

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planów ochrony dwudziestu czterech rezerwatów przyrody położonych na terenie województwa lubelskiego (24 części) w ramach realizacji projektu pt.: **Lubelskie rezerваты - opracowanie planów ochrony, jako narzędzia efektywnego zarządzania zasobami przyrody** nr FELU.03.09-IZ.00-0002/24-00, w ramach Działania 3.9 Ochrona bioróżnorodności na obszarach objętych formami ochrony przyrody (typ projektu 8) Priorytetu III Ochrona zasobów środowiska i klimatu programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027.

- I. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych, Wykonawca może złożyć ofertę na dowolną liczbę części.

Przedmiot zamówienia został podzielony na następujące części:

Część 1 – Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Chmielinne”

Część 2 – Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Czapli Stóg”

Część 3 – Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Czapliniec koło Gołębia”

Część 4 – Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Czapliniec w Uroczysku Feliksówka”

Część 5 – Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Głęboka Dolina”

Część 6 – Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Świerszczów”

Część 7 – Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kania”

Część 8 – Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kozie Góry”

Część 9 – Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kra Jurańska”

Część 10 – Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Księżostany”

Część 11 – Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Las Królewski”

Część 12 – Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Las Wagramski”

Część 13 – Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Liski”

Część 14 – Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Łęg na Kępie w Puławach”

Część 15 – Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Natalin”

Część 16 – Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Omelno”

Część 17 – Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Piekietko koło Tomaszowa Lubelskiego”

Część 18 -- Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Podzamcze”

Część 19 -- Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Przecinka”

Część 20 -- Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Skrzypny Ostrów”

Część 21 -- Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Stary Las”

Część 22-- Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Warzewo”

Część 23 -- Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Wierzchowiska”

Część 24-- Opracowanie dokumentacji na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Wolwinów”

II. Podstawowe informacje o rezerwach przyrody objętych zamówieniem:

L.p.	Nazwa rezerwatu	Powiat/Gmina	Powierzchnia (ha)	Rodzaj	Cel ochrony
1	Chmielinne	Biała Podlaska/ Leśna Podlaska	69,55	leśny	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych lasu łęgowego (w szczególności jesionowo-olchowego i wiązowego)
2	Czapli Stóg	Biała Podlaska/ Zalesie	4,82	faunistyczny	zachowanie miejsca łęgowego kolonii czapli siwej oraz ostoi wielu ptaków
3	Czapliniec koło Gołębia	Puławy/ Puławy	19,04	faunistyczny	zachowanie miejsca łęgowego czapli siwej
4	Czapliniec w Uroczysku Feliksówka	Radzyń Podlaski/ Radzyń Podlaski	15,67	faunistyczny	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych miejsca łęgowego czapli siwej
5	Głęboka Dolina	Krasnysta w/ Kraśniczy n	289,12	krajobrazowy	zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych malowniczych rozcięć erozyjnych w postaci dolin z wąwozami oraz lasów jaworowo-dębowych z bukiem występującym na granicy zasięgu
6	Jezioro Świerszczów	Łęczna/ Cyców	46,08	florystyczny	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych jeziora eutroficznego i wielu rzadkich roślin reliktowych występujących na przylegającym do jeziora torfowisku
7	Kania	Łuków/ Trzebieszów	28,86	leśny	zachowanie wielogatunkowego lasu liściastego, w tym rzadkich na terenie Polski zbiorowiska dębniaka turzycowego
8	Kozie Góry	Lubartów/ Lubartów	41,04	leśny	zachowanie ze względów naukowych fragmentu lasu dębowego o charakterze naturalnym z dębem bezszypułkowym,

Załącznik 1

					typowym dla siedliska piaszczystego na Wysoczyźnie Siedleckiej
9	Kra Jurajska	Łuków/ Łuków	8,00	przyrody nieożywionej	zachowanie unikatowego złoża itów jurajskich z licznymi skamieniałościami, głównie amonitów.
10	Księżostany	Zamość/ Łabunie	50,55	leśny	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych podgórskiej formy buczyny karpackiej ze starodrzewem bukowym na północno-wschodniej granicy zwartej zasięgu.
11	Las Królewski	Lublin/ Krzczonów	48,64	leśny	zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych zbiorowisk rzadkich roślin kserotermicznych oraz wielogatunkowych drzewostanów o charakterze naturalnym.
12	Las Wagramski	Łuków/ Łuków	5,37	florystyczny	zachowanie stanowiska wawrzynka główkowatego
13	Liski	Biała Podlaska/ Drelów	128,84	leśny	zachowanie lasu o charakterze naturalnym z licznymi zespołami roślinnymi oraz gatunkami roślin rzadkich i chronionych
14	Łęg na Kępie w Puławach	Puławy/ Puławy Miasto	4,71	leśny	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych jedynego na Lubelszczyźnie nadwiślańskiego lasu łęgowego
15	Natalin	Kraśnik/ Urzędów	2,35	leśny	zachowanie skupienia jodły na północno-wschodniej granicy jej zasięgu.
16	Omelno	Biała Podlaska/ Drelów	23,28	leśny	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych lasu lipowego naturalnego pochodzenia
17	Piekietko koło Tomaszowa Lubelskiego	Tomaszów w Lubelski/ Tomaszów w Lubelski - gmina	1,24	przyrody nieożywionej	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych dużego skupienia głązów narzutowych, przyniesionych przez lodowiec, o wyjątkowo dużych rozmiarach
18	Podzamcze	Lublin/ Miasto Bychawa	3,40	stepowy	zachowanie zbiorowisk roślinności kserotermicznej.
19	Przecinka	Tomaszów w Lubelski/ Rachanie	32,91	leśny	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych starodrzewia bukowego z licznymi sędziwymi o okazałych rozmiarach drzewami
20	Skrzypny Ostrów	Tomaszów w Lubelski/ Tarnawatka	1,77	florystyczny	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu starego lasu mieszanego ze stanowiskiem modrzewia polskiego
21	Stary Las	Biała Podlaska/ Konstantynów	5,88	leśny	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych dobrze wykształconego fragmentu grądu z licznymi okazami drzew pomnikowych



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



22	Warzewo	Parczew/ Podedwórze	58,25	faunistyczny	zachowanie dla potrzeb nauki i dydaktyki miejsc lęgowych i ostoi wielu gatunków ptaków
23	Wierzchowiska	Świdnik	24,52	leśny	Zachowanie zespołu grądu z lokalną przewagą dębu lub lipy oraz licznymi gatunkami rzadkich i chronionych roślin zielnych
24	Wolwinów	Chełm/ Miasto Chełm	1,12	florystyczny	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych stanowiska roślinności stepowej

III. Zakres usługi obejmuje:

1. Opracowanie dokumentacji planu ochrony dla rezerwatu przyrody.

Projekty planów ochrony rezerwatów przyrody należy sporządzić zgodnie z ustawą z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r., poz. 1478 ze zm.), ze szczególnym uwzględnieniem art. 20 ww. ustawy oraz z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. 2005 r. nr 94 poz. 794), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. z 2005r., Nr 60 poz. 533). W przypadku zmiany ww. aktów prawnych, wykonawca jest zobowiązany do ich zastosowania.

Etap 1

Podstawowe informacje o rezerwacie przyrody. Aktualizacja informacji poprzez dostosowanie do aktualnej sytuacji przyrodniczej i aktualnych granic podziału powierzchniowego oraz dostosowanie do wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. z 2005r., Nr 60 poz. 533).

- A. Historia i funkcjonowanie rezerwatu
- B. Podstawy formalno-prawne - podstawy prawne funkcjonowania rezerwatu (obowiązujący akt prawny oraz ewentualna historia zmian);
- C. Położenie administracyjne;
- D. Położenie geograficzne;
- E. Położenie według aktualnych regionalizacji przyrodniczo - leśnej i fizyczno-geograficznej
- F. Położenie hydrologiczne (m.in. dorzecze, jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych, ustalenia planu gospodarowania wodami)
- G. Aktualizacja i opis granic rezerwatu (w tym również wykaz współrzędnych punktów załamania granicy rezerwatu wykonanych w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych pl-1992) i stan ich czytelności w terenie;
- H. Powierzchnia rezerwatu (według aktu powołującego, według obliczeń wykonawcy planu ochrony oraz w przypadku rezerwatów znajdujących się na terenach zarządzanych przez PGL LP według danych z Planu Urządzenia Lasu);
- I. Zagospodarowanie terenu i stan środowiska w rezerwacie przyrody i jego otoczeniu;



- J. Kategorie użytkowania gruntu i leśny podział powierzchniowy na podstawie aktualnego Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa - w przypadku rezerwatów znajdujących się na terenach zarządzanych przez PGL LP;
- K. Opis struktury własności i użytkowania gruntów sposobów użytkowania gruntów oraz opis gruntów według form własności sporządzony w oparciu o aktualne dane z ewidencji gruntów i budynków, które będą udostępnione przez Zamawiającego.
- L. Charakterystyka i ocena uwarunkowań społecznych i gospodarczych rezerwatu przyrody, w szczególności w zakresie dotychczas prowadzonej na terenie rezerwatu działalności oraz jej wpływu na stan zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych.
- M. Charakterystykę i ocenę stanu zagospodarowania przestrzennego, ze szczególnym uwzględnieniem planów ogólnych, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
- N. Aktualizacja lub zmiana głównego celu ochrony rezerwatu.
- O. Określenie rodzaju oraz typu i podtypu rezerwatu przyrody zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U.z 2005r., Nr 60 poz. 533). - – nie dotyczy części 18 zamówienia tj. rezerwatu Podzamcze
- P. Zebranie oraz weryfikacja dostępnych opracowań publikowanych i materiałów niepublikowanych o zasobach przyrodniczych występujących na obszarze rezerwatu przyrody, w tym m.in. publikacji naukowych, inwentaryzacji przyrodniczych gmin, map (w tym map historycznych i aktualnych), planów urządzenia lasu, planów gospodarowania wodami oraz innych materiałów;
- Q. Przygotowanie projektu zarządzenia w sprawie rezerwatu nie dotyczy części 18 tj. rezerwatu Podzamcze

Etap II

Inwentaryzacja zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych z ich charakterystyką, oceną stanu i prognozą przyszłych zmian, w zakresie niezbędnym do zaplanowania.

- A. Budowa geologiczna.
- B. Formy rzeźby terenu, w tym w szczególności twory przyrody nieożywionej
- C. Charakterystyka gleb (typy gleb) w powiązaniu ze specyfiką warunków siedliskowych rezerwatu.
- D. Inwentaryzacja i zasady ochrony zasobów wodnych (wody powierzchniowe i podziemne):
 - a) inwentaryzacja aktualnego stanu sieci hydrologicznej w obiekcie i jego otoczeniu mającym wpływ na rezerwat, w szczególności na siedliska przyrodnicze i siedliska gatunków chronionych w rezerwacie przyrody;
 - b) charakterystyka podstawowych parametrów fizykochemicznych wód;
 - c) identyfikacja i ocena zagrożeń wynikających z aktualnych warunków wodnych,
 - d) ustalenie działań z zakresu gospodarowania wodą w rezerwacie oraz wskazań hydroekologicznych w jego otoczeniu mającym wpływ na rezerwat.
- E. Typy krajobrazów, punkty, osie i przedpola widokowe.



- dotyczy 5, 6, 9, 11, 14, 17, 18, 22 części Zamówienia tj. rezerwatów Głęboka Dolina, Jezioro Świerszczów, Kra Jurajska, Las Królewski, Łęg na Kępie w Puławach, Piekiełko koło Tomaszowa Lubelskiego, Podzamcze, Warzewo

F. Wartości kulturowe, z wyszczególnieniem:

- a) obszarów i obiektów stanowiących zabytki w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn. Dz.U. z 2024 r. poz. 1292 ze zm.),
- b) niematerialnych wartości kulturowych.

G. Inwentaryzacje przyrodnicze

G.1. Opis ekosystemów i zbiorowisk roślinnych - nie dotyczy części 9 Zamówienia tj. rezerwatu Kra Jurajska

- a) charakterystyka typów ekosystemów, siedlisk przyrodniczych i zbiorowisk roślinnych (w tym siedliska przyrodnicze wymienione w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000);
- b) ekosystemy leśne w zakresie
 - typów ekosystemów leśnych i zbiorowisk roślinnych wraz z oceną zachodzących w nich procesów,
 - drzewostanów, z podaniem typu siedliskowego lasu, potencjalnego i rzeczywistego zbiorowiska roślinnego, składu gatunkowego, zasobności w m³/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;
 - nie dotyczy części 18, 22 i 24 Zamówienia tj. rezerwatu Podzamcze, Warzewo i Wolwinów,
- c) lądowe ekosystemy nieleśne, z wyszczególnieniem typów zbiorowisk roślinnych wraz z analizą i oceną zachodzących procesów sukcesji; - w przypadku występowania na terenie rezerwatu
- d) ekosystemy wodne, z wyszczególnieniem typów zbiorowisk roślinnych wraz z analizą i oceną stanu wody, osadów dennych oraz krążenia pierwiastków; - w przypadku występowania na terenie rezerwatu
- e) ekosystemy torfowiskowe i bagienne, z wyszczególnieniem typów zbiorowisk roślinnych wraz z analizą i oceną budowy złoża torfowego oraz jego zasilania w wodę; - w przypadku występowania na terenie rezerwatu
- f) zestawienie zdjęć fitosocjologicznych w tabelach;
- g) określenie stopnia naturalności zbiorowiska roślinnych, ocena zmian degeneracyjnych oraz określenie tendencji dynamicznych zbiorowisk roślinnych;
- h) określenie i ocena zagrożeń zbiorowisk roślinnych oraz wskazanie sposobów eliminacji lub ograniczenia tych zagrożeń;
- i) waloryzacja zbiorowisk roślinnych pod kątem stopnia ich zagrożenia w skali regionalnej i ogólnokrajowej
- j) opis zastosowanych metod badawczych (terminy kontroli, charakterystyka powierzchni badawczych, metody badawcze itp.) wraz z podaniem autorów badań.

G.2. Inwentaryzacja i zasady ochrony grzybów oraz porostów - nie dotyczy części 9
Zamówienia tj. rezerwatu Kra Jurajska

- a) wykaz gatunków grzybów i porostów z określeniem udziału gatunków szczególnej troski (prawnie chronionych, zagrożonych, rzadkich w skali regionu i Polski, umieszczonych na czerwonych listach);
- b) określenie zagrożeń ww. grup organizmów oraz sposobów eliminacji lub ograniczenia tych zagrożeń;
- c) określenie celów działań ochronnych;
- d) określenie zasad ochrony i zabiegów ochrony czynnej gatunków grzybów i porostów;
- e) znaczenie rezerwatu przyrody w krajowym systemie ochrony przyrody ze względu na występowanie cennych gatunków grzybów i porostów
- f) opis zastosowanych metod badawczych (terminy kontroli, charakterystyka powierzchni badawczych, metody badawcze itp.) wraz z podaniem autorów badań.

G.3. Inwentaryzacja i zasady ochrony flory - nie dotyczy części 9 Zamówienia tj. rezerwatu Kra Jurajska

- a) wykaz gatunków;
- b) określenie struktury ekologicznej flory;
- c) ocena stopnia naturalności flory;
- d) charakterystyka flory pod względem udziału gatunków cennych (prawnie chronionych, zagrożonych, rzadkich w skali regionu i Polski, umieszczonych w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin oraz na czerwonych listach, a także wymagających ochrony, zgodnie z Dyrektywą Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory ze zm.);
- e) określenie lokalnych zasobów populacji najcenniejszych składników flory (w tym nie tylko gatunków znajdujących się pod ochroną prawną) oraz gatunków wyróżniających florę rezerwatu;
- f) określenie zagrożeń flory ze szczególnym uwzględnieniem gatunków cennych i sposoby eliminacji lub ograniczenia tych zagrożeń;
- g) wskazanie gatunków występujących poza granicami naturalnego zasięgu, oraz rodzimych gatunków ekspansywnych w szczególności zagrażających gatunkom rodzimym w rezerwacie;
- h) określenie zasad ochrony gatunków specjalnej troski i chronionych, przedstawienie działań w formie graficznej na załączonej mapie, z zaznaczeniem powierzchni objętych działaniami ochronnymi;
- i) znaczenie rezerwatu przyrody w krajowym systemie ochrony przyrody ze względu na występowanie cennych gatunków roślin;
- j) opis zastosowanych metod badawczych (terminy kontroli, charakterystyka powierzchni badawczych, metody badawcze itp.) wraz z podaniem autorów badań.

G.4 Inwentaryzacja i zasady ochrony fauny - nie dotyczy części 9 Zamówienia tj. rezerwatu Kra Jurajska

- a) wykaz wybranych gatunków bezkręgowców z grup, w których obecne są gatunki cenne (np. mięczaki, skorupiaki, owady) oraz można spodziewać się znalezienia gatunków chronionych i innych cennych, w tym gatunków z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej;
- b) wykaz gatunków kręgowców w rezerwacie przyrody;
- c) przegląd i charakterystyka ichtiofauny – w przypadku obecności siedlisk wodnych;



- d) przegląd i charakterystyka płazów i gadów – w przypadku obecności siedlisk wykorzystywanych przez ww. grupy zwierząt
- e) przegląd i charakterystyka awifauny (z uwzględnieniem ptaków zimujących oraz na przelotach wiosennych i jesiennych), w tym:
- f) liczebność;
- g) status lęgowy;
- h) trendy zmian liczebności ptaków związane z lokalnymi zmianami siedliskowymi;
- i) w przypadku ssaków, należy szczególnie uwzględnić wybrane grupy, jak np. nietoperze wraz z oceną ich liczebności i roli w rezerwacie, obecność dużych drapieżników, charakterystyka populacji zwierzyny łownej, występującej w rezerwacie przyrody;
- j) analiza fauny pod kątem gatunków cennych (chronione, zagrożone, z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt, ujęte na czerwonych listach), m.in. w oparciu o Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa oraz Dyrektywę Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, ze zm.;
- k) wskazanie gatunków występujących poza granicami naturalnego zasięgu, oraz rodzimych gatunków ekspansywnych w szczególności zagrażających gatunkom rodzimym w rezerwacie;
- l) analiza zagrożeń fauny oraz określenie metod eliminacji lub ograniczenia tych zagrożeń;
- m) określenie celów działań ochronnych w odniesieniu do fauny;
- n) znaczenie rezerwatu przyrody w krajowym systemie ochrony przyrody, dla cennych gatunków zwierząt;
- o) określenie zasad ochrony siedlisk cennych gatunków zwierząt;
- p) opis zastosowanych metod badań bezkręgowców i kręgowców (terminy kontroli, charakterystyka powierzchni badawczych, metody badawcze itp.) wraz z wykazem autorów badań.

G.5 Inwentaryzacja, analiza i zasady ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotem zainteresowania WE - nie dotyczy części 9 Zamówienia tj. rezerwatu Kra Jurajska

- a) lista zidentyfikowanych siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk;
- b) ogólny opis siedlisk przyrodniczych oraz określenie tendencji i kierunków zmian;

G.6. Inwentaryzacja gatunków obcych, w tym inwazyjnych gatunków obcych IGO, znajdujących się na terenie rezerwatu oraz w jego sąsiedztwie

H. Wskazanie korytarzy ekologicznych

- Należy wskazać korytarze ekologiczne o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym dla poszczególnych grup organizmów, ocenić funkcjonowanie korytarzy, określić działania ochronne oraz ustalenia/wskazania do dokumentów planistycznych dla ich zachowania lub przywrócenia.

I. Dodatkowe informacje dotyczące specyfiki rezerwatów przyrody

- Część 7 rezerwat Kania –zbiorowisko dębniak turzycowego
- Część 8 rezerwat Kozie Góry – inwentaryzacja dębów występujących na terenie rezerwatu oraz określenie udziału procentowego dębu bezszypułkowego, szypułkowego oraz ich ewentualnych mieszańców

- Część 15 rezerwat Natalin– inwentaryzacja, jodły oraz określenie jej udziału w poszczególnych piętrach lasu
- Część 17 rezerwat Piekietko koło Tomaszowa Lubelskiego– inwentaryzacja głązów narzutowych
- Część 20 Skrzypny Ostrów – inwentaryzacja modrzewia polskiego

J. Przygotowane projektu zarządzenia w sprawie planu ochrony rezerwatu

2. Udział w procesie partycypacji społecznej.

Organizacja warsztatu terenowego dla uczestników procesu planistycznego. Spotkanie powinno mieć charakter wizji terenowej. Zadaniem Wykonawcy będzie zaplanowanie, zorganizowanie i przeprowadzenie co najmniej jednego spotkania w rezerwacie przyrody, dla około 10-20 osób. Uczestnikom spotkania należy zapewnić poczęstunek (woda, słodka lub słona przekąska). Ponadto Wykonawca lub jego przedstawiciel, będzie czynnie uczestniczył w spotkaniach związanych z partycypacją społeczną organizowanych przez Zamawiającego.

3. Opracowanie, w wersji cyfrowej, prezentacji/folderu dotyczącego walorów przyrodniczych rezerwatu.

Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia w formie cyfrowej projektu folderu lub prezentacji, która będzie zawierać informacje o rezerwacie, jego historii, walorach przyrodniczych, zagrożeniach, działaniach ochronnych oraz mapę rezerwatu, dokumentację fotograficzną, informację o projekcie. Projekt prezentacji musi zostać zatwierdzony przez Zamawiającego. Wersja cyfrowa publikacji będzie udostępniona na stronach internetowych RDOŚ w Lublinie.

IV. Produkt przedmiotu zamówienia:

1. Produkt końcowy zamówienia obejmuje:

Etap 1

- Wydruk 2 egzemplarzy - Podstawowe informacje o rezerwacie przyrody
- Wydruk 1 egzemplarza projektu zarządzenia w sprawie rezerwatu,
- Wersja elektroniczna dokumentacji, przekazana na nośniku cyfrowym
- Podstawowe informacje o rezerwacie przyrody - Część 1, wraz z warstwami GIS
- projekt zarządzenia w sprawie rezerwatu, wraz z warstwami GIS

Etap II

- Wydruk 2 egzemplarzy Dokumentacja szczegółowa planu ochrony wraz załącznikami (m.in. raporty prac terenowych, karty obserwacji, ekspertyzy, mapy tematyczne, dokumentacja fotograficzna)
- Wydruk 1 egzemplarza projektu zarządzenia w sprawie planu ochrony rezerwatu
- Wydruk 1 egzemplarza prezentacji/folderu dotyczącego walorów przyrodniczych
- Wersja elektroniczna dokumentacji, przekazana na nośniku cyfrowym
- Dokumentacja szczegółowa planu ochrony wraz z załącznikami – Część II wraz z warstwami GIS
- projektu zarządzenia w sprawie planu ochrony rezerwatu wraz z warstwami GIS
- Wersja elektroniczna prezentacji/folderu dotyczącego walorów przyrodniczych



2. Szczegółowe zapisy dotyczące produktu końcowego:
- A. Dokumentację należy opatrzyć znakami graficznymi i logotypami, przekazanymi przez Zamawiającego.
 - B. Wydruki należy dostarczyć w egzemplarzach oprawionych w sposób uniemożliwiający wydostanie się kartek razem z dołączonym zapisem elektronicznym także w dwóch kopiach na nośnikach danych, w trwałym opakowaniu i opisane w trwały sposób.
 - C. Częścią dokumentacji muszą być raporty z wykonania badań terenowych wykonanych przez poszczególnych ekspertów. Raport powinien zawierać:
 - imię i nazwisko eksperta/ekspertów,
 - opis zastosowanej metodyki,
 - terminy wykonania badań,
 - lokalizację terenu badań (transektów, powierzchni badawczych i zdjęć fitosocjologicznych) w tym, mapę i charakterystykę stanowisk badawczych,
 - wyniki badań, w tym karty obserwacji siedliska przyrodniczego, karty obserwacji gatunku na stanowisku, zdjęcia fitosocjologiczne itp.
 - D. dane należy przedstawić postaci warstw wektorowych GIS
 - E. Do dokumentacji planu ochrony należy dołączyć dokumentację fotograficzną, na którą składać się powinny:
 - F. widok na rezerwat przyrody z co najmniej czterech miejsc/ kierunków świata
 - G. co najmniej 5 zdjęć płatów siedlisk w rezerwacie
 - H. zdjęcia rzadkich i chronionych roślin występujących w rezerwacie
 - I. zdjęcia stanowisk roślin obcych i „roślin inwazyjnych gatunków obcych (IGO)”
 - J. występujących w rezerwacie lub jego sąsiedztwie
 - K. zdjęcia gatunków zwierząt występujących w rezerwacie lub w przypadku braku takiego zdjęcia, należy przedstawić przynajmniej jedno zdjęcie potwierdzające jego obecność (np. ślady żerowania, tropy, nora itp...) oraz co najmniej dwa zdjęcia siedliska gatunku
 - L. co najmniej dwa zdjęcia dokumentujące prace terenowe przeprowadzone w obszarze
 - M. wszystkie zdjęcia powinny mieć podaną geolokalizację
 - N. Dane przestrzenne odnoszące się do projektu planu oraz raportów z badań terenowych należy dołączyć do dokumentacji w formie cyfrowych warstw wektorowych (GIS), opracowanych zgodnie z aktualnym Standardem danych GIS w ochronie przyrody oraz informacjami zawartymi w dokumentacji planu ochrony.
 - O. Pliki tekstowe i tabele należy zapisać w formatach „doc” lub „docx” oraz „pdf”;
 - P. Pliki służące do wydruku map tematycznych należy zapisać w formacie „jpg” oraz „geoTIFF” z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi.
 - Q. Fotografie zapisane w formacie „jpg” z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi.

V. Zakładany termin realizacji zamówienia

Odbiór prac, będzie następował etapami, zgodnie z zakresem i terminami określonymi poniżej:

Załącznik 1

Część zamówienia	Termin realizacji zamówienia Etap I – termin / płatności	Termin realizacji zamówienia Etap II – termin / płatności
Część nr 1 Rezerwat przyrody „Chmielinne”	17.11.2025 – 30%	25.11.2026 – 70%
Część nr 2 Rezerwat przyrody „Czapli Stóg”	17.11.2025 – 30%	15.09.2027 – 70%
Część nr 3 Rezerwat przyrody „Czapliniec koło Gołębia”	17.11.2025 – 30%	15.09.2027 – 70%
Część nr 4 Rezerwat przyrody „Czapliniec w Uroczysku Feliksówka”	17.11.2025 – 30%	15.09.2027 – 70%
Część nr 5 Rezerwat przyrody „Głęboka Dolina”	17.11.2025 – 30%	25.11.2026 – 70%
Część nr 6 Rezerwat przyrody „Jezioro Świerszczów”	17.11.2025 – 30%	15.09.2027 – 70%
Część nr 7 Rezerwat przyrody „Kania”	17.11.2025 – 30%	15.09.2027 – 70%
Część nr 8 Rezerwat przyrody „Kozie Góry”	17.11.2025 – 30%	18.11.2026 – 70%
Część nr 9 Rezerwat przyrody „Kra Jurajska”	17.11.2025 – 30%	15.09.2027 – 70%
Część nr 10 Rezerwat przyrody „Księżostany”	24.11.2025 – 30%	18.11.2026 – 70%
Część nr 11 Rezerwat przyrody „Las Królewski”	24.11.2025 – 30%	15.09.2027 – 70%
Część nr 12 Rezerwat przyrody „Las Wagramski”	24.11.2025 – 30%	18.11.2026 – 70%
Część nr 13 Rezerwat przyrody „Liski”	24.11.2025 – 30%	25.11.2026 – 70%
Część nr 14 Rezerwat przyrody „Łęg na Kępie w Puławach”	24.11.2025 – 30%	18.11.2026 – 70%
Część nr 15 Rezerwat przyrody „Natalin”	24.11.2025 – 30%	15.09.2027 – 70%
Część nr 16 Rezerwat przyrody „Omelno”	24.11.2025 – 30%	22.09.2027 – 70%
Część nr 17 Rezerwat przyrody „Piekiełko koło Tomaszowa Lubelskiego”	24.11.2025 – 30%	22.09.2027 – 70%
Część nr 18 Rezerwat przyrody „Podzamcze”	24.11.2025 – 30%	22.09.2027 – 70%
Część nr 19 Rezerwat przyrody „Przecinka”	24.11.2025 – 30%	22.09.2027 – 70%
Część nr 20 Rezerwat przyrody „Skrzypny Ostrów”	28.11.2025 – 30%	22.09.2027 – 70%
Część nr 21 Rezerwat przyrody „Stary Las”	28.11.2025 – 30%	22.09.2027 – 70%
Część nr 22 Rezerwat przyrody „Warzewo”	28.11.2025 – 30%	25.11.2026 – 70%
Część nr 23 Rezerwat przyrody „Wierzchowiska	28.11.2025 – 30%	22.09.2027 – 70%
Część nr 24 Rezerwat przyrody „Wolwinów”	28.11.2025 – 30%	– 70%

VI. Ustalenia dodatkowe:



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego

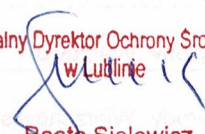


Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- a) Zamawiający zastrzega sobie prawo do uczestniczenia w badaniach terenowych. Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego o terminach prac terenowych w poszczególnych lokalizacjach z co najmniej pięciodniowym wyprzedzeniem (w formie pisemnej – e-mail).
- b) Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia spotkania z Wykonawcą w trakcie realizacji projektu planu w celu omówienia postępu i zaawansowania prac nad projektem planu ochrony.
- c) Zamawiający ma prawo kontrolować postępy prac na każdym etapie realizacji Zadania. Wykonawca jest zobowiązany stosować się do wytycznych i wskazówek Zamawiającego, przy czym Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania Wykonawcy do przedstawienia pisemnej informacji dotyczącej postępów realizacji Zadania.
- d) W trakcie prac nad Dokumentacją na potrzeby sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu przyrody, Wykonawca ma obowiązek współpracować oraz uczestniczyć w spotkaniach z podmiotami mającymi wpływ na zarządzanie terenem rezerwatu przyrody. Ze spotkań takich należy sporządzić notatę/ protokół, który będzie stanowił załącznik do dokumentacji planu ochrony.
- e) W sytuacji niewystępowania elementów wymienionych w opisie przedmiotu zamówienia należy zamieścić stosowną informację o stanie faktycznym wraz ze szczegółowym uzasadnieniem np.: w przypadku braku zagrożeń należy napisać, że nie występują.
- f) W sytuacji gdyby w trakcie udziału społeczeństwa w procesie ustanawiania planu ochrony, odbywającym się po odbiorze przedmiotu zamówienia, zostały zgłoszone uwagi, Wykonawca zobowiązany jest do uzupełnienia dokumentacji. Uzupełnienie to ma to być wykonane w formie aneksu zawierającego zestawienie przekazanych uwag w trakcie procesu konsultacji społecznych wraz z odniesieniem się do nich. Ponadto w sytuacji uwzględnienia przedmiotowych uwag aneks powinien zawierać zmiany w części tekstowej i załącznikach dokumentacji.
- g) Aneks należy przekazać w jednym egzemplarzu w formie wydruku oraz w wersji elektronicznej nośniku cyfrowym - zapis w programie Word (*.doc) i pdf .
- h) Po przekazaniu przedmiotu zamówienia Zamawiającemu, Wykonawca zobowiązany jest do uczestnictwa w posiedzeniu Regionalnej Rady Ochrony Przyrody lub jej Prezydium, na którym będzie omawiany projekt planu ochrony, przygotowany na podstawie dokumentacji będącej przedmiotem zamówienia, na prośbę i w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Lublinie

Beata Sielewicz