OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA-CZĘŚĆ I

**dla zadania pn.:**

**Opracowanie planów ochrony dla rezerwatów przyrody**

**„Góra św. Wawrzyńca” i "Zbocza Płutowskie"**

**I. Przedmiot zamówienia - Wykonanie projektów planów ochrony dla rezerwatów przyrody:**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie w wersji wydrukowanej i elektronicznej projektów planów ochrony dla rezerwatów przyrody, to znaczy: dwóch oddzielnych dokumentacji do projektów planów ochrony (w tym dane GIS, mapy tematyczne) i dwóch projektów zarządzeń Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody:

**1. „Góra św. Wawrzyńca”** (powierzchnia 0,75 ha) **–** rezerwat stepowy, powiat chełmiński, gmina Chełmno;

**2. „Zbocza Płutowskie”** (powierzchnia 34,76 ha) – rezerwat stepowy, powiat chełmiński, gmina Chełmno i Kijewo Królewskie.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wykonał osobno dokumentacje projektów planów ochrony dla każdego z powyżej wymienionych rezerwatów przyrody.

**II. W projektach planów ochrony należy uwzględnić:**

1. Projekty planów ochrony dla rezerwatów przyrody należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w art. 20 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U z 2020 r. poz. 55) i rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzenia projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz.U. z 2005 r. Nr 94 poz. 794).
2. Projekty planów ochrony dla ww. rezerwatów przyrody uwzględniać powinny ustalenia Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 1 sierpnia 2019 r. w sprawie ustanowienia Planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zbocza Płutowskie PLH040040 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 4324) oraz w szczególności dane zawarte w istniejącej dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zbocza Płutowskie PLH040040.

Uwzględnić należy zmiany powyższych aktów prawnych lub nowe obowiązujące akty prawne na powyższych obszarach.

Zakres prac obejmował będzie weryfikację posiadanych danych w szczególności:

1) wykazu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 objętych Planem,

2) zidentyfikowanych istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000,

3) określonych działań ochronnych i monitoringu oraz w uzasadnionych przypadkach, po stwierdzeniu takiej potrzeby, należy zaproponować zmiany w powyższym zarządzeniu ustanawiającym plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, zgodnie z zapisami ustawy o ochronie przyrody i jej aktami wykonawczymi.

1. Na etapie realizacji projektów planów ochrony uwzględnić zakres prac na potrzeby sporządzenia projektów planów ochrony określonych w § 8 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. 2005 r. Nr 94 poz. 794). W tym m.in. należy wykonać ekspertyzy i badania w zakresie niezbędnym do zaplanowania ochrony.
2. Projekt planu ochrony ma zawierać zakres inwentaryzacji zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych w  rezerwacie przyrody określony w § 9 ww. rozporządzenia.
3. Zakres inwentaryzacji zasobów, tworów i składników przyrody ma obejmować elementy niezbędne do zaplanowania ich ochrony w tym uwzględniać zapisy w § 10 ww. rozporządzenia.
4. Inwentaryzacja, o której mowa wyżej – botaniczna, ma być opracowana w formie zdjęć fitosocjologicznych (należy zaznaczyć na mapie obszar, na którym wykonano zdjęcie fitosocjologiczne), wykazu i opisu zbiorowisk roślinnych oraz gatunków rzadko występujących, zagrożonych i chronionych, wraz z oceną ich stanu populacji i identyfikacją zagrożeń (dla oceny siedlisk i gatunków roślin, dla których została opracowana metodyka monitoringu przez GIOŚ, należy zastosować tą metodykę). Inwentaryzacja zoologiczna powinna obejmować wykaz gatunków (kręgowców i bezkręgowców), w tym rzadko występujących, zagrożonych i chronionych, wraz z oceną ich stanu populacji i identyfikacją zagrożeń (dla oceny gatunków zwierząt z załącznika II dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, dla których została opracowana metodyka monitoringu przez GIOŚ, należy zastosować tą metodykę). Inwentaryzacja lichenologiczna i mikologiczna powinny zawierać wykaz gatunków grzybów i porostów, stwierdzonych na terenie rezerwatu, zdiagnozowanych na podstawie cech makroskopowych, w tym rzadko występujących, zagrożonych i chronionych, wraz z oceną ich stanu populacji i identyfikacją zagrożeń. Metodyki oceny stanu siedlisk oraz gatunków roślin i zwierząt są dostępne pod linkiem: http://siedliska.gios.gov.pl/pl/publikacje/przewodniki-metodyczne

Ocena stanu siedlisk i gatunków zostanie dokonana w szczególności na stanowiskach uprzednio ocenianych/monitorowanych w ramach dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zbocza Płutowskie PLH 040040 oraz w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

W ramach inwentaryzacji Wykonawca zobowiązany jest również do szczegółowego zapoznania się w zakresie występowania gatunków wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz. U. Nr 210 poz. 1260), w tym oszacowania ich liczebności oraz wskazania szczegółowej lokalizacji na załącznikach graficznych.

1. Zakres ustaleń niezbędnych do identyfikacji i oceny istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych ma obejmować w szczególności aspekty, o których mowa w § 11 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. 2005 r. Nr 94 poz. 794).
2. Zakres ustaleń do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planu zagospodarowania przestrzennego województwa, powinien uwzględniać wytyczne zawarte w § 12 ww. rozporządzenia. Ponadto w dokumentacji projektu planu ochrony należy wyszczególnić obowiązujące ww. studia i plany obejmujące teren rezerwatu przyrody, a także mające wpływ na zachowanie wartości przyrodniczych rezerwatu.
3. W dokumentacji do projektu planu ochronny należy rozpatrzyć możliwość udostępnienia rezerwatu i w przypadku takich możliwości określić propozycje: szlaków turystycznych, ścieżek dydaktycznych oraz miejsc udostępnionych w celach edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, sportowych, wraz z określeniem sposobów ich udostępniania z uwzględnieniem potrzeb ochrony przyrody.
4. Na podstawie stwierdzonych zagrożeń w projektach planów powinny być sformułowane wytyczne, umożliwiające zachowanie celu ochrony, w formie tabelarycznej, z podaniem zagrożeń, sposobów eliminacji tych zagrożeń i powierzchni objętych danymi zabiegami.
5. Podział powierzchniowy i granice rezerwatu przyrody należy przyjąć według aktu prawnego ustanawiającego dany rezerwat oraz obowiązującego Planu urządzenia lasu właściwego Nadleśnictwa.
6. Mapy tematyczne, będące integralną częścią dokumentacji, sporządza się w formie cyfrowej z wykorzystaniem systemu informacji przestrzennej GIS oraz w formie wydruków w skali 1:5 000 lub innej zapewniającej czytelność przedstawionych danych (należy określić skalę mapy) po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.
7. Wykonawca wraz z ostateczną wersją projektu planu ochrony, przekaże Zamawiającemu warstwy mapy numerycznej sporządzone na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody w układzie współrzędnych PL-1992, format ESRI shapefile (\*.shp). Dodatkowo Wykonawca przygotuje wykazy zawierające opracowane w ramach każdego projektu planu ochrony klasy obiektów GIS. Wykaz ma uwzględniać następujące informacje: nazwa pliku \*.shp, opis zawartości pliku, źródło danych (np. LMN, ortofotomapa, pomiary GPS itp.).
8. Mapy tematyczne, o których mowa wyżej, przedstawiają zagadnienia, o których mowa w ww. rozporządzeniu – § 13 pkt 1, 2, 3 (w tym zaznaczenie miejsc wykonania zdjęć fitosocjologicznych), 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 (należy uwzględnić ewentualne propozycje autorów dokumentacji w tym zakresie), 14, 15, 16, 17, 18 oraz dodatkowo rozmieszczenie gatunków inwazyjnych wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego, mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym.
9. Planowane zabiegi ochronne na etapie opracowania projektów planów powinny być konsultowane z zarządcą terenu. Wykonawca zobowiązany jest do zorganizowania przynajmniej jednego spotkania w terenie w terminie **do 30 lipca 2021** r. przy udziale co najmniej Zamawiającego, Zarządcy terenu oraz Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w zakresie rezerwatu przyrody „Góra św. Wawrzyńca” oraz jedno spotkanie przy udziale zarządców terenu w zakresie rezerwatu przyrody „Zbocza Płutowskie”. W terminie co najmniej 7 dni przed spotkaniem należy przekazać wszystkim stronom w formie pisemnej zakres proponowanych działań ochronnych. Protokoły ze spotkań zawierające opinie zarządców terenu rezerwatu w sprawie planowanych zabiegów ochronnych należy przekazać Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy na piśmie do dnia **31 sierpnia 2021 r.**
10. W trakcie sporządzania projektu planu ochrony, po stwierdzeniu potrzeby przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, mogą zostać przeprowadzone dodatkowe konsultacje i spotkania z Wykonawcą, w tym z ekspertami uczestniczącymi w opracowaniu dokumentacji i innymi zainteresowanymi podmiotami/stronami.
11. W poszczególnych projektach planów ochrony powinno znaleźć się minimalnie 30 zdjęć fotograficznych, wykonanych w okresie wiosennym i letnim ilustrujących aktualny stan każdego rezerwatu (zdjęcia również w postaci jpg, nazwa autora).
12. Projekty zarządzeń Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „...” (dla każdego rezerwatu oddzielne zarządzenie) należy przygotować zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U z 2020 r. poz. 55). Wzory ww. projektów zarządzeń zostaną przekazane Wykonawcy po podpisaniu umowy podczas spotkania organizacyjnego Zamawiającego z Wykonawcą w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.
13. Każdy z projektów planów ochrony (w tym mapy) należy wykonać następująco:
14. w 3 jednakowych egzemplarzach w wersji papierowej wraz z wersją elektroniczną na płytach CD/DVD (po 3 płyty każdego z projektów planów) oddzielnie dla każdego z rezerwatów przyrody:

a) sporządzony w języku polskim,

b) rozmiar czcionki 12 (preferowany),

c) czcionka – Times New Roman (preferowany),

d) format A4,

e) zielona, twarda oprawa – trwale podpisana na grzbiecie i z przodu (wygrawerowany napis): Plan ochrony dla rezerwatu przyrody „…….\*” (\*podać nazwę rezerwatu),

f) płyty CD/DVD zawierające: treść dokumentacji do planu w formacie PDF i DOC; dane GIS; mapy tematyczne w formacie JPG 300 dpi; treść stosowanego projektu zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w pliku tekstowym, płyty mają znajdować się w oddzielnych opakowaniach.

1. Wszelkie dokumenty należy zaopatrzyć co najmniej w uproszczone logo RDOŚ w Bydgoszczy oraz WFOŚiGW w Toruniu, a także informację o źródle finansowania w brzmieniu: „Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu".

a) Miejsce umieszczenia logo z informacją:

* Publikacje - na okładce lub na stronie technicznej (druga strona strony tytułowej),
* Płyty CD, itp. - na opakowaniach.

b) Wzór logo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

Wzory dostępne na stronie: <http://bydgoszcz.rdos.gov.pl/loga-do-pobrania>



c) Wymaganie, jakie musi spełniać logo WFOŚiGW w Toruniu:

* rodzaj czcionki: Antykwa Połtawskiego TTF Bold,
* kolor: biały (C: 0, M:0, Y:0, K:0), kolor zielony (C:100 M: 0 Y:80 K:40),
* standardowym tłem dla logo jest kolor biały, przy czym dopuszcza się  
  w uzasadnionych przypadkach stosowanie innego koloru tła niż biały.

d) Wzory logo WFOŚiGW w Toruniu w układzie poziomym i pionowym wraz z opisem proporcji znaku:





e) W miarę możliwości logo powinno być przedstawione w wersji kolorowej. Standardowym kolorem jest:

* Zielony: ,
* C:100, M: 0, Y:80, K:40,
* Pantone: 349 C/U,
* reprodukcja w skali szarości powinna zachować wszystkie procentowe proporcje znaku opisane powyżej. Zastosowane barwy to: podstawa - 100 % czerni lub szarość - 70 % wysycenia czerni:



f) W uzasadnionych przypadkach, po konsultacji z pracownikiem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, koordynującym realizację umowy, dopuszczalne jest zastosowanie rozwiązań innych niż wskazane powyżej, zapewniających skuteczną promocję RDOŚ w Bydgoszczy i WFOŚiGW w Toruniu.

**III**. **Dostępne dokumentacje zawierające dane dotyczące rezerwatów przyrody:**

* 1. Dokumentacja do planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Góra św. Wawrzyńca” (1996 r.),
  2. Dokumentacja plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zbocza Płutowskie PLH040040 (2017 r.),
  3. Dokumentacja do planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Zbocza Płutowskie” (2018 r.),
  4. Plan urządzania gospodarstwa rezerwatowego rezerwatu przyrody „Zbocza Płutowskie” na okres od 1986-01-01 do 1995-12-31,
  5. Wyniki monitoringów realizowanych w ramach PMŚ,
  6. Dokumentacja w realizowanych przez RDOŚ w Bydgoszczy działań ochronnych,
  7. Karty oceny rezerwatów: dla „Góry św. Wawrzyńca” za lata 2001-2003, 2005-2006, 2010, 2017-2019 oraz dla „Zboczy Płutowskich” za lata: 2001-2002, 2004-2005, 2007, 2016-2019.
  8. Zarządzenia:
  9. Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 28 lipca 1962 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. nr 68, poz. 317),
  10. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy nr 21/2009 z dnia 30 czerwca 2009 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Zbocza Płutowskie”,
  11. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Góra św. Wawrzyńca” (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 507),
  12. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 1 sierpnia 2019 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zbocza Płutowskie PLH040040 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 4324),
  13. Zarządzenie Nr 2/2016 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 10 lutego 2016 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Góra św. Wawrzyńca”,
  14. Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 16 stycznia 1963 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. nr 18, poz. 103),
  15. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 20 czerwca 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Zbocza Płutowskie” (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 2118),
  16. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 1 sierpnia 2019 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zbocza Płutowskie PLH040040 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 4324),
  17. Zarządzenie Nr 5/2018 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 lutego 2018 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Zbocza Płutowskie".

**IV. Harmonogram realizacji przedmiotu zamówienia dla projektów planów ochrony:**

Przedmiot umowy należy wykonać w następujących etapach i terminach:

1. Rozpoczęcie realizacji przedmiotu zamówienia – w dniu podpisania umowy; po podpisaniu umowy (w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego) odbędzie się spotkanie organizacyjne Zamawiającego z Wykonawcą w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, podczas spotkania zostaną przez Zamawiającego przekazane Wykonawcy: szablon spisu rozdziałów dokumentacji, wzory projektów zarządzeń Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz omówione założenia do dokumentacji.
2. Do dnia **31 marca 2021 r.** Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentacje do projektów planów ochrony zawierające dane określone w § 9 pkt. 1, 2, 3, 4, 10, 11 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzenia projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. Nr 94 poz. 794). Przekazanie dokumentacji w formie elektronicznej (płyta CD/DVD lub za pomocą poczty elektronicznej).
3. Do dnia **7 kwietnia 2021 r.** Zamawiający przekaże Wykonawcy uwagi do otrzymanych ww. dokumentacji, o których mowa w pkt. 2.
4. Do dnia **22 kwietnia 2021 r.** Wykonawca przekaże Zamawiającemu wersje poprawione ww. dokumentacji, o których mowa w pkt. 2. Przekazanie dokumentacji w formie elektronicznej (płyta CD/DVD lub za pomocą poczty elektronicznej).
5. Do dnia **30 września 2021 r**. Wykonawca przekaże Zamawiającemu wersje projektów planów ochrony rezerwatów przyrody, uzupełnione o dane określone w § 9 pkt. 5, 6, 7, 8, 9 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzenia projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego oraz zawierające dane zawarte w niniejszym Opisie przedmiotu zamówienia, skonsultowane z zarządcami terenów rezerwatów (wydruk po 1 egz. dokumentacji dla każdego rezerwatu z wydrukami map tematycznych - dokumentacje zbindowane i wydruk po 1 egz. projektów zarządzeń Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „...”, oraz wersje elektroniczne dokumentacji i projektów zarządzeń, a także dane GIS na płytach CD, ponadto protokoły z konsultacji z zarządcami terenów rezerwatów zawierające opinie zarządców do projektów planów ochrony rezerwatów przyrody).
6. Do dnia **15 października 2021 r**. Zamawiający przekaże Wykonawcy uwagi do projektów planów ochrony dla rezerwatów przyrody, o których mowa w pkt. 5.
7. Do dnia **29 października 2021 r**. Wykonawca przekaże Zamawiającemu poprawione, uwzględniające uwagi Zamawiającego przekazane zgodnie z pkt. 6, projekty planów ochrony wykonane zgodnie z pkt II niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia (wraz z wydrukami map tematycznych, projektami zarządzeń, danymi GIS, oraz wersjami elektronicznymi na płytach CD). Wykonawca dostarczy na piśmie zestawienie uwzględnionych i nieuwzględnionych uwag Zamawiającego.
8. Do dnia **15 listopada 2021 r.** nastąpi odbiór dzieła na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę.