

## **Opracowanie projektu planu ochrony dla Poleskiego Parku Narodowego i obszarów Natura 2000 w granicach Parku (powierzchnia około 9764 ha) - ZAŁOŻENIA**

- I. Zasadniczym celem jest wykonanie i dostarczenie przez Wykonawcę Zamawiającemu po przeprowadzeniu wymaganych konsultacji, uzyskaniu stosownych opinii i uzgodnień przez właściwe organy i instytucje **projektu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie planu ochrony Poleskiego Parku Narodowego na lata 2014-2033** wraz z tymi opiniami i uzgodnieniami.

### **ETAP I**

Dla realizacji tego etapu zamówienia Wykonawca winien wykonać prace terenowe i kameralne obejmujące:

1. zebranie materiałów niepublikowanych i opracowań publikowanych przydatnych do sporządzenia projektu planu,
2. organizację warsztatów grup interesu mających na celu zapoznanie z założeniami do realizacji projektu planu ochrony PPN oraz istniejącymi opracowaniami przyrodniczymi przydatnymi w realizacji zamówienia oraz zebranie wniosków i uwag dotyczących przebiegu prac Etapu I,
3. opisanie granic obszarów Natura 2000 w formie wektorowej warstwy informacyjnej,
4. wyszczególnienie gruntów w granicach obszaru objętego sporządzeniem projektu planu na podstawie danych z katastru nieruchomości lub ewidencji gruntów i budynków,
5. wyszczególnienie wód, z podaniem ich właścicieli i zarządców, kategorii wód, przynależności do dorzecza i regionu wodnego oraz ustaleń planów gospodarowania wodami,
6. inwentaryzację zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych z ich charakterystyką, oceną stanu i prognozą przyszłych zmian, w zakresie niezbędnym do zaplanowania ochrony z wyszczególnieniem:
  - 1) rodzajów użytków gruntowych ujawnionych w katastrze nieruchomości lub ewidencji gruntów i budynków oraz dla gruntów rolnych danych gleboznawczej klasyfikacji gruntów podanych w operacie gleboznawczej klasyfikacji gruntów, wchodzącym w skład państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
  - 2) typów gleb,
  - 3) wód powierzchniowych w ujęciu zlewniowym wraz z oceną stanu ekologicznego wód;
  - 4) form rzeźby terenu, w tym w szczególności tworów przyrody nieożywionej, jak: jaskinie, okazałe głazy narzutowe i wychodnie skalne, formy skalne, odsłonięcia geologiczne, osuwiska, źródła, wydmy, wąwozy, miejsca aktywnych procesów rzeźbotwórczych,
  - 5) ekosystemów leśnych w zakresie:
    - a) typów ekosystemów leśnych i zbiorowisk roślinnych wraz z oceną zachodzących w nich procesów,
    - b) drzewostanów, z podaniem typu siedliskowego lasu, potencjalnego i rzeczywistego zbiorowiska roślinnego, składu gatunkowego, zasobności w m<sup>3</sup>/ha, zdrowotności, bonitacji, stopnia zwarcia i zadrzewienia, struktury wiekowej i przestrzennej, stanu odnowień naturalnych, zgodności składu gatunkowego ze składem zbiorowiska naturalnego, zasobów martwych drzew ważnych dla zachowania różnorodności biologicznej,
  - 6) lądowych ekosystemów nieleśnych, z wyszczególnieniem typów zbiorowisk roślinnych wraz z analizą i oceną zachodzących procesów sukcesji,
  - 7) ekosystemów wodnych, z wyszczególnieniem typów zbiorowisk roślinnych wraz z analizą i oceną stanu wody, osadów dennych oraz krążenia pierwiastków,
  - 8) ekosystemów torfowiskowych i bagiennych, z wyszczególnieniem typów zbiorowisk roślinnych wraz z analizą i oceną budowy złoża torfowego oraz jego zasilania w wodę,
  - 9) gatunków roślin, zwierząt lub grzybów dziko występujących oraz ich siedlisk i stanowisk:
    - a) w szczególności objętych ochroną gatunkową oraz zagrożonych wyginięciem lub rzadko występujących,

- b) występujących poza granicami naturalnego zasięgu, w szczególności zagrażających gatunkom rodzimym,
- 10) typów krajobrazów, punktów, osi i przedpól widokowych, w tym dróg i szlaków turystycznych,
- 11) wartości kulturowych, z wyszczególnieniem:
  - a) obszarów i obiektów stanowiących zabytki w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. Nr 162, poz. 1568 oraz z 2004 r. Nr 96, poz. 959 i Nr 238, poz. 2390),
  - b) niematerialnych wartości kulturowych,
- 7. ocenę, dla obszarów Natura 2000, stanu siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotami ochrony,
- 8. określenie, dla obszarów Natura 2000, wskaźników właściwego stanu ochrony,
- 9. dokonanie ustaleń niezbędnych do identyfikacji i oceny istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych w zakresie:
  - 1) istniejących i projektowanych lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627, z późn. zm.),
  - 2) źródeł, rodzajów i stężenia zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, zanieczyszczenia gleb, natężenia hałasu,
  - 3) zagrożeń i stopnia uszkodzenia drzewostanów przez czynniki abiotyczne i biotyczne,
  - 4) stanu czystości i źródeł zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych,
  - 5) poboru wód powierzchniowych i podziemnych,
  - 6) działalności gospodarczej, rekreacyjnej, turystycznej i sportowej,
  - 7) gospodarki wodnej, w tym infrastruktury hydrotechnicznej, ochrony przeciwpowodziowej i systemów melioracyjnych,
  - 8) elementów infrastruktury utrudniających migrację roślin, zwierząt lub grzybów,
  - 9) naturalnych procesów mogących mieć wpływ na osiąganie celów ochrony, jak: sukcesja roślinności uwolnionej od presji antropogenicznej, eutrofizacja wód, rozprzestrzenianie się obcych gatunków zagrażających rodzimym gatunkom, zaburzenia w strukturze populacji zwierząt, ocieplenie klimatu, obniżenie poziomu wód podziemnych,
  - 10) zagrożeń dla walorów krajobrazowych,
  - 11) szkód powodowanych przez kłusownictwo, kradzieży drewna, nielegalnego pozyskiwania płodów runa leśnego i surowców zielarskich oraz nielegalnego składowania odpadów.
- 10. wykonanie ekspertyz w zakresie niezbędnym do zaplanowania ochrony,
- 11. charakterystykę i ocenę 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,
- 12. charakterystykę i ocenę stanu zagospodarowania przestrzennego, ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań zewnętrznych,
- 13. analizę skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony, w tym rozpoznanie dotychczasowych zmian zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych i wartości kulturowych oraz przyczyn tych zmian, ze szczególnym uwzględnieniem rezultatów przeprowadzonych działań ochronnych,
- 14. organizację warsztatów interesariuszy, mającą na celu zapoznanie z wynikami przeprowadzonych prac w Etapie I oraz analizę zgłaszanych wniosków i uwag.

## **ETAP II**

Na tym etapie realizacji zamówienia wykonawca jest zobowiązany do opracowania koncepcji ochrony zasobów, tworów i składników przyrody oraz wartości kulturowych, a także eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych, która obejmować będzie w szczególności:

1. określenie strategicznych celów ochrony parku narodowego,
2. określenie potrzeb i uwarunkowań zastosowania ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej,
3. określenie priorytetów realizacji zadań ochronnych i sposobów ich szczegółowego planowania,
4. określenie miejsc i zasad stosowania poszczególnych sposobów ochrony oraz szczegółowych sposobów wykonywania zabiegów ochronnych na obszarach ochrony czynnej i krajobrazowej,
5. określenie sposobów udostępniania obszaru parku narodowego dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, sportowych, amatorskiego połowu ryb i rybactwa, niewpływających negatywnie na jego przyrodę,
6. określenie działań edukacyjnych, które w razie potrzeby mogą być prowadzone w oparciu o wartości przyrodnicze parku narodowego,
7. określenie miejsc, w których może być prowadzona działalność wytwórcza, handlowa i rolnicza, oraz obszarów i miejsc udostępnianych dla rybactwa lub polowania,
8. zaplanowanie zasad monitoringu skuteczności ochrony,
9. określenie zakresu ustaleń do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów zagospodarowania przestrzennego województwa dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych, o których mowa w art. 20 ust. 3 pkt 7 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, wynikających z potrzeb ochrony przyrody i walorów krajobrazowych i obejmujących w szczególności:
  - 1) obszary wymagające rekultywacji i odtworzenia ekosystemów cennych pod względem przyrodniczym na obszarach objętych ochroną krajobrazową,
  - 2) utrzymanie korytarzy ekologicznych łączących park narodowy lub rezerwat przyrody z otoczeniem, w tym kształtowanie obiektów infrastruktury w sposób umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów,
  - 3) rozmieszczenie obiektów i urządzeń służących celom parku narodowego,
  - 4) stosunki wodne, w tym gospodarowanie wodami,
  - 5) gospodarkę rolną, leśną i rybacką, w tym:
    - a) kierunki i zasady kształtowania przestrzeni produkcyjnej,
    - b) wskazanie obszarów, które powinny być zalesione, oraz obszarów wyłączonych z zalesiania,
  - 6) szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia ich użytkowania, w tym w zależności od potrzeb:
    - a) wyłączenie terenów spod zabudowy,
    - b) ograniczanie lokalizacji infrastruktury technicznej i komunikacyjnej lub ograniczanie skutków jej oddziaływania,
    - c) ograniczanie lokalizacji infrastruktury turystycznej i edukacyjnej lub ograniczanie skutków jej oddziaływania,
    - d) wskazanie zasad ochrony stylu budownictwa i architektury, charakterystycznego dla danego obszaru.
10. wskazanie zadań ochronnych, wynikających z koncepcji ochrony zasobów, tworów i składników przyrody oraz wartości kulturowych z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji,
11. ocenę przewidywanych skutków planu, w tym oszacowanie kosztów jego realizacji.

Po wykonaniu prac przewidzianych w Etapie II wykonawca zobowiązany jest zorganizować spotkanie wszystkich zainteresowanych o charakterze informacyjno - konsultacyjnym, podczas którego będą omówione wyniki prac przeprowadzonych w tym etapie oraz analizowane będą wnioski i uwagi zgłaszane do tych prac. Wykonawca zobowiązany jest zgłosić niezwłocznie wnioski i uwagi w formie pisemnej Dyrektorowi Poleskiego Parku Narodowego.

Prace przewidziane w Etapie I i II wykonuje się w formie opisów, zestawień oraz map tematycznych.

Mapy tematyczne należy sporządzić w formie tradycyjnej (wyploty w skali uzgodnionej z Zamawiającym) oraz cyfrowej, z wykorzystaniem odpowiedniej aplikacji GIS, w państwowym systemie odniesień przestrzennych, o których mowa w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. Nr 70, poz. 821), w celu przedstawienia występowania w szczególności:

- 1) typów gleb,
- 2) sieci hydrograficznej i granic zlewni,
- 3) roślinności,
- 4) siedlisk przyrodniczych,
- 5) siedlisk i stanowisk gatunków roślin, zwierząt lub grzybów 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.

Opisy i zestawienia należy wykonać w formie tradycyjnej (oprawione wydruki) oraz w postaci cyfrowej - bazy danych stanowiącej integralną część systemu informacji przestrzennej Poleskiego Parku Narodowego.

### **ETAP III**

Przygotowanie do ustanowienia przez Ministra Środowiska projektu planu ochrony Poleskiego Parku Narodowego uwzględniającego zakres planu ochrony obszaru Natura 2000 dla:

- specjalnego obszaru ochrony ptaków o nazwie Bagno Bubnów (kod obszaru PLB060001),
- specjalnego obszaru ochrony ptaków o nazwie Polesie (kod obszaru PLB060019),
- specjalnego obszaru ochrony siedlisk o nazwie Ostoja Poleska (kod obszaru PLH060013)

w granicach Poleskiego Parku Narodowego zawierającego:

1. cele ochrony przyrody oraz wskazanie przyrodniczych i społecznych uwarunkowań ich realizacji,
2. opisy granic obszarów i mapy obszarów Natura 2000: „Ostoja Poleska”, „Polesie”, „Bagno Bubnów”,
3. identyfikację oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków z uwzględnieniem istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarach natura 2000: „Ostoja Poleska”, „Polesie”, „Bagno Bubnów”,
4. wskazanie obszarów ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej,
5. określenie warunków utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, zachowania integralności obszaru Natura 2000 oraz spójności sieci obszarów Natura 2000,
6. określenie działań ochronnych na obszarach ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej, z podaniem rodzaju, zakresu i lokalizacji tych działań,
7. określenie działań ochronnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000: „Ostoja Poleska”, „Polesie”, „Bagno Bubnów”,

8. wskaźniki właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony na obszarach Natura 2000: „Ostoja Poleska”, „Polesie”, „Bagno Bubnów”,
9. określenie sposobów monitoringu realizacji zadań ochronnych oraz ich skutków na obszarach Natura 2000: „Ostoja Poleska”, „Polesie”, „Bagno Bubnów”,
10. określenie sposobów monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony na obszarach Natura 2000: „Ostoja Poleska”, „Polesie”, „Bagno Bubnów”,
11. wskazanie obszarów i miejsc udostępnianych dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, sportowych, amatorskiego połowu ryb i rybactwa oraz określenie sposobów ich udostępniania,
12. wskazanie miejsc, w których może być prowadzona działalność wytwórcza, handlowa i rolnicza,
13. ustalenia do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów zagospodarowania przestrzennego województw dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych z uwzględnieniem wskazań do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw dotyczących 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 obszary Natura 2000: „Ostoja Poleska”, „Polesie”, „Bagno Bubnów”.

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić udział zainteresowanych osób i instytucji w tym etapie oraz uzyskać wymagane opinie i uzgodnienia, w tym zorganizować spotkanie konsultacyjne wszystkich zainteresowanych z możliwością wnoszenia uwag i wniosków do projektu planu ochrony Poleskiego Parku Narodowego.

II. Projekt planu ochrony Poleskiego Parku Narodowego powinien być sporządzony z uwzględnieniem co najmniej niżej wymienionych opracowań:

Ip	Nazwa opracowania	Nazwiska autorów
1	Opracowanie analizy skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony – ocena efektów renaturalizacji ekosystemów wodnych i torfowiskowych. Cz. 1. Ocena stanu ekologicznego ekosystemów wodnych na podstawie parametrów fizyczno – chemicznych wód oraz ilości i struktury gatunkowej fitoplanktonu. Maszynopis, ss. 28	Wojciechowska W., Solis M., Poniewozik M.
2	Opracowanie analizy skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony – ocena efektów renaturalizacji ekosystemów wodnych i torfowiskowych. Cz. 2A. Ocena stanu ekologicznego ekosystemów wodnych na podstawie liczebności i struktury gatunkowej zooplanktonu (cz. A Wrotki). Maszynopis, ss. 11	Demetraki – Paleolog A.
3	Opracowanie analizy skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony – ocena efektów renaturalizacji ekosystemów wodnych i torfowiskowych. Cz. 2B. Ocena stanu ekologicznego ekosystemów wodnych na podstawie liczebności i struktury gatunkowej zooplanktonu (cz. B. Widłonogi i wiosłarki) oraz fauny makrobentosowej. Maszynopis, ss. 10	Rybak J. I.
4	Opracowanie analizy skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony – ocena efektów renaturalizacji ekosystemów wodnych i torfowiskowych. Cz. 3. Ocena stanu ekologicznego ekosystemów wodnych na podstawie struktury gatunkowej i ilościowej ichtiofauny. Maszynopis, ss. 12	Kolejko M.
5	Opracowanie analizy skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony – ocena efektów renaturalizacji ekosystemów wodnych i torfowiskowych. Cz. 4. Ocena stanu ekologicznego ekosystemów wodnych na podstawie struktury gatunkowej i stopnia pokrycia makrolitów. Maszynopis, ss. 40	Sender J.
6	Opracowanie analizy skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony – ocena efektów renaturalizacji ekosystemów wodnych i torfowiskowych. Cz. 5. Ocena stanu ekologicznego ekosystemów torfowiskowych na podstawie struktury zbiorowisk roślinnych. Maszynopis, ss. 119	Lorens B.
7	Opracowanie analizy skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony – ocena efektów renaturalizacji ekosystemów wodnych i torfowiskowych. Cz. 6A. Ocena	Urban D.

	stanu ekologicznego ekosystemów torfowiskowych na podstawie stanu i stopnia przeobrażenia gleb torfowych. Maszynopis, ss. 42	
8	Opracowanie analizy skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony – ocena efektów renaturalizacji ekosystemów wodnych i torfowiskowych. Cz. 6B. Ocena stanu i stopnia przeobrażenia gleb torfowych. Maszynopis, ss. 15	Urban D., Mikosz A.I., Piliszczuk G., Strzałka A.
9	Ocena efektów ochrony motyli i ich siedlisk w Poleskim Parku Narodowym. Maszynopis, ss. 27	Pałka K.
10	Ocena efektów ochrony ważek i ich siedlisk w Poleskim Parku Narodowym. Maszynopis, ss. 71	Buczyński P.
11	Ocena efektów ochrony płazów i ich siedlisk w Poleskim Parku Narodowym. Maszynopis, ss. 77	Czarniawski W., Gosik R.
12	Ocena efektów ochrony trzmieli i ich siedlisk w Poleskim Parku Narodowym. Maszynopis, ss. 14	Biliński M., Teper D.
13	Ocena efektów renaturalizacji ekosystemów wodnych i torfowiskowych w Poleskim Parku Narodowym. Interdyscyplinarna synteza ocen branżowych. Maszynopis, ss. 20	Chmielewski T. J.
14	Ocena efektów renaturalizacji ekosystemów wodnych i torfowiskowych w Poleskim Parku Narodowym. Ocena zmian struktury form pokrycia terenu. Maszynopis, ss.	Chmielewski Sz.
15	Biuletyn Monitoringu Przyrody	Inspekcja Ochrony Środowiska
16	Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Tom 2. Wody słodkie i torfowiska.	prac. zbior. pod red. J. Herbicha
17	Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Tom 3. Murawy, łąki, ziołorośla, wrzosowiska, zarośla.	prac. zbior. pod red. J. Herbicha
18	Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Tom 5. Lasy i bory.	prac. zbior. pod red. J. Herbicha
19	Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Tom 6. Gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków).	prac. zbior. pod red. Z. Witkowskiego, P. Adamskiego, R. Bartla, A. Kepela, A. Bereszyńskiego
20	Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Tom 7. Ptaki. Część 1.	prac. zbior. pod red. M. Gromadzkiego
21	Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Tom 8. Ptaki. Część 2.	prac. zbior. pod red. M. Gromadzkiego
22	Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Tom 9. Gatunki roślin.	prac. zbior. pod red. B. Sudnik-Wójcikowska, H. Werblan-Jakubiec
23	The <i>Salix lapponum</i> L.(downy willow) amog – population genetic diversity in the Polesie Lubelskie Region.	Pogorzelec M., Nowosielski J.
24	Charakterystyka populacji i stanowisk <i>Salix lapponum</i> L. w Poleskim Parku Narodowym.	Pogorzelec M.
25	Zagrożenia i ochrona wodniczki ( <i>Acrocephalus paludicola</i> ) na Lubelszczyźnie. [w] Walory przyrodnicze Chełmskiego Parku Krajobrazowego i jego najbliższych okolic.	Piotrowska M.
26	Changes of nitrates and orthophosphates concentration in littoral water of the lake Moszne (Łęczna – Włodawa Lakeland) and the piezzometric of the shore zone.	Misztal M., Ligęza S., Smal H., Bielińska E.
27	Stan rozpoznania entomofauny <i>INSECTA</i> Poleskiego Parku Narodowego.	Piotrowski W., Różycki A.
28	The application of radio-tracking to assessment of dispersion and changes of acreages of black grouse <i>Tetrao tetrix</i> in Polesie National Park. [w] Chmielewski T.(red.): Nature Conservation Management: From Idea to Practical Results. Sixth Framework Programme. Alter Net.	Misztal J., Pikunas K., Kowalik E., Różycki A.
29	Relationship among ciliated protozoa and water chemistry in small peatbog reservoirs (Łęczna-Włodawa Lakeland, Eastern Poland).	Mieczan T.
30	Seasonal patterns of testate amoebae and ciliates in three peatbogs: rekaionship to bacteria and flagellates (Poleski National Park, Eastern Poland).	Mieczan T.

31	Kształtowanie się różnorodności gatunkowej pierwotniaków (Rhizopoda, Ciliata) na mchach z rodzaju Sphagnum w renaturalizowanych obszarach Poleskiego Parku Narodowego. [w] Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Problemy wzbogacania i ochrony różnorodności biologicznej obszarów wodno – torfowiskowych – renaturalizacja, rekultywacja, restytucja, reintrodukcja”,	Mieczan T.
32	Ochrona łączności ekologicznej w Polsce.	Jędrzejewski W.
33	Badania hydrograficzne Pojezierza Łęczyńsko – Włodawskiego. Stan i zmiany środowiska geograficznego wybranych regionów wschodniej Polski.	Michalczyk Z., Turczyński M.
34	Dynamika zwierciadła wód w Poleskim Parku Narodowym. Stan i zmiany środowiska geograficznego wybranych regionów wschodniej Polski.	Michalczyk Z., Głowacki S., Różycki A.
35	Propozycja utworzenia zlewni chronionych w województwie lubelskim. [w] red. Partyka J., Pociask-Karteczka J. Wody na obszarach chronionych.	Michalczyk Z.
36	Ryjkowcowate ( <i>Curculionoidea: Rhinomaceridae, Attelabidae, Apinidae, Curculionidae</i> ) wybranych zbiorowisk roślinnych Poleskiego Parku Narodowego.	Łętowski J., Gosik R., Staniec B.
37	Disappearance of Lake Minnow Eupallasea percneus (Pallas, 1814) Stations in the Poleski National Park.	Kolejko M., Wolnicki J., Sikorska J., Różycki A.
38	Ostoje ptaków o znaczeniu europejskim w Polsce.	prac. zbior. pod red. Sidło P. O., Błaszowska B., Chylarecki P.
39	Atlas ptaków lęgowych Lubelszczyzny	Wójciak J., Białuń W., Buczek T., Piotrowska M.
40	Tarnów, gm. Wierzbica, woj. lubelskie. Dokumentacja z badań archeologicznych przeprowadzonych na stanowisku 1 w 2006 roku.	Dziękowski T.
41	Omomiłki (Coleoptera, Cantharidae) Poleskiego Parku Narodowego.	Chobotow J.
42	Nature conservation management system in the West Polesie Biosphere Oeserve (mid-eastern Poland). Nature Conservation Management: From Idea to Practical Results. Sixth Framework Programme. Alter Net.	Chmielewski T. J.
43	Ochrona krajobrazów hydrogenicznych w nizinnych parkach narodowych Polski	Chmielewski T. J.
44	Zarządzanie zasobami przyrody na obszarach Natura 2000 w Polsce.	Chmielewski T. J.
45	Rezerwat Biosfery „Polesie Zachodnie”. Walory, funkcjonowanie, perespektywy rozwoju.	Chmielewski T. J.
46	Rola parków narodowych w ochronie ważek w Polsce. Badania ważek, chrząszczy i chruścików na obszarach chronionych.	Buczyński P., Tończyk G.
47	Ważki (Odonata) Poleskiego Parku Narodowego i jego otuliny: nowe dane i podsumowanie badań z lat 1985 - 2003.	Buczyński P.
48	Atlas rozmieszczenia ważek (Odonata) w Polsce.	Bernard D., Buczyński P., Tończyk G., Wendzonka J.
49	Stan populacji strzebli błotnej w ekosystemach wodnych Polesia Lubelskiego i podstawy programu ochrony gatunku w tym regionie kraju. Monografia przyrodnicza.	Wolnicki J., Kolejko M.
50	15 lat Poleskiego Parku Narodowego. Monografia.	prac. zbior. pod red. T. J. Chmielewskiego
51	Przyrodnicze podstawy ochrony i odnowy ekosystemów wodno – torfowiskowych w obszarze funkcjonowania Poleskiego Parku Narodowego na tle antropogenicznych przekształceń środowiska przyrodniczego. Acta Agrophysica Nr 91	prac. zbior. pod red. S. Radwana
52	Poleski Park Narodowy – monografia przyrodnicza	prac. zbior. pod red. S. Radwana
53	Środowisko przyrodnicze Polesia – stan aktualny i zmiany cz. I. Materiały Polsko-Ukraińsko-Białoruskiej Konferencji. Acta Agrophysica Nr 66	prac. zbior. pod red. S. Radwana, J. Glińskiego, M.

		Geodeckiego, M. Rozmusa
54	Środowisko przyrodnicze Polesia – stan aktualny i zmiany cz. II. Materiały Polsko-Ukraińsko-Białoruskiej Konferencji. Acta Agrophysica Nr 67	prac. zbior. pod red. S. Radwana, J. Glińskiego, M. Geodeckiego, M. Rozmusa
55	Środowisko przyrodnicze Polesia – stan aktualny i zmiany cz. III. Materiały Polsko-Ukraińsko-Białoruskiej Konferencji. Acta Agrophysica Nr 68	prac. zbior. pod red. S. Radwana, J. Glińskiego, M. Geodeckiego, M. Rozmusa
56	Problemy aktywnej ochrony ekosystemów wodnych i torfowiskowych w polskich parkach narodowych. Materiały Międzynarodowej Konferencji	prac. zbior. pod red. S. Radwana i R. Kornijowa
57	Jeziora łączyńsko - włodawskie. Monografia przyrodnicza.	prac. zbior. pod red. M. Harasimiuka, Z. Michalczyka, M. Turczyńskiego
58	Funkcjonowanie ekosystemów wodno-błotnych w obszarach chronionych Polesia. Materiały Konferencji	prac. zbior. pod red. S. Radwana
59	Ekosystemy wodne i torfowiskowe w obszarach chronionych. Materiały Konferencji	prac. zbior. pod red. S. Radwana, Z. Karbowskiego, M. Sołtysa
60	Plan Ochrony Poleskiego Parku Narodowego. Operat generalny – opis ogólny	prac. zbior. pod kier. S. Radwana
61	Plan Ochrony Poleskiego Parku Narodowego. Synteza.	prac. zbior. pod kier. S. Radwana
62	Plan Ochrony Poleskiego Parku Narodowego. Operat ochrony ekosystemów leśnych. Tom I-VI	BULiGL O/Przemysł
63	Plan Ochrony Poleskiego Parku Narodowego. Operat ochrony ekosystemów lądowych z elementami ochrony flory. Cz. 1.	prac. zbior. pod kier. S. Radwana
64	Plan Ochrony Poleskiego Parku Narodowego. Operat ochrony ekosystemów lądowych z elementami ochrony flory. Dokumentacja stanu flory i zbiorowisk roślinnych.	prac. zbior. pod kier. D. Fijałkowskiego
65	Plan Ochrony Poleskiego Parku Narodowego. Operat ochrony ekosystemów lądowych z elementami ochrony flory. Zalecenia ochronne.	prac. zbior. pod kier. S. Radwana
66	Plan Ochrony Poleskiego Parku Narodowego. Operat ochrony zasobów i ekosystemów wodnych. Cz. 1. Zasoby wodne.	prac. zbior. pod kier. Z. Michalczyka
67	Plan Ochrony Poleskiego Parku Narodowego. Operat ochrony zasobów i ekosystemów wodnych. Cz. 2. Ekosystemy wodne.	prac. zbior. pod kier. S. Radwana i R. Kornijowa
68	Plan Ochrony Poleskiego Parku Narodowego. Operat ochrony gatunkowej fauny.	prac. zbior. pod kier. R. Dziedzica
69	Plan Ochrony Poleskiego Parku Narodowego. Operat kształtowania zagospodarowania przestrzennego.	Sempliński P., Baburowski J., Niećko E.
70	Plan Ochrony Poleskiego Parku Narodowego. Wytyczne do planów	Sempliński P.,



	zagospodarowania przestrzennego gmin.	
71	Plan Ochrony Poleskiego Parku Narodowego. Operat kształtowania funkcji turystycznej i dydaktycznej.	Sempliński P., Babuchowski J.
72	Plan Ochrony Poleskiego Parku Narodowego. Studium wartości kulturowych.	Teodorowicz – Czerepińska J.
73	Plan Ochrony Poleskiego Parku Narodowego. Operat ochrony zasobów i walorów przyrody nieożywionej i gleb. Gleby.	Wicik B.
74	Plan Ochrony Poleskiego Parku Narodowego. Operat ochrony zasobów i walorów przyrody nieożywionej i gleb. Budowa geologiczna i geomorfologia.	Harasimiuk M., Bałaga K., Dobrowolski R., Rodzik J.
75	Zadania ochronne dla Poleskiego Parku Narodowego na lata 2009-2011	Zarządzenie Ministra Środowiska nr 7 z 13 stycznia 2009 r. wraz z późniejszymi zmianami
76	Ekologia krajobrazów hydrogenicznych Rezerwatu Biosfery „Polesie Zachodnie”	Praca zbiorowa pod red. T. J. Chmielewskiego
77	Przyszłość krajobrazów hydrogenicznych w rezerwach biosfery Europy	Praca zb. - mat. pokonfer. pod red. T.J. Chmielewskiego i D. Piaseckiego

### III. Założenia ogólne:

1. Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie w szczególności:
  - a) przeprowadzenie wszystkich prac na potrzeby sporządzenia projektu planu ochrony Poleskiego Parku Narodowego zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi tym:
    - wykonanie poszczególnych elementów w formie: opisów, zestawień oraz map tematycznych i baz danych. Wszelkie dokumenty przygotowane w formie opisów bądź zestawień Wykonawca przekaże w formie wydruku w 4 egzemplarzach oraz w formie elektronicznej. Wszelkie dokumenty przygotowane w formie map tematycznych Wykonawca przekaże w formie wydruku czterech laminowanych egzemplarzy mapy w skali uzgodnionej z Zamawiającym oraz w formie geometrycznych baz danych,
    - wykonanie, na podstawie zgromadzonych danych geometrycznych i opisowych, systemu informacji przestrzennej Poleskiego Parku Narodowego (SIP PPN) przy zastosowaniu jednej z będących w powszechnym użyciu aplikacji GIS.
  - b) sporządzenie projektu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie planu ochrony Poleskiego Parku Narodowego na lata 2014-2033 uwzględniającego zakres, o którym mowa w art. 29 ustawy o ochronie przyrody, który w ten sposób stanie się planem ochrony dla części obszarów Natura 2000 w granicach Parku,
  - c) przeprowadzenie określonych w SIWZ warsztatów, konsultacji, spotkań wszystkich grup interesu w celu zapewnienia udziału społeczeństwa w tworzeniu projektu planu ochrony, a następnie analiza i wykorzystanie, w uzgodnieniu z dyrektorem Parku, zgłoszonych uwag i wniosków w opracowaniu planu ochrony,
  - d) uzyskanie opinii opracowanego projektu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie planu ochrony Poleskiego Parku Narodowego na lata 2014-2033. Dokumenty zawierające opis warsztatów, konsultacji i spotkań grup interesu oraz opinie stanowić muszą załączniki do projektu rozporządzenia.
  - e) konsultowania się w kwestiach merytorycznych z dyrektorem Poleskiego Parku Narodowego.
2. Dokumentacja sporządzona przez Wykonawcę w formie opisów, zestawień oraz map tematycznych i baz danych musi obejmować zakres określony w rozdziale I (Etap I i II) niniejszego opisu.
3. Wykonawca przygotowuje szczegółowe założenia w celu realizacji zamówienia i uzgodni je z Zamawiającym.
4. Wykonawca weźmie również udział w posiedzeniu Rady Naukowej Parku, w trakcie którego przedstawi podstawowe założenia przyjęte do stworzenia projektu planu ochrony. Termin posiedzenia zostanie uzgodniony z Wykonawcą.

5. Opracowania mapowe i system informacji przestrzennej PPN muszą zostać wykonane w obowiązującym układzie odniesienia „PUWG 1992”.
6. Wykonawca dostarczy w ramach umowy bezterminową licencję na oprogramowanie komputerowe pozwalające na korzystanie z systemu informacji przestrzennej PPN (obejmujące co najmniej możliwość przeglądania, analiz, tworzenia zestawień, aktualizacji baz danych) na co najmniej 11 stanowiskach.
7. Wykonawca przekaze Zamawiającemu prawo do bezpłatnego użytkowania w/w oprogramowania.
8. Wykonawca zapewni możliwość udziału społeczeństwa, na zasadach i w trybie określonym w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 nr 199 poz. 1227) w postępowaniu, którego przedmiotem jest sporządzenie planu ochrony Poleskiego Parku Narodowego na lata 2014-2033 oraz organizację warsztatów, konsultacji i spotkań o charakterze informacyjnym w terminach uzgodnionych z Zamawiającym. Treść wystąpień Wykonawcy zostanie uzgodniona z Zamawiającym.

Wykonawca zorganizuje między innymi spotkania informacyjne z właściwych terytorialnie radami gmin, w ramach których Wykonawca przedstawi najważniejsze ustalenia zawarte w projekcie planu ochrony Poleskiego Parku Narodowego, w tym zgłosi ustalenia do studiów uwarunkowań i planów zagospodarowania przestrzennego, będzie wyjaśniał niejasności, odpowiadał na pytania zainteresowanych. Terminy spotkań Wykonawca uzgodni z organami opiniującymi. Wykonawca sporządzi protokoły z przeprowadzonych spotkań i dołączy je do projektu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie planu ochrony Poleskiego Parku Narodowego wraz z opiniami właściwych terytorialnie rad gmin.

Wykonawca w terminie do 31.08.2013 r. weźmie udział w posiedzeniu Rady Naukowej Poleskiego Parku Narodowego, w trakcie którego przedstawi projekt planu ochrony wraz z systemem informacji przestrzennej i mapami. W razie zgłoszenia uzasadnionych uwag i wniosków do przedstawionego projektu, Wykonawca wnieśnie do niego stosowne poprawki i uzupełnienia.

#### IV. Etapy wykonywania zadań i zasady odbioru etapów

1. Przedmiot zamówienia będzie wykonywany w 3 etapach realizowanych w następujących terminach:
  - 1 etap do 31.10.2012 r.
  - 2 etap do 31.05.2013 r.
  - 3 etap do 31.10.2013 r.
1. Wykonawca zobowiązany jest przekazywać dokumentację opracowaną w każdym etapie zadania w Ośrodku Dydaktyczno Administracyjnym PPN w Urszulinie. Z przekazania sporządzany będzie protokół odbioru, stanowiący podstawę do wystawienia faktury.
2. Każdorazowo, przed przedstawieniem prac do odbioru, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć je Zespołowi do spraw realizacji projektu planu ochrony PPN i planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 pod nazwą „Polesie”, uwzględnić uwagi i wnioski tego Zespołu oraz uzyskać na piśmie pozytywną opinię co do jakości wykonanych prac na danym etapie.
3. W ramach przekazywania każdego z etapów, Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu 1 egzemplarz opracowanych materiałów w wersji elektronicznej na nośniku DVD i w wersji papierowej w formie wydruku. Opracowania tekstowe powinny być zszyte w formie skoroszytów lub zbindowane, a mapy odpowiednio zabezpieczone w trwałym opakowaniu.

#### V. Ustalenia końcowe

1. Forma realizacji zamówienia:
  - a) projekt Planu Ochrony Poleskiego Parku Narodowego - cztery egzemplarze w wersji papierowej (format A4) i dwa egzemplarze w wersji cyfrowej (na płytach DVD) w formacie DOC i PDF,
  - b) wszystkie materiały kartograficzne - cztery egzemplarze w formie papierowej (format zależny od skali mapy) i dwa egzemplarze w wersji cyfrowej (na płytach DVD)
  - c) system informacji przestrzennej (SIP PPN) – dwa egzemplarze w wersji cyfrowej (na płytach DVD) przystosowane do pracy w systemie operacyjnym Windows.
2. Na płytach DVD należy opisać ich zawartość i datę sporządzenia.
3. Treść poszczególnych opracowań powinna:
  - a) zostać przedstawiona w formie opisowej i tabelarycznej,
  - b) być poprawna pod względem merytorycznym, metodycznym i językowym,

- c) zawierać dokumentację fotograficzną i graficzną,
  - d) zostać oprawiona w trwałą okładkę,
  - e) zawierać również szczegółowy spis treści i bibliografię,
  - f) być napisana w języku polskim (zasadniczy typ czcionki: Times New Roman, rozmiar czcionki - standardowo 12).
4. Mapy powinny:
- a) być wydrukowane w kolorach, w skali uzgodnionej z Zamawiającym,
  - b) układ kolorów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami,
  - c) szczegółowy zakres legend oraz sposób prezentacji graficznej map musi zostać uzgodniony z Zamawiającym.
5. Koordynacja nad opracowaniem projektu planu ochrony Poleskiego Parku Narodowego oraz kontrola jakości wykonywanych opracowań wykonywana będzie przez Zespół do spraw realizacji projektu planu ochrony PPN i planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 pod nazwą „Polesie”, powołany przez Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany umożliwić zespołowi kontrolę na każdym etapie pracy i udostępnić mu wszelkie niezbędne materiały.