonina Wetlińska, Połonina Caryńska, Wlk. Rawka, Mł. Rawka, Brzegi Górne, Szeroki Wierch, Tarnica	Gatunek wschodniokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
58.	<i>Ocypus ormayi</i> (Reitter, 1887)	2 stanowiska	Wlk. Rawka, masyw Tarnicy	Gatunek wschodniokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
59.	<i>Quedius haberfeldneri</i> Eppelsheim,	10 stanowisk	Smerek, Połonina Wetlińska, Połonina Ca-	Gatunek wschodniokarpacki, znany

	1891.		ryńska, Wlk. Rawka, Szeroki Wierch, Tarnica, Krzemień, Bukowe Berdo, Halicz, Rozsypaniec,	w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
60.	<i>Sipalia coronensis</i> (Ganglbauer, 1896)	11 stanowisk	Smerek, Połonina Wetlińska, Wlk. Rawka, Brzegi Górne, leśnictwo Caryńskie, Ustrzyki Górne, Szeroki Wierch, Tarnica, Krzemień, Rozsypaniec	Gatunek wschodnio-południowokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
61.	<i>Evanystes infirmus</i> (Weise, 1878)	10-12 stanowisk	Smerek, Połonina Wetlińska, Połonina Caryńska, Rabia Skała, Wlk. Rawka, Szeroki Wierch, Tarnica, Krzemień, Halicz, Rozsypaniec	Gatunek wschodnio-południowokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
62.	<i>Liogluta wuesthoffi</i> (Benick, 1938)	8 stanowisk	Smerek, Połonina Wetlińska, Połonina Caryńska,	Gatunek wschodnio-południowokarpacki
63.	<i>Atheta parapicipennis</i> Brundin, 1954.	1 stanowisko	Leśnictwo Tarnica	Gatunek nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
64.	Wynurt <i>Ceruchus Chrysomelinus</i> Hoch.	Bardzo rzadki	Bereżki, Ustrzyki Górne	Ksylodetrytikol,
65.	Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> L.	Rzadki	Moczarne, Ustrzyki Górne, Szeroki Wierch	Ksylodetrytikol, gat., Nat. 2000”
66.	<i>Denticollis interpositus</i> Roubal, 1941.	2 stanowiska	Leśnictwa: Moczarne, Ustrzyki Górne	Gatunek nowy dla fauny Polski
67.	<i>Athous mollis</i> Reiter, 1889.	13 stanowisk	Smerek, Połonina Wetlińska, Szeroki Wierch, Tarnica, Krzemień, Halicz, leśnictwa: Moczarne, Caryńskie, Ustrzyki Górne, okolice Wetliny przy granicy	Gatunek wschodnio-południowokarpacki, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie

			BdPN,	
68.	<i>Atomaria soror</i> Ganglbauer, 1899.	1 stanowisko	Leśnictwo Moczarne	Gatunek nowy dla fauny Polski
69.	Kozioróg bukowiec <i>Cerambyx scopolii</i> Fuessl	Bardzo rzadki	Ustrzyki Górne	ksylofag , preferuje starsze drzewostany bukowe
70.	Nadobnica alpejska <i>Rosalia alpina</i> L.	Rzadki	Moczarne, Brzegi Górne, Wołosate,	ksylofag , preferuje starsze drzewostany bukowe gat. priorytet., „Nat. 2000”
71.	<i>Brachyleptura tesserula</i> (Charp.)	Rzadki	Moczarne, Wołosate, Osada	Element górski
72.	<i>Aphthona stussineri</i> J. Weise, 1888.	1 stanowisko	Leśnictwo Tarnica	Gatunek nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
73.	<i>Asiorestia transsilvanica</i> (Fuss, 1864)	18 stanowisk	Smerek, Połonina Wetlińska, Połonina Caryńska, Rabia Skala, Szeroki Wierch, Tarnica, Krzemień, Bukowe Berdo, Halicz, Rozsypaniecleśnictwa: Moczarne, Wołosate, okolice Wetliny przy granicy BdPN,	Gatunek wschodnio-południowokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
74.	<i>Psylliodes frivaldszkyi</i> J. Weise, 1888	3 stanowiska	Połonina Wetlińska, Połonina Caryńska, Tarnica,	
75.	<i>Otiorhynchus bisulcatus</i> Fabricius, 1781.	7 stanowisk	Tarnica, Krzemień	
76.	<i>Liophloeus lip-toviensis</i> (Weise, 1894)	11 stanowisk	Połonina Wetlińska, Połonina Caryńska, Wlk. Rawka, Szeroki Wierch, Tarnica, leśnictwa: Moczarne, Osada, Brzegi Górne, Wołosate	Gatunek wschodnio-południowokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
77.	<i>Pholicodes pan-caucasicus</i> Davidian, 1992.	1 stanowisko	Ustrzyki Górne	Gatunek wschodni, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschod-

				nie
78.	<i>Leiosoma bosnicum</i> Daniel, 1906.	3 stanowiska	Leśnictwa Moczarne, Wołosate, okolice Wetliny przy granicy BdPN	Gatunek nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
79.	<i>Plinthus parreyssi</i> Boheman, 1842.	6 stanowisk	Tarnica, Bukowe Berdo, Krzemień, Rozsypaniec	Gatunek nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
80.	<i>Donus elegans</i> (Boheman, 1842)	7 stanowisk	Smerek, Połonina Wętleńska, Połonina Caryńska, Ustrzyki Górne	
81.	<i>Acalles petryszaki</i> Dieckmann, 1982.	1 stanowisko	Leśnictwo Tarnica	Gatunek nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
82.	Trzmiel ogrodowy <i>Bombus hortorum</i> (L.)	Średnio liczny	Halicz, Tarnica, Wołosate	
83.	Trzmiel paskowany <i>Bombus subterraneus</i> (L.)	Nieliczny	Sporadycznie na całym obszarze BdPN	
84.	Trzmiel rudy <i>Bombus pascuorum</i>		Tarnica, Wołosate	
85.	Trzmiel rudonogi <i>Bombus ruderarius</i> Müll.	Nieliczny	Krzemień, Wołosate	
86.	Trzmiel różnobarwny <i>Bombus soroeensis</i> (F.)	Nieliczny	Sporadycznie na całym obszarze BdPN	Bardzo rzadko spotykany, występuje od piętra pogórza aż po połoniny,
87.	Trzmiel wrzosowski <i>Bombus jonellus</i> (K.)	Nieliczny	Sporadycznie na całym obszarze BdPN	Bardzo rzadko spotykany, relikw glacialny, występuje od piętra pogórza aż po połoniny,
88.	Trzmiel leśny <i>Bombus pratorum</i> (L.)	Nieliczny	Krzemień Tarnica, Wołosate	

89.	Trzmiel drzewny <i>Bombus hypnorum</i> (L.)	Nieliczny	Tarnica, Wołosate	Rzadko spotykany,
90.	Trzmiel ziemny <i>Bombus terrestris</i> (L.)	Nieliczny	Halicz, Tarnica, Wołosate	
91.	Trzmiel gajowy <i>Bombus lucorum</i> (L.)	Średnio liczny	Krzemień Tarnica, Wołosate	
92.	Trzmiel sześćo- zębny <i>Bombus</i> <i>wurfleini</i>	Nieliczny	Halicz, Krzemień, Wołosate	występuje od pię- tra pogórza aż po połoniny,
93.	Trzmiel kamiennik <i>Bombus lapidarius</i> (L.)	Liczny	Wołosate	Rzadko spotykany,
94.	<i>Aulacidea trapo- gonis celata</i> Kier.	Nieliczny	Polana szczytowa g. Widelki wraz z ekoto- nem i otuliną leśną 750-860 m n.p.m.	Gatunek opisany z BdPN – locus ty- picus,
95.	<i>Sifolina karavaievi</i> (Arnoldi, 1930).	1 stanowisko	Leśnictwo Ustrzyki Górne	Element niżowy, gatunek nowy dla fauny Polski, zna- ny w Polsce tylko z terenu Rez. Bios- fery Karpaty Wschodnie
96.	<i>Micrasema setife- rum</i> (Pictet, 1834)	4 stanowiska	Leśnictwa: Moczarne, Ustrzyki Górne, Tar- nica	Wschodni element górski, gatunek nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z te- renu Rez. Biosfery Karpaty Wschod- nie
97.	<i>Rhadicoleptus</i> <i>alpestris</i> <i>sylvanocarpaticus</i> Botosaneau & Riedel, 1965.	2 stanowiska	Leśnictwo Ustrzyki Górne, okolice Wetli- ny przy granicy BdPN	Gatunek wschod- niokarpcki, no- wy dla fauny Pol- ski, znany w Pol- sce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschod- nie
98.	<i>Anitella chomia- censis</i> (Dziędzie- lewicz, 1908).	12 stanowisk	Leśnictwa: Moczarne, Osada, Brzegi Górne, Caryńskie, Ustrzyki Górne, Tarnica, Wo- łosate, Górny San	Gatunek wschod- niokarpcki, no- wy dla fauny Pol- ski, znany w Pol- sce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschod- nie

99.	<i>Chaetopteryx subradiata</i> Klapalek, 1907.	6 stanowisk	Leśnictwa: Moczarne, Caryńskie, Ustrzyki Górne, Tarnica	Gatunek wschodniokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
100.	<i>Chaetopteryx</i> sp. n. Szcz.	Nieliczny	Rzeka San wraz z pobrzeżami w rejonie ujścia pot. Negryłów, 745- 755 m n.p.m.	Gatunek opisany z BdPN – locus typicus,
101.	<i>Melampophylax polonicus</i> Mal.	Nieliczny	Potok Wołosatka wraz z pobrzeżem i źródłiskami, 850-1200 m n.p.m.	Gatunek opisany z BdPN – locus typicus,
102.	<i>Isogamus aequalis</i> (Klapalek, 1907).	1 stanowisko	Leśnictwo Górny San	Gatunek wschodniopółdniowokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
103.	Szlaczkoń torfowiec <i>Colias palaeno</i>	Bardzo rzadki	Teren rezerwatu torfowiskowego „Tarnawa”	Gatunek charakterystyczny dla torfowisk wysokich i borów bagiennych- zagrożony,
104.	Dostojka akwilonaris <i>Boloria aquilonaris</i>	Rzadki	Kraina dolin	Gatunek charakterystyczny dla torfowisk wysokich i borów bagiennych – zagrożony,
105.	Paź królowej <i>Papilio machaon</i> (L.)	Rzadki	Lokalnie na terenie BdPN na obszarach nieleśnych	gatunek zagrożony,
106.	Paź żeglarz <i>Iphiclides podalirius</i> (L.)	Bardzo rzadki	Spotykany pojedynczo	gatunek zagrożony,
107.	Niepylak mnemosyna <i>Parnassius mnemosyne</i> (L.)	Rzadki	Ustrzyki Górne	Dane o występowaniu: M. Holly - dane niepublikowane
108.	Modraszek arion <i>Maculinea arion</i>	Rzadki	Bereżki, Ustrzyki Górne	gatunek zagrożony,
109.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Rzadki	Kraina dolin	gat., Nat. 2000”

110.	Zmierzchnica trupia główka <i>Acherontia atropos</i>	Rzadki	Gatunek zalatujący na teren BdPN	gatunek zagrożony,
111.	Krasopani hera <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Rzadki	Gatunek zalatujący na teren BdPN	gat., Nat. 2000”
112.	<i>Trichocera kotejai</i> E. Krzem.	Nieliczny	Taras pot. Rzezycyca na zach. Od Ustrzyk Górnych 650-700 m n.p.m.	Gatunek opisany z BdPN – locus typicus,
113.	<i>Trichonta excisa</i> Lundstroem.	2 stanowisko	Bereżki, Połonina Caryńska	Element niżowy, gatunek nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
114.	<i>Mycomya tridens</i> (Lundstroem).	1 stanowisko	Połonina Caryńska	Górski element zachodni, gatunek nowy dla fauny Polski
115.	<i>Eusimulium bertrandi</i> Grenier & Dorier, 1959.	1 stanowisko	Leśnictwo Ustrzyki Górne	Gatunek wschodni, gatunek nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
116.	<i>Eusimulium codreanui</i> Serban, 1958.	2 stanowiska	Połonina Wetlińska, Ustrzyki Górne	Gatunek wschodnio-południowokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
117.	<i>Hilara carpathica</i> Nies.	Nieliczny	Potok Wołosatka z pobrażem, 660-700 m n.p.m.	Gatunek opisany z BdPN – locus typicus,
118.	<i>Cheilosia deresa</i> Loew, 1857.	1 stanowisko	Bereżki	Element niżowy, gatunek nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
119.	<i>Cheilosia maculata</i> (Fallen, 1817)	1 stanowisko	Bereżki	Gatunek wschodni, nowy dla fauny

				Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
120.	<i>Onesia zumpti</i> Schumann, 1964.	1 stanowisko	Ustrzyki Górne	Gatunek wschodni, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
121.	<i>Myxexoristops bicolor</i> (Villeneuve, 1908).	2 stanowiska	Moczarne, Brzegi Górne	Gatunek wschodni, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
122.	<i>Neobisium brevidigittatum</i> (Beier, 1928)	10 - 12 stanowisk	Połonina Wetlińska, Połonina Caryńska, Moczarne, Wlk. Rawka, Ustrzyki Górne, Bereżki, Krzemień Tarnica, Rozsypaniec	Gatunek wschodnio-południowokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
123.	<i>Neobisium polonicum</i> Rafalski, 1956.	6 stanowisk	Połonina Wetlińska, Połonina Caryńska, Ustrzyki Górne, Moczarne, okolice Wetliny przy granicy BdPN	Gatunek wschodnio-południowokarpacki, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
124.	<i>Roncus transilvanicus</i> Beier, 1928.	9 stanowisk	Suche Rzeki, Połonina Wetlińska, Moczarne, Wlk. Rawka, Ustrzyki Górne, Szeroki Wierch, Bukowe Berdo, Rozsypaniec	Gatunek wschodnio-południowokarpacki, nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
125.	<i>Siro carpaticus</i> Raf.	Nieliczny	Jar pot. Kimakowskiego pod Hnatowym Berdem 800 – 1100 m n.p.m.	Gatunek opisany z BdPN – locus typicus,
126.	<i>Platybunus palli-</i>	4 stanowiska	Suche Rzeki, Osada,	Gatunek nowy dla

	<i>dus</i> Silhavy, 1938.		Tarnica, Krzemień	fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
127.	<i>Taranuncus bihari</i> Fage, 1931.	1 stanowisko	Leśnictwo Tarnica	Element niżowy, gatunek nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
128.	<i>Caviphantes saxatorum</i> (Hull, 1916).	1 stanowisko	Ustrzyki Górne	Gatunek nowy dla fauny Polski, bardzo rzadki, znany z pojedynczych stwierdzeń na Wyspach Brytyjskich i w Niemczech
129.	<i>Peponocranium praeceps</i> Miller, 1943.	2 stanowiska	Ustrzyki Górne, Nasiczne	Gatunek nowy dla fauny Polski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
130.	Tygrzyk paskowany <i>Argiope bruennichi</i>	Średnio liczny	Ustrzyki Górne	
131.	Ślimak winniczek <i>Helix pomatia</i>	Średnio liczny	W krainie dolin	
132.	<i>Trichia bąkowskii</i> (Poliński, 1924).	3 stanowiska	Moczarne, Ustrzyki Górne, okolice Wetliny przy granicy BdPN	Wschodni element górski, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie
133.	<i>Trichia bielzi</i> (E. A. Bielz, 1860)	4 stanowiska	Moczarne, Nasiczne, Ustrzyki Górne, okolice Wetliny przy granicy BdPN	Gatunek wschodnio-południowokarpacki, znany w Polsce tylko z terenu Rez. Biosfery Karpaty Wschodnie

- Aktualizacja operatu dotyczącego „Zachowawczej hodowli konia huculskiego w BdPN”,
- Uzupełnienie „Warstwy informacyjnej ochrony fauny BdPN” SIP BdPN” o odpowiednie dane geometryczne i opisowe.
- Sporządzenie mapy elementów infrastruktury utrudniających migrację zwierząt.

- Sporządzenie operatu szczegółowego obejmującego zagadnienia wymienione w punkcie 3 (zagrożenia, analiza skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony, ocena naturalnych procesów istotnych dla ochrony, ekspertyzy niezbędne do zaplanowania ochrony, koncepcja ochrony zasobów, zadania ochronne z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji oraz kosztów ich realizacji, zasady monitoringu).

Dla obszaru Natura 2000 „Bieszczady” w granicach BdPN (29 201 ha):

- Ocena stanu gatunków według metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska (zakres dotyczący gatunków Natura 2000)
- Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura;
- Określenie działań ochronnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację;
- Określenie wskaźników właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 „Bieszczady” (w części objętej przez BdPN);
- Określenie sposobów monitoringu realizacji zadań ochronnych oraz ich skutków dla obszaru Natura 2000 „Bieszczady” (w części objętej przez BdPN);
- Określenie sposobów monitoringu stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony dla obszaru Natura 2000 „Bieszczady” (w części objętej przez BdPN) w tym: wyszczególnienie gatunków zwierząt do objęcia monitoringiem przyrodniczym ze wskazaniem sposobu, lokalizacji i częstotliwości obserwacji. Metodykę należy dostosować do zasad Państwowego Monitoringu Środowiska (zakres dotyczący gatunków Natura 2000).

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Operat ochrony zasobów faunistycznych BdPN i otuliny – autorzy prof. dr hab. Zbigniew Głowaciński z zespołem
Warstwa informacyjna ochrony fauny BdPN w SIP BdPN - przetworzenie na postać numeryczną KRAMEKO sp. z o.o.

Aktualność:

70% dla dawnego obszaru Parku operat faunistyczny

Zakres powierzchniowy: 93% brak operatu dla terenów przyłączonych (1 961 ha)

Zakres rzeczowy: 70%

- brak szczegółowej inwentaryzacji stanowisk rzadkich i zagrożonych gatunków

Kompletność: 46%

Podstawa prawna zakresu prac

Ustawa art. 29. ust. 8. pkt.2,5,6,7,8

Rozporządzenie rozdz. 3 § 9. 1 pkt 8

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 9

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 5;

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 11

Rozporządzenie* rozdz. 3 § 4 pkt.3, pkt.7a

Etapy wykonania zadania

etap 2 - 50% zakresu prac

etap 3 - 100% zakresu prac

3.8. Operat ochrony walorów krajobrazowych

Dla obszaru całego Parku (29 201 ha):

- Identyfikacja i ocena zagrożeń dla walorów krajobrazowych.
- Sporządzenie operatu szczegółowego obejmującego zagadnienia wymienione w punkcie 3 (zagrożenia, analiza skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony, ocena naturalnych procesów istotnych dla ochrony, ekspertyzy niezbędne do zaplanowania ochrony, koncepcja ochrony zasobów, zadania ochronne z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji oraz kosztów ich realizacji, zasady monitoringu).

Dla części terenów przyłączonych (1 500 ha):

- Inwentaryzacja walorów krajobrazowych dla 80% obwodu ochronnego Tarnawa (pozostałe tereny przyłączone posiadają inwentaryzację).
- Uzupełnienie „Warstwy informacyjnej ochrony krajobrazu BdPN” SIP BdPN” o odpowiednie dane geometryczne i opisowe.

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Operat ochrony walorów estetycznych krajobrazu BdPN i otuliny zagrożenia autorzy – autor: prof. dr hab. Piotr Patoczka

Warstwa informacyjna ochrony walorów krajobrazowych BdPN w SIP BdPN - przetworzenie na postać numeryczną KRAMEKO sp. z o.o.

Aktualność: 90%

Zakres powierzchniowy: 96% brak operatu dla 80% leśnictwa Tarnawa (ok. 1300 ha)

Zakres rzeczowy: 100%

Kompletność: 86%

Podstawa prawna zakresu prac

Rozporządzenie rozdz. 3 § 9. 1 pkt 10

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 10

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 9

Etapy wykonania zadania

etap 2 - 50% zakresu prac

etap 3 - 100% zakresu prac

3.9. Operat ochrony wartości kulturowych

Dla obszaru całego Parku (29 201 ha):

- Wykonanie szczegółowej inwentaryzacji obiektów i obszarów kulturowych na terenie BdPN (86 obiektów). Określenie położenia (współrzędne GPS). W przypadku obszarów o powierzchni większej niż 0,25 ara (cmentarze, cerkwiska, folwarki) pomiar obrysu obiektu. Wyznaczenie wydzieleń ochronnych ważnych ze względu na ochronę wartości kulturowych, które obejmowałyby obiekty i miejsca kulturowe wraz z otoczeniem niezbędnym do ochrony bądź ekspozycji danego obiektu.
- Wykonanie dokumentacji fotograficznej.
- Uzupełnienie „Warstwy informacyjnej ochrony walorów kulturowych BdPN” SIP BdPN” o odpowiednie dane geometryczne i opisowe.
- Sporządzenie operatu szczegółowego obejmującego zagadnienia wymienione w punkcie 3 (zagrożenia, analiza skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony, ocena naturalnych procesów istotnych dla ochrony, ekspertyzy niezbędne do zaplanowania ochrony, koncepcja ochrony zasobów, zadania ochronne z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji oraz kosztów ich realizacji, zasady monitoringu)

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Operat ochrony zasobów kulturowych uzupełniony o informacje publikowane w Monografiach Bieszczadzkich autorzy: prof. dr hab. Zbigniew Myczkowski z zespołem

Warstwa informacyjna ochrony zasobów kulturowych BdPN w SIP BdPN - przetworzenie na postać numeryczną KRAMEKO sp. z o.o.

Aktualność: 100%

Zakres powierzchniowy: 100%

Zakres rzeczowy: 80% brak szczegółowej inwentaryzacji obiektów kulturowych

Kompletność: 80%

Podstawa prawna zakresu prac

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 11

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 12

Etapy wykonania zadania

etap 2 - 50% zakresu prac

etap 3 - 100% zakresu prac

4. Operat istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych w formie opisów, zestawień oraz map tematycznych i baz danych w zakresie: identyfikacji, oceny oraz zaplanowanych sposobów ich eliminacji lub ograniczania.

Dla obszaru całego Parku (29 201 ha):

- Przygotowanie zbiorczej mapy zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz zaplanowanych sposobów ich eliminacji lub ograniczania. Opis ogólny i zestawienie tabelaryczne zagrożeń. Uzupełnienie SIP BdPN o odpowiednie dane geometryczne i opisowe. W przypadku zagrożeń konieczne jest uwzględnienie czynników zewnętrznych oddziałujących na Park z otuliny i dalszych rejonów. Do opracowania konieczna jest:
- Synteza zagrożeń z poszczególnych operatów tematycznych.
- Identyfikacja i ocena szkód powodowanych przez kłusownictwo, kradzieże drewna, nielegalne pozyskiwanie płodów runa leśnego i surowców zielarskich oraz nielegalne składowanie odpadów.
- Ocena zagrożeń ponadlokalnych mogących mieć wpływ na ochronę Parku,
- Ocena zagrożeń lokalnych wynikających z zagospodarowania przestrzennego obszaru Parku i otuliny,
- Ocena skutków zapisów planów zagospodarowania przestrzennego i studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin sąsiadujących z Parkiem,

Dla obszaru Natura 2000 „Bieszczady” w granicach BdPN (29 201 ha):

- Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura;

Materiały do wykonania zadania:

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Syntetyczny Plan Ochrony oraz wszystkie operaty w dawnym Planie

Aktualność: 50%

Zakres powierzchniowy: 93% brak większości operatów dla terenów przyłączonych (1 961 ha)

Zakres rzeczowy: 95% brak identyfikacji zagrożeń niektórych walorów i zasobów nie objętych dawnym Planem (siedliska przyrodnicze, grzyby, porosty itd.)

Kompletność: 44%

Podstawa prawna zakresu prac

Ustawa art. 20 ust. 2 pkt 1, ust. 2 pkt 1, 2, ust. 3 pkt 2

Ustawa art. 29. ust. 8. pkt.2

Rozporządzenie rozdz. 3 § 8. 1 pkt 5, § 11. 1

Rozporządzenie* rozdz. 3 § 4 pkt.5

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 15,

Rozporządzenie* rozdz. 3 § 4 pkt.7a

Etapy wykonania zadania

etap 2 - 50% zakresu prac

etap 3 - 100% zakresu prac

5. Operat uwarunkowań społecznych i gospodarczych zawierający charakterystykę i ocenę w zakresie dotychczas prowadzonej na terenie parku narodowego działalności wytwórczej, handlowej i rolniczej i jej wpływu na stan zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych;

Dla obszaru całego Parku (29 201 ha):

- Przygotowanie charakterystyki i oceny uwarunkowań społecznych i gospodarczych ochrony parku narodowego, w szczególności w zakresie dotychczas prowadzonej na terenie parku narodowego działalności wytwórczej, handlowej i rolniczej i jej wpływu na stan zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych. Powyższą analizę należy przeprowadzić pod względem sfery przyrodniczej, kulturowej, infrastruktury oraz sfery społeczno – gospodarczej. Opracowanie należy przygotować ze szczególnym uwzględnieniem:
 - analizy uwarunkowań realizacji podstawowych celów parku wynikających z aktualnie obowiązujących przepisów prawnych,
 - analizy uwarunkowań realizacji podstawowych celów parku wynikających z zapisów planów miejscowych i studiów.

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: brak - częściowo informacje **Koncepcji zagospodarowania przestrzennego Bieszczadzkiego Parku Narodowego i otuliny – autorzy mgr inż. Ewa Słowiacek z zespołem**

Aktualność: 50%

Zakres powierzchniowy: 100%

Zakres rzeczowy: 50%

Kompletność: 25%

Podstawa prawna zakresu prac

Ustawa art. 20 ust. 1 pkt 3, ust. 3 pkt 1

Rozporządzenie rozdz. 3 § 8. 1 pkt 7)

Etapy wykonania zadania

etap 2 - 50% zakresu prac

etap 3 - 100% zakresu prac

6. Operat charakterystyki i oceny stanu zagospodarowania przestrzennego ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań zewnętrznych;

Dla obszaru Parku i otuliny (84 984 ha):

- Przygotowanie charakterystyki i oceny stanu zagospodarowania przestrzennego, ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań zewnętrznych.
- Inwentaryzacja istniejących i projektowanych lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w parku i otulinie.
- Identyfikacja i ocena zagrożeń zewnętrznych i wewnętrznych powodowanych przez działalność gospodarczą, rekreacyjną, turystyczną i sportową.
- Opracowanie należy wykonać ze szczególnym uwzględnieniem:
 - aktualnych powiązań przestrzennych w aspekcie krajowym i regionalnym, ukazujących Park na tle Polski, województwa podkarpackiego i Karpat,
 - terenu Parku jako elementu systemu obszarów cennych przyrodniczo z uwzględnieniem sieci Natura 2000 i przedstawienie uwarunkowań wynikających z położenia Parku,
 - zebraniu aktualnych materiałów, dokumentacji i planów dla terenu opracowania dotyczących koncepcji zagospodarowania,
 - aktualnego zagospodarowania przestrzennego na terenie 3 gmin bieszczadzkich na podstawie zapisów obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego,
 - porównanie kierunków rozwoju gmin bieszczadzkich i zapisów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz studiów z celami i zadaniami statutowymi Parku,
 - wskazanie kierunków zagospodarowania obszaru wraz z prognozami i zmianami.

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Koncepcja zagospodarowania przestrzennego Bieszczadzkiego Parku narodowego i jego otuliny oraz Operat udostępniania Bieszczadzkiego Parku Narodowego do zwiedzania i edukacji ekologicznej – autorzy mgr inż. Ewa Słowiacek z zespołem

Aktualność: 50%

Zakres powierzchniowy: 93%

Zakres rzeczowy: 100%

Kompletność: 47%

Podstawa prawna zakresu prac

Ustawa art. 20 ust. 1 pkt 5

Rozporządzenie rozdz. 3 § 8. 1 pkt 8

Rozporządzenie rozdz. 3 § 9. 1 pkt 1

Rozporządzenie rozdz. 3 § 11. 1 pkt 6

Etapy wykonania zadania

etap 2 - 50% zakresu prac

etap 3 - 100% zakresu prac

7. Koncepcja ochrony zasobów, tworów i składników przyrody oraz wartości kulturowych, a także eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń w formie opisów, zestawień oraz map tematycznych i baz danych w szczególności składająca się z części:

Dla obszaru całego Parku (29 201 ha):

- Opracowanie koncepcji ochrony zasobów, tworów i składników przyrody oraz wartości kulturowych, a także eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych.
- Synteza zadań ochronnych wynikających z poszczególnych operatów tematycznych.
- Określenie warunków utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, zachowania integralności obszaru Natura 2000 oraz spójności sieci obszarów Natura 2000, odnoszących się w szczególności do:
 - a) innych form ochrony przyrody, pokrywających się z obszarem Natura 2000,
 - b) zagospodarowania przestrzennego, w tym w szczególności terenów lokalizacji zabudowy możliwej bez szkody dla obszaru Natura 2000, infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, infrastruktury turystycznej i edukacyjnej, a także obszarów, które powinny być zalesione oraz obszarów wyłączonych z zalesiania,
 - c) gospodarowania wodami,
 - d) gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej,
 - e) śródlądowych wód powierzchniowych płynących, w których powinna być zachowana lub odtworzona możliwość wędrówki ryb i innych organizmów wodnych;
- Projekt rozporządzenia w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Bieszczadzkiego Parku Narodowego. Przy tworzeniu projektu należy rozwiązać wszystkie potencjalne konflikty pomiędzy zaleceniami wynikającymi z ochrony Bieszczadów w formie parku narodowego i w formie obszaru Natura 2000. Wszystkie zabiegi ochronne wynikające z ochrony parku w formie Natury 2000 muszą zostać uwzględnione w planie zabiegów dla parku narodowego. Przy tworzeniu rozporządzenia należy oprzeć się na projekcie opracowanym w Bieszczadzkim Parku Narodowym oraz na projektach rozporządzeń dla innych parków narodowych, dla których trwa proces legislacyjny. Projekt powinien być skonsultowany i zaopiniowany przez odpowiednie instytucje i organy określonych w ustawie o ochronie przyrody, zgodnie z punktem V SIWZ.

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Syntetyczny Plan Ochrony oraz wszystkie operaty w dawnym Planie

Aktualność: 50%

Zakres powierzchniowy: 93% brak operatu dla terenów przyłączonych (1 961 ha)

Zakres rzeczowy: 100%

Kompletność: 93%

Podstawa prawna zakresu prac

Ustawa art. 20 ust. 2 pkt 2

Ustawa art. 29. ust. 8. pkt.3

Rozporządzenie rozdz. 3 § 8. 1 pkt 10

Etapy wykonania zadania

etap 4 - 100% zakresu prac

7.1. Strategiczne cele ochrony,

Dla obszaru całego Parku (29 201 ha):

- Określenie strategicznych celów ochrony Bieszczadzkiego Parku Narodowego.
- Opis ogólny.

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Syntetyczny Plan Ochrony oraz wszystkie operaty w dawnym Planie

Warstwa informacyjna syntezy planu ochrony BdPN w SIP BdPN - przetworzenie na postać numeryczną KRAMEKO sp. z o.o.

Aktualność: 100%

Zakres powierzchniowy: 93% brak operatu dla terenów przyłączonych (1 961 ha)

Zakres rzeczowy: 100%

Kompletność: 93%

Podstawa prawna zakresu prac

Rozporządzenie rozdz. 3 § 8. 1 pkt 10a

Etapy wykonania zadania

etap 4 - 100% zakresu prac

7.2. Potrzeby i uwarunkowania zastosowania ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej

Dla obszaru całego Parku (29 201 ha):

- Określenie potrzeb i uwarunkowań zastosowania ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej.
- Sporządzenie mapy obszarów objętych ochroną ścisłą, czynną i krajobrazową.
- Opis ogólny.

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Syntetyczny Plan Ochrony oraz wszystkie operaty w dawnym Planie

Warstwa informacyjna syntezy planu ochrony BdPN w SIP BdPN - przetworzenie na postać numeryczną KRAMEKO sp. z o.o.

Aktualność: 100%

Zakres powierzchniowy: 93% brak operatu dla terenów przyłączonych (1 961 ha)

Zakres rzeczowy: 100%

Kompletność: 93%

Podstawa prawna zakresu prac

Ustawa art. 20 ust. 3 pkt 3, 4

Rozporządzenie rozdz. 3 § 8. 1 pkt 10b

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 16

Etapy wykonania zadania

etap 4 - 100% zakresu prac

7.3. Priorytety realizacji zadań ochronnych i sposobów ich szczegółowego planowania

Dla obszaru całego Parku (29 201 ha):

- Określenie priorytetów realizacji zadań ochronnych i sposobów ich szczegółowego planowania.
- Opis ogólny.

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Syntetyczny Plan Ochrony oraz wszystkie operaty w dawnym Planie

Aktualność: 50%

Zakres powierzchniowy: 93% brak operatu dla terenów przyłączonych (1 961 ha)

Zakres rzeczowy: 100%

Kompletność: 47%

Podstawa prawna zakresu prac

Rozporządzenie rozdz. 3 § 8. 1 pkt 10c

Etapy wykonania zadania

etap 4 - 100% zakresu prac

7.4. Miejsca i zasady stosowania poszczególnych sposobów ochrony oraz szczegółowych sposobów wykonywania zabiegów ochronnych na obszarach ochrony czynnej i krajobrazowej

Dla obszaru całego Parku (29 201 ha):

- Określenie miejsc i zasad stosowania poszczególnych sposobów ochrony oraz szczegółowych sposobów wykonywania zabiegów ochronnych na obszarach ochrony czynnej i krajobrazowej.
- Opis ogólny.

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Syntetyczny Plan Ochrony oraz wszystkie operaty w dawnym Planie

Warstwa informacyjna syntezy planu ochrony BdPN w SIP BdPN - przetworzenie na postać numeryczną KRAMEKO sp. z o.o.

Aktualność: 100%

Zakres powierzchniowy: 93% brak operatu dla terenów przyłączonych (1 961 ha)

Zakres rzeczowy: 100%

Kompletność: 93%

Podstawa prawna zakresu prac

Rozporządzenie rozdz. 3 § 8. 1 pkt 10d

Etapy wykonania zadania

etap 4 - 100% zakresu prac

7.5. Sposoby udostępniania obszaru parku narodowego dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, sportowych, połowu ryb, nie wpływających negatywnie na jego przyrodę

Dla obszaru całego Parku (29 201 ha):

- Określenie miejsc i sposobów udostępniania obszaru parku narodowego dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, sportowych, połowu ryb, niewpływających negatywnie na jego przyrodę, w tym określenie maksymalnej liczby osób mogących przebywać jednocześnie w miejscach udostępnianych; określenie miejsc wprowadzania psów na obszarach objętych ochroną ścisłą i czynną.
- Sporządzenie mapy obszarów i miejsc udostępnianych dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych.
- Sporządzenie mapy infrastruktury technicznej, turystycznej i edukacyjnej.
- Opis ogólny.

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Operat udostępniania Bieszczadzkiego Parku Narodowego do zwiedzania i edukacji – autorzy mgr inż.

Ewa Słowiacek z zespołem

Warstwa informacyjna udostępniania do zwiedzania i edukacji ekologicznej BdPN w SIP BdPN - przetworzenie na postać numeryczną KRAMEKO sp. z o.o.

Aktualność: 70%

Zakres powierzchniowy: 93% brak operatu dla terenów przyłączonych (1 961 ha)

Zakres rzeczowy: 100%

Kompletność: 65%

Podstawa prawna zakresu prac

Ustawa art. 12 ust. 2, art. 15 ust. 1 pkt 14, 16, art. 20 ust. 3 pkt 5

Rozporządzenie rozdz. 3 § 8. 1 pkt 10e
Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 13
Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 18

Etapy wykonania zadania

etap 4 - 100% zakresu prac

7.6. Określenie działań edukacyjnych, które w razie potrzeby mogą być prowadzone w oparciu o wartości przyrodnicze parku narodowego

Dla obszaru całego Parku (29 201 ha):

- Określenie działań edukacyjnych, które w razie potrzeby mogą być prowadzone w oparciu o wartości przyrodnicze parku narodowego.
- Opis ogólny.

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Operat udostępniania Bieszczadzkiego Parku Narodowego do zwiedzania i edukacji – autorzy mgr inż. Ewa Słowiacek z zespołem

Warstwa informacyjna udostępniania do zwiedzania i edukacji ekologicznej BdPN w SIP BdPN - przetworzenie na postać numeryczną KRAMEKO sp. z o.o.

Aktualność: 70%

Zakres powierzchniowy: 93% brak operatu dla terenów przyłączonych (1 961 ha)

Zakres rzeczowy: 100%

Kompletność: 65%

Podstawa prawna zakresu prac

Rozporządzenie rozdz. 3 § 8. 1 pkt 10f

Etapy wykonania zadania

etap 4 - 100% zakresu prac

7.7. Określenie miejsc, w których może być prowadzona działalność wytwórcza, handlowa i rolnicza, oraz obszarów i miejsc udostępnianych dla rybactwa lub polowania

Dla obszaru całego Parku (29 201 ha):

- Określenie miejsc, w których może być prowadzona działalność wytwórcza, handlowa i rolnicza, oraz obszarów i miejsc udostępnianych dla rybactwa lub polowania.
- Sporządzenie mapy miejsc, w których może być prowadzona działalność wytwórcza, handlowa i rolnicza, oraz obszarów i miejsc udostępnianych dla rybactwa lub polowania.
- Opis ogólny.

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Syntetyczny Plan Ochrony oraz Koncepcja zagospodarowania przestrzennego Bieszczadzkiego Parku narodowego i jego otuliny – autorzy mgr inż. Ewa Słowiacek z zespołem

Aktualność: 70%

Zakres powierzchniowy: 93% brak operatu dla terenów przyłączonych (1 961 ha)

Zakres rzeczowy: 100%

Kompletność: 65%

Podstawa prawna zakresu prac

Ustawa art. 15 ust. 1 pkt 2, 4, 11, 20 ust. 3 pkt 6

Rozporządzenie rozdz. 3 § 8. 1 pkt 10g

Etapy wykonania zadania

etap 4 - 100% zakresu prac

7.8. Zaplanowanie zasad monitoringu skuteczności ochrony

Dla obszaru całego Parku (29 201 ha):

- Zaplanowanie zasad monitoringu skuteczności ochrony na podstawie syntezy poszczególnych operatów tematycznych.
- Określenie wskaźników właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 „Bieszczady” (w części objętej przez BdPN);
- Określenie sposobów monitoringu realizacji zadań ochronnych oraz ich skutków dla obszaru Natura 2000 „Bieszczady” (w części objętej przez BdPN);
- Określenie sposobów monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony dla obszaru Natura 2000 „Bieszczady” (w części objętej przez BdPN) w tym: wyszczególnienie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt do objęcia monitoringiem przyrodniczym ze wskazaniem sposobu, lokalizacji i częstotliwości obserwacji;
- Opis ogólny.

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Syntetyczny Plan Ochrony oraz wszystkie operaty w dawnym Planie

Aktualność: 90%

Zakres powierzchniowy: 93% brak operatu dla terenów przyłączonych (1 961 ha)

Zakres rzeczowy: 100%

Kompletność: 84%

Podstawa prawna zakresu prac

Rozporządzenie rozdz. 3 § 8. 1 pkt 10h

Rozporządzenie* rozdz. 3 § 4 pkt.6

Ustawa Art. 29. ust. 8. pkt.6,7,8

Etapy wykonania zadania

etap 4 - 100% zakresu prac

8. Operat zadań ochronnych wynikających z koncepcji z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji w formie opisów, zestawień oraz map tematycznych i baz danych.

Dla obszaru całego Parku (29 201 ha):

- Sporządzenie wykazu projektowanych zadań ochronnych w tym mapy projektowanych sposobów ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej według zasad opisanych w rozdziale 6 Rozporządzenia na podstawie syntezy poszczególnych operatów tematycznych.
- Określenie działań ochronnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację;
- Wykonanie mapy projektowanych sposobów ochrony w formie wydzieleni jednorodnych pod względem sposobu ochrony zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych. Za minimalną powierzchnię wydzieleni przyjmuje się 0,25 ara.
- Dostosowanie i aktualizacja systemu podziału na wydzielania ekosystemów leśnych, nieleśnych i torfowiskowych do przyjętego systemu zabiegów ochronnych.

- Ustalenie zasięgu wydzieleń jednorodnych pod względem sposobu ochrony w ekosystemach leśnych według inwentaryzacji drzewostanów dokonanej w oparciu o ortofotomapę i wyniki pomiarów na powierzchniach kołowych, w ekosystemach nieleśnych i torfowiskowych podział na wydzielenia w oparciu o pomiary GPS, ortofotomapę, mapę aktualnych zbiorowisk roślinnych, mapy dotychczas prowadzonych zabiegów ochrony czynnej.
- Przygotowanie mapy wydzieleń ochronnych w formacie Garmin (img) do użycia w używanych przez służby terenowe BdPN odbiornikach Garmin GPSMap 60CS. Mapy powinny zawierać: granice oddziałów, powierzchnie wydzieleń (wraz z etykietą adresu) z różnieniem na ekosystemy leśne, nieleśne, torfowiskowe, wodne, sieć rzeczną, warstwicę w cięciu co 10 metrów.

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Syntetyczny Plan Ochrony oraz wszystkie operaty w dawnym Planie

Relacyjne bazy danych zawierające informacje o planowanych i wykonanych czynnościach ochronnych w SIP BdPN - przetworzenie na postać numeryczną KRAMEKO sp. z o.o.

Aktualność: 50%

Zakres powierzchniowy: 93% brak operatu dla terenów przyłączonych (1 961 ha)

Zakres rzeczowy: 90% brak sformułowanych zadań ochronnych dla niektórych walorów (siedliska, grzyby, porosty)

Kompletność: 42%

Podstawa prawna zakresu prac

Ustawa art. 20 ust. 2 pkt 3, ust. 3 pkt 3, 4

Rozporządzenie rozdz. 3 § 8. 1 pkt 11

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 17

Rozporządzenie rozdz. 3 § 4 pkt.7a)*

Ustawa Art. 29. ust. 8. pkt.5

Etapy wykonania zadania

etap 4 - 100% zakresu prac

9. Ustalenia do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów zagospodarowania przestrzennego województw w formie opisów, zestawień oraz map tematycznych i baz danych.

Dla obszaru Parku i otuliny (84 984 ha):

- Sformułowanie ustaleń do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów zagospodarowania przestrzennego województw dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych.
- Ustalenia do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz planu zagospodarowania przestrzennego województwa dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych należy wykonać według zasad określonych w ustawie o ochronie przyrody, rozporządzeniu w sprawie sporządzania projektu planu ochrony oraz w ustawie z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r., Nr 80, poz. 717, z późn. zm.). W ramach opracowania należy przygotować materiał zawierający usta-

lenia obligatoryjne planu i zalecenia dla zasad i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin z punktu widzenia ochrony BdPN.

- Sporządzenie mapy korytarzy ekologicznych łączących park narodowy z otoczeniem, w tym kształtowanie obiektów infrastruktury w sposób umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów.
- Sporządzenie mapy i wykazu obiektów i urządzeń służących celom parku narodowego.
- Sformułowanie ustaleń do zasad gospodarowanie wodami.
- Określenie ogólnych zasad gospodarki rolnej, leśnej z uwzględnieniem kierunków i zasad kształtowania przestrzeni produkcyjnej.
- Sporządzenie mapy obszarów, które powinny być zalesione, oraz obszarów wyłączonych z zalesiania.
- Opracowanie szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczenia ich użytkowania, w tym:
 - terenów wyłączonych spod zabudowy,
 - terenów o ograniczonej lokalizacji infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz propozycji ograniczenia skutków jej oddziaływania,
 - terenów o ograniczonej lokalizacji infrastruktury turystycznej i edukacyjnej oraz propozycji ograniczania skutków jej oddziaływania,
- Opracowanie zasad ochrony stylu budownictwa i architektury, charakterystycznego dla obszaru Bieszczadów.
- Opis ogólny.

Dla obszaru Natura 2000 „Bieszczady” w granicach BdPN (29 201 ha):

- Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województwa dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których wyznaczono obszar Natura 2000;

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: Koncepcja zagospodarowania przestrzennego Bieszczadzkiego Parku narodowego i jego otuliny, Operat udostępniania Bieszczadzkiego Parku Narodowego do zwiedzania i edukacji, Operat ochrony walorów estetycznych krajobrazu BdPN i otuliny, Syntetyczny Plan Ochrony

Warstwa informacyjna zagospodarowania przestrzennego BdPN w SIP BdPN - przetworzenie na postać numeryczną KRAMEKO sp. z o.o.

Koncepcja miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla centrum wsi: Ustrzyki Górne, Wołosate, Bereźki w SIP BdPN - przetworzenie na postać numeryczną KRAMEKO sp. z o.o.

Aktualność: 70%

Zakres powierzchniowy: 93% brak operatu dla terenów przyłączonych (1 961 ha)

Zakres rzeczowy: 50% brak większości opracowań wymaganych w Rozporządzeniu (np. brak mapy obszarów, które powinny być zalesione, oraz obszarów wyłączonych z zalesiania, brak mapy korytarzy ekologicznych itp)

Kompletność: 33%

Podstawa prawna zakresu prac

Rozporządzenie rozdz. 3 § 12 pkt 6:

Ustawa art. 20 ust. 3 pkt 7

Rozporządzenie rozdz. 3 § 12

Rozporządzenie rozdz. 3 § 12 pkt 2
Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 11
Rozporządzenie rozdz. 3 § 12 pkt 3
Rozporządzenie rozdz. 3 § 12 pkt 3
Ustawa Art. 29. ust. 8. pkt.4

Etapy wykonania zadania

etap 4 - 100% zakresu prac

10. Ocena przewidywanych skutków planów, w tym oszacowanie kosztów jego realizacji.

Dla obszaru całego Parku (29 201 ha):

- Opracowanie ocena przewidywanych skutków planu, w tym oszacowanie kosztów jego realizacji. Operat należy przygotować biorąc pod uwagę zaplanowane zabiegi ochronne i inne koszty działalności parku oraz gospodarstwa pomocniczego. Jako dane źródłowe niezbędne do oszacowania kosztów należy wykorzystać informacje o obecnie ponoszonych przez te jednostki kosztach.
- Opis ogólny.

Materiały do wykonania zadania

Nazwa operatu w planie ochrony wykonanym w latach 1993-1996: brak

Aktualność: -

Zakres powierzchniowy: 0%

Zakres rzeczowy: 0%

Kompletność: 0%

Podstawa prawna zakresu prac

Rozporządzenie rozdz. 3 § 8. 1 pkt12

Etapy wykonania zadania

etap 4 - 100% zakresu prac

11. Mapy tematyczne w formie cyfrowej (uzupełnienie graficznych i atrybutowych baz danych oraz utworzenie map) w formie cyfrowej, sporządzone z wykorzystaniem systemu informacji przestrzennej BdPN w państwowym systemie odniesień przestrzennych, o których mowa w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych

Dla obszaru całego Parku (29 201 ha):

- kompozycja i wydruk map tematycznych:
 - 1) typów gleb;
 - 2) sieci hydrograficznej i granic zlewni;
 - 3) roślinności;
 - 4) siedlisk przyrodniczych;
 - 5) siedlisk i stanowisk gatunków roślin, grzybów i zwierząt dziko występujących objętych ochroną gatunkową oraz zagrożonych wyginięciem lub rzadko występujących;
 - 6) drzewostanów według głównych gatunków drzew;
 - 7) typów siedliskowych lasu;
 - 8) typów ekosystemów;
 - 9) walorów krajobrazowych;
 - 10) walorów przyrody nieożywionej;
 - 11) korytarzy ekologicznych;

- 12) wartości kulturowych;
- 13) infrastruktury technicznej, turystycznej i edukacyjnej;
- 14) użytkowania gruntów oraz gruntów według form własności;
- 15) zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz zaplanowanych sposobów ich eliminacji lub ograniczania;
- 16) obszarów objętych ochroną ścisłą, czynną i krajobrazową;
- 17) projektowanych sposobów ochrony czynnej, w tym projektowanych zabiegów ochronnych;
- 18) obszarów i miejsc udostępnianych dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych.

Dla terenów przyłączonych (1 961 ha):

Uzupełnienie graficznych i atrybutowych baz danych w zakresie:

- typów gleb;
- sieci hydrograficznej i granic zlewni;
- roślinności;
- siedlisk przyrodniczych;
- siedlisk i stanowisk gatunków roślin, grzybów i zwierząt dziko występujących objętych ochroną gatunkową oraz zagrożonych wyginięciem lub rzadko występujących;
- drzewostanów według głównych gatunków drzew;
- typów siedliskowych lasu;
- typów ekosystemów;
- walorów krajobrazowych;
- walorów przyrody nieożywionej;
- korytarzy ekologicznych;
- wartości kulturowych;
- infrastruktury technicznej, turystycznej i edukacyjnej;
- użytkowania gruntów oraz gruntów według form własności;
- zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz zaplanowanych sposobów ich eliminacji lub ograniczania;
- obszarów objętych ochroną ścisłą, czynną i krajobrazową;
- projektowanych sposobów ochrony czynnej, w tym projektowanych zabiegów ochronnych;
- obszarów i miejsc udostępnianych dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych.

Uzupełnienie Systemu Informacji Przestrzennej Bieszczadzkiego Parku Narodowego o stosowne warstwy, wraz z uzupełnieniem formularzy do edycji i przeglądania poszczególnych warstw.

Materiały do wykonania zadania

Podstawa prawna zakresu prac

Rozporządzenie rozdz. 3 § 13 pkt 1-18

Etapy wykonania zadania

etap 2 - 50% zakresu prac

etap 3 - 100% zakresu prac