**Opis przedmiotu zamówienia**

**Przedmiot zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest **opracowanie projektów planów ochrony dla 2 rezerwatów przyrody: Stara Dębina i Surażkowo** (zwanych dalej „projektami Planów”), według poniższego zestawienia:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa rezerwatu przyrody** | **Cel powołania rezerwatu** | **Powierzchnia obszaru rezerwatów przyrody objęta opracowaniem [ha]** | **Termin realizacji** |
| **Stara Dębina** | **zachowanie starodrzewu dębowego występującego na siedlisku lasu mieszanego oraz stanowisk dębu bezszypułkowego na północnej granicy jego zasięgu** | 33,54 | Do 28 października 2022 r. |
| **Surażkowo** | **zachowanie fragmentu Puszczy Knyszyńskiej obejmującego liczne zbiorowiska leśne o wysokim stopniu naturalności ze znacznym udziałem leśnych zbiorowisk torfowiskowych** | 137,65 |
|  | **Łączna powierzchnia obszarów:** | 171,19 |  |

1. **Podstawa sporządzenia projektów planów ochrony**

Zakres prac koniecznych do realizacji projektów Planów należy wykonać zgodnie z:

1. art. 20 ust 1-3, 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r., poz. 1098, z późn. zm.);
2. rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. z 2005 r., Nr 94, poz. 794);
3. art. 39 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku
i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 z późn. zm.) (zwaną dalej ustawą o udostępnianiu informacji);
4. innymi aktualnymi na dzień odbioru zamówienia aktami prawnymi dotyczącymi przedmiotu zamówienia.
5. w przypadku zmiany ww. aktów prawnych w trakcie realizacji umowy Wykonawca uwzględni te zmiany w wersji ostatecznej projektu Planu.
6. **Produkt końcowy przedmiotu Zamówienia.**
7. Wykonawca opracuje projekty planów ochrony dla rezerwatów przyrody Surażkowo i Stara Dębina, które składać się będą z:

a) dokumentacji projektu planu ochrony;

b) projektu zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku opracowanego zgodnie z **załącznikiem nr 13** do SWZ.

1. Wszelka korespondencja, w tym maile, dokumenty robocze oraz dokumenty końcowe powstałe w trakcie realizacji zamówienia są oznakowane logotypami Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku. Wzór logotypów oraz wymogi stosowania logotypów zostaną przekazane Wykonawcy po podpisaniu umowy.
2. **Zakres prac koniecznych:**
3. Wykonanie badań terenowych mających na celu ocenę stanu zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych, wartości kulturowych oraz istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych.
4. Wykonawca wykona prace terenowe za pośrednictwem ekspertów przyrodników, uczestniczących w wykonaniu zamówienia.
5. Wykonawca wymaga wykonania zdjęć fitosocjologicznych w każdym płacie siedlisk przyrodniczych / zbiorowisk roślinnych.
6. Wykonawca przedstawi informacje o lokalizacji wykonanych zdjęć fitosocjologicznych w postaci wektorowej warstwy informacyjnej (tzw. „shp”) w układzie współrzędnych "PUWG 1992".
7. Zamawiający wymaga także opracowania zestawienia zdjęć fitosocjologicznych w formie tabel fitosocjologicznych (w formacie pliku Excel).
8. Zamawiający wymaga sporządzenia zdjęć fotograficznych dokumentujących wszystkie zinwentaryzowane typy siedlisk przyrodniczych / zbiorowisk roślinnych oraz gatunki roślin i zwierząt.
9. Opracowanie koncepcji ochrony zasobów, tworów i składników przyrody oraz wartości kulturowych, a także eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych.
10. Wskazanie zadań ochronnych, z podaniem informacji w zakresie:
* rodzaj zadań ochronnych;
* zakres prac przewidzianych do realizacji i w razie potrzeby warunki co do sposobu ich wykonania;
* obszar lub miejsce ich realizacji;
* termin lub okres oraz częstotliwość ich realizacji.
1. **Opracowanie dokumentacji projektu Planu.**
	1. Dokumentacja projektu Planu powinna zawierać informacje w zakresie:
2. Podstawa prawna sporządzenia planu ochrony i funkcjonowania rezerwatu przyrody.
3. Wykaz publikowanych i nie publikowanych opracowań planistycznych przydatnych do sporządzenia projektu planu.
4. Ocena rozpoznania środowiska przyrodniczego i metodyka prac przeprowadzonych na potrzeby niniejszego planu ochrony:
5. ocena rozpoznania poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego,
6. metodyka prac przeprowadzonych na potrzeby sporządzenia niniejszego planu ochrony.
7. Określenie typu i podtypu rezerwatu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. Nr 60, poz. 533).
8. Ogólny opis rezerwatu przyrody:
9. wskazanie gruntów w granicach rezerwatu,
10. opis granic i stan ich czytelności,
11. położenie geograficzne,
12. położenie administracyjne,
13. położenie wg. regionalizacji przyrodniczych.
14. Historia rezerwatu.
15. Wskazanie celu ochrony przyrody oraz przyrodniczych i społecznych uwarunkowań ich realizacji.
16. Inwentaryzacja zasobów, tworów i składników przyrody – charakterystyka, ocena stanu, prognoza przyszłych zmian – w zakresie niezbędnym do zaplanowania ochrony:
17. budowa geologiczna i utwory powierzchniowe,
18. ukształtowanie terenu,
19. klimat,
20. gleby,
21. wody powierzchniowe.
22. Opracowanie bilansu powierzchniowego rezerwatu sporządzonego w oparciu o: wypisy z ewidencji gruntów, a na terenach leśnych również na podstawie opisów taksacyjnych i map leśnych. Proponuje się sporządzanie bilansu w oparciu o mapy leśne w skali 1:5000.
23. Inwentaryzacja i zasady ochrony flory:
24. wykaz gatunków, w tym prawnie chronionych oraz będących przedmiotami ochrony odpowiednich obszarów Natura 2000;
25. określenie zagrożeń wewnętrznych (istniejących i potencjalnych) i zewnętrznych (istniejących i potencjalnych) i sposobów ich eliminacji lub ograniczenia tych zagrożeń;
26. określenie lokalnych zasobów populacji najcenniejszych składników flory.
27. Inwentaryzacja i zasady ochrony fauny:
28. wykaz gatunków, w tym prawnie chronionych oraz będących przedmiotami ochrony odpowiednich obszarów Natura 2000;
29. przegląd i charakterystyka awifauny (liczebność, status lęgowy);
30. analiza zagrożeń wewnętrznych (istniejących i potencjalnych) i zewnętrznych (istniejących i potencjalnych) i sposobów eliminacji lub ograniczenia tych zagrożeń.
31. Inwentaryzacja i zasady ochrony siedlisk przyrodniczych i drzewostanów, w tym:
32. sporządzenie listy zespołów i zbiorowisk roślinnych występujących w rezerwacie na podstawie aktualnych zdjęć fitosocjologicznych;
33. sporządzenie listy zespołów i zbiorowisk roślinnych będących przedmiotami ochrony odpowiednich obszarów Natura 2000;
34. opracowanie charakterystyki wyróżnionych zespołów i stanowisk w aspekcie rozmieszczenia, warunków występowania i składu gatunkowego;
35. określenie i ocena zagrożeń wewnętrznych (istniejących i potencjalnych) i zewnętrznych (istniejących i potencjalnych) ekosystemów leśnych i nieleśnych oraz sposobów eliminacji lub ograniczenia tych zagrożeń.
36. Sformułowanie wytycznych i ustaleń do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów zagospodarowania przestrzennego województw dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych (istniejących i potencjalnych) lub zewnętrznych (istniejących i potencjalnych):
37. zagospodarowanie przestrzenne i sposoby użytkowania rezerwatu;
38. zagospodarowanie przestrzenne i sposoby użytkowania w otoczeniu rezerwatu;
39. sformułowanie wytycznych i ustaleń do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych (istniejących i potencjalnych) lub zewnętrznych (istniejących i potencjalnych).
40. Wskazanie obszarów udostępnianych dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, amatorskiego połowu ryb i dla innych form gospodarowania oraz określenie sposobów korzystania z tych obszarów.
41. Wskazanie obszarów ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej.
42. Określenie działań ochronnych. W punkcie tym należy dokładnie określić:
43. rodzaj działań ze wskazaniem ich celu i podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie;
44. lokalizację (wydzielenie leśne, lub inny sposób umożliwiający jednoznaczne i dokładne określenie proponowanych zabiegów), również w trakcie prac terenowych;
45. zakres – przy zabiegach powierzchniowych (np. usuwanie nalotów drzew, usuwanie drzew itp.) należy podać dokładną powierzchnię na której będą wykonywane zabiegi oraz np. usuwana masę;
46. działania ochronne należy umiejscowić w przedziałach czasowych (rok obowiązywania plany, pora roku w której zabieg należy wykonać); należy wskazać sposoby i metody możliwe do wykonania; nie należy używać określeń typu: „podejmowanie działań przeciwdziałających temu zagrożeniu”, działania zostaną określone po wykonaniu badań i analiz”;
47. Należy przeprowadzić, opracować i zamieścić w planie ochrony ocenę skutków realizacji planu ochrony oraz oszacować koszty realizacji ww. planu.
48. W planie należy zamieścić dokumentację fotograficzną (min. 10 zdjęć głównych przedmiotów ochrony).
49. W planie należy zamieścić następujące mapy:
50. mapa rozmieszczenia gatunków i siedlisk (w tym przedmiotów ochrony odpowiednich obszarów Natura 2000)- skala 1:5000,
51. mapa obszarów objętych ochroną ścisła, czynną i krajobrazową- skala 1:5000,
52. mapa działań ochronnych – skala 1:5000.
	1. Wytyczne dotyczące opracowania danych przestrzennych.

Dane przestrzenne dotyczące występowania siedlisk przyrodniczych i zbiorowisk roślinnych oraz gatunków roślin i zwierząt, należy opracować zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniu:

* + Standard wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych. Wersja 2019.1; opracowanie dostępne jest na stronie GDOŚ pod adresem: <https://www.gov.pl/web/gdos/wytyczne-i-poradniki2>; w przypadku wprowadzenia zmian w opracowaniu w trakcie realizacji umowy, Wykonawca uwzględni te zmiany w wersji ostatecznej dokumentacji projektu planu.
1. W terminie **do dnia 28 października 2022 r.** Wykonawca przedłoży Zamawiającemu ostateczną dokumentację projektów planów ochrony dla rezerwatów przyrody Stara Dębina i Surażkowo, w zakres której wchodzą dokumenty:
2. dokumentacje projektów planów ochrony,
3. projekty zarządzeń Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku,
4. kompletne bazy danych przestrzennych opracowane na potrzeby projektów Planów,
5. zestawienia zdjęć fitosocjologicznych oraz warstwy wektorowe dotyczące lokalizacji zdjęć fitosocjologicznych wykonanych na potrzeby opracowania projektów Planów,
6. dokumentacje fotograficzne z badań terenowych wykonanych na potrzeby opracowania projektów Planów.
7. Zamawiający wymaga dostarczenia ostatecznej wersji dokumentacji projektów Planów, w postaci:
8. w formie elektronicznej zapisanej na nośniku cyfrowym – płycie CD lub DVD lub na urządzeniu typu pendrive, z następującymi zastrzeżeniami:
	* dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie „pdf” oraz „Word” i ‘Excel”;
	* fotografie należy zapisać w formacie „jpg”, z rozdzielczością zapewniającą wysoką czytelność;
	* opisane płyty CD/DVD (nazwa przedmiotu zamówienia wraz z datą przekazania Zamawiającemu) należy dostarczyć w ilości 2 sztuki;
	* w przypadku opcji zapisu elektronicznej wersji dokumentacji na urządzeniu typu pendrive, należy przekazać 1 sztukę urządzenia.
9. w formie wydruku: dokumentacje projektów planów oraz projekty zarządzeń - w ilości po 2 egzemplarze na każdy obszar rezerwatu przyrody, oprawione w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek.
10. Odbiór dokumentacji dokonany przez strony umowy bez zastrzeżeń na podstawie protokołu odbiorczego, stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury/rachunku za wykonanie przedmiotu umowy.

**Osoby odpowiedzialne za realizację przedmiotu zamówienia po stronie Wykonawcy**

1. **Koordynator prac.**

Koordynator prac będzie odpowiedzialny m.in. za:

1. planowanie i koordynację prac koniecznych do wykonania projektów planów ochrony;
2. koordynację i określanie zakresu pracy ekspertów przyrodników;
3. przekazywanie wyników prac Zamawiającemu;

Koordynator prac może być jednocześnie ekspertem przyrodniczym i ekspertem ds. GIS.

1. **Eksperci przyrodnicy.**

Eksperci przyrodnicy odpowiedzialni będą za:

1. wykonywanie prac terenowych oraz kameralnych niezbędnych do opracowania projektów planów ochrony;
2. identyfikację i analizę zagrożeń;
3. przedstawienie propozycji celów działań ochronnych oraz działań ochronnych;
4. współpracę z ekspertem ds. GIS.

Ekspert przyrodniczy może być jednocześnie ekspertem ds. GIS i może pełnić funkcję Koordynatora prac.

1. **Ekspert ds. GIS.**

Ekspert ds. GIS odpowiedzialny będzie m.in. za:

1. opracowanie cyfrowych warstw informacyjnychzawierających m.in.: informacje o rozmieszczeniu przedmiotów ochrony w obszarze, rodzajach zaplanowanych działań ochronnych i ich lokalizacji,
2. współpraca z ekspertami przyrodnikami.

Ekspert ds. GIS może być jednocześnie ekspertem przyrodniczym i może pełnić funkcję Koordynatora prac.

**Kod Wspólnego Słownika Zamówień (kod CPV):**

Przedmiot główny: 90700000-4 Usługi środowiska naturalnego

Przedmiot dodatkowy: 71410000-5 Usługi planowania przestrzennego