Załącznik nr 1 do projektu umowy nr **NR XX/YY/2017** z dnia ………

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

do Umowy **NR XX/YY/2017** zawartej w dniu ………………….. 2017 r.

o wykonanie projektu planu ochrony dla krajobrazowego rezerwatu przyrody „Jezioro Fletnowskie”

1. **Przedmiot zamówienia - Wykonanie projektu planu ochrony dla krajobrazowego rezerwatu przyrody „Jezioro Fletnowskie”.**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie w wersji wydrukowanej i elektronicznej projektu planu ochrony dla krajobrazowego rezerwatu przyrody „Jezioro Fletnowskie”, uznanego zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 3 sierpnia 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2016 r. poz. 2864), to znaczy: dokumentacji do projektu planu ochrony (w tym dane GIS, mapy tematyczne) i projektu zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Fletnowskie”.

 Należy uwzględnić zmiany powyższego aktu prawnego.

1. **W projekcie planu ochrony dla krajobrazowego rezerwatu przyrody należy uwzględnić:**

1) Projekt planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Fletnowskie” należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w art. 20 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, z późn. zm.) 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. Nr 94, poz. 794).

Uwzględnić należy zmiany powyższych aktów prawnych.

2) Na etapie realizacji projektu planu ochrony uwzględnić zakres prac na potrzeby sporządzenia projektu planu ochrony określony 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. Nr 94, poz. 794). W tym m.in. należy wykonać ekspertyzy i badania w zakresie niezbędnym do zaplanowania ochrony.

3) 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.

4) Zakres inwentaryzacji zasobów, tworów i składników przyrody ma obejmować elementy niezbędne do zaplanowania ich ochrony w tym uwzględniać zapisy w § 10 ww. rozporządzenia.

5) 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. 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. 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.

6) Zakres ustaleń niezbędnych do identyfikacji i oceny istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych, ma obejmować w szczególności aspekty, o których mowa w § 11 ww. rozporządzenia.

7) 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.

8) 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, amatorskiego połowu ryb i rybactwa wraz z określeniem sposobów ich udostępniania z uwzględnieniem potrzeb ochrony przyrody.

9) Na podstawie stwierdzonych zagrożeń w projekcie planu powinny być sformułowane wytyczne, umożliwiające zachowanie celu ochrony, w formie tabelarycznej, z podaniem zagrożeń, sposobów eliminacji tych zagrożeń i powierzchni objętych danymi zabiegami.

10) Podział powierzchniowy i granice rezerwatu przyrody należy przyjąć według aktu prawnego ustanawiającego dany rezerwat, aktualnych danych ewidencji gruntów oraz obowiązującego Planu urządzania lasu właściwego Nadleśnictwa.

11) 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.

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.).

12) 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, a w przypadku stosowania metodyki GIOŚ również lokalizację przebiegu transektów), 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 (należy uwzględnić ewentualne propozycje autorów dokumentacji w tym zakresie), 14, 15, 16, 17, 18.

13) Planowane zabiegi ochronne na etapie opracowania projektu planu (przed oddaniem projektu planu Zamawiającemu do dnia 22 czerwca 2018 r.) powinny być konsultowane z właścicielami i zarządcami terenu rezerwatu. Protokoły ze spotkań z właścicielami i zarządcami terenu rezerwatu zawierające ich opinie w sprawie planowanych zabiegów ochronnych należy przekazać Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy na piśmie do dnia 22 czerwca 2018 r.

14) W trakcie sporządzania projektu planu ochrony po stwierdzeniu potrzeby przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Bydgoszczy przeprowadzona zostanie wizja terenowa wspólnie z Wykonawcą na terenie rezerwatu przyrody w celu skonsultowania planowanych zabiegów ochronnych.

15) W projekcie planu ochrony powinno znaleźć się minimalnie 30 zdjęć fotograficznych, wykonanych w okresie wiosennym i letnim ilustrujących aktualny stan rezerwatu (zdjęcia również w postaci jpg, nazwa autora).

16) W razie znacznych rozbieżności dot. prowadzenia danych zabiegów w rezerwacie, na etapie tworzenia projektu planu, zostaną przeprowadzone konsultacje z udziałem Autora planu ochrony, przedstawicieli: zarządcy terenu oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

17) Projekt zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Fletnowskie” należy przygotować zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Wzór ww. projektu zarządzenia zostanie przekazany Wykonawcy po podpisaniu umowy podczas spotkania organizacyjnego Zamawiającego z Wykonawcą w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

18) Projekt planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Fletnowskie” (w tym mapy) należy wykonać w 3 jednakowych egzemplarzach (wraz z wersją elektroniczną na 3 płytach CD):

1. napisany w języku polskim,
2. rozmiar czcionki 12,
3. czcionka – Times New Roman,
4. format A4,
5. zielona twarda oprawa – trwale podpisana na grzbiecie i z przodu (wygrawerowany napis): Plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Fletnowskie”,
6. płyty CD 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,
7. na okładce lub na stronie technicznej (druga strona strony tytułowej) dokumentacji do projektu planu ochrony oraz na opakowaniach płyt CD należy umieścić logo WFOŚiGW w Toruniu oraz informację o źródle finansowania w brzmieniu: „Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Toruniu". 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),

 - tłem dla logo jest kolor biały.

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





 h) na okładce lub na stronie technicznej (druga strona strony tytułowej) dokumentacji do projektu planu ochrony oraz na opakowaniach płyt CD należy umieścić logo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, w kolorze zielonym wskazanym we wzorze na tle białym oraz informację w brzmieniu: „Wykonano na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy".

Wzór logo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy:



19) Dostępne dokumentacje zawierające dane dotyczące rezerwatu przyrody „Jezioro Fletnowskie”:

# 1) dokumentacja do projektu planu ochrony wykonana w 1998 r. – link:

<http://public.rdos-bydgoszcz.pl/download/Dokumentacje_KLD.zip>

1. **Termin realizacji przedmiotu zamówienia dla projektu planu ochrony dla krajobrazowego rezerwatu przyrody.**

 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 **21 września 2017 r.** Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację do projektu planu ochrony zawierającą dane określone w § 9 pkt. 2, 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, dokonania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz.U. Nr 94, poz. 794) (wydruk 1 egz. dokumentacji (dokumentacja zbindowana) oraz wersja elektroniczna na płycie CD) – w przypadkach uzasadnionych biologią roślin, zwierząt, grzybów, należy uzupełnić inwentaryzację w sezonie wiosennym w roku 2018,
3. do dnia **6 października 2017 r.** Zamawiający przekaże Wykonawcy uwagi do otrzymanej ww. dokumentacji z pkt 2,
4. do dnia **20 października 2017 r.** Wykonawca przekaże Zamawiającemu wersję poprawioną ww. dokumentacji z pkt 2 (wydruk 1 egz. dokumentacji (dokumentacja zbindowana) oraz wersja elektroniczna na płycie CD),
5. do dnia **26 października 2017 r.** nastąpi odbiór ww. dokumentacji z pkt 4 na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę,
6. do dnia **22 czerwca 2018 r**. Wykonawca przekaże Zamawiającemu wersję projektu planu ochrony dla rezerwatu przyrody, zawierającą dane zawarte w niniejszym **Opisie przedmiotu zamówienia**, skonsultowane z zarządcą terenu rezerwatu (wydruk 1 egz. dokumentacji z wydrukami map tematycznych - dokumentacja zbindowana i wydruk 1 egz. projektu zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „...”, oraz wersja elektroniczna dokumentacji i projektu zarządzenia, a także dane GIS na płycie CD, ponadto protokół z konsultacji z zarządcą terenu rezerwatu zawierający opinię zarządcy do projektu planu ochrony rezerwatu przyrody). Jednocześnie, wraz z przekazaniem ww. materiałów, Wykonawca zobowiązany jest do podania danych, telefonu kontaktowego oraz adresu e-mail osoby lub osób, z którymi Zamawiający będzie mógł utrzymywać stały kontakt w sprawie sporządzanego projektu planu ochrony,
7. do dnia **6 lipca 2018 r**. Zamawiający przekaże Wykonawcy uwagi do projektu planu ochrony dla rezerwatu przyrody,
8. do dnia **20 lipca 2018 r**. Wykonawca przekaże Zamawiającemu poprawioną wersję projektu planu ochrony dla rezerwatu przyrody uwzględniającą uwagi Zamawiającego przekazane zgodnie z ww. pkt 7 (wydruk 1 egz. dokumentacji z wydrukami map tematycznych - dokumentacja zbindowana i wydruk 1 egz. projektu zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „...” oraz wersja elektroniczna dokumentacji i projektu zarządzenia, a także dane GIS na płycie CD),
9. do dnia **29 sierpnia 2018 r.** Zamawiający przekaże Wykonawcy uwagi: społeczeństwa, oraz zainteresowanych opiniujących projekt planu ochrony dla rezerwatu przyrody zgodnie z ustawą o ochronie przyrody i rozporządzeniem 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),
10. do dnia **12 września 2018 r**. Wykonawca przekaże Zamawiającemu wersję projektu planu ochrony z pisemnym ustosunkowaniem się do uwag społeczeństwa oraz zainteresowanych opiniujących projekt (zestawienie uwzględnionych i nieuwzględnionych uwag przekazanych przez Zamawiającego wraz z uzasadnieniem) (wydruk 1 egz. dokumentacji z wydrukami map tematycznych - dokumentacja zbindowana i wydruk 1 egz. projektu zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „...” oraz wersja elektroniczna dokumentacji i projektu zarządzenia, a także dane GIS na płycie CD),
11. do dnia **19 września 2018 r.** Zamawiający przekaże Wykonawcy uwagi do projektu planu ochrony oraz opinię właściwej miejscowo rady gminy (art. 19 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody),
12. do dnia **25 września 2018 r**. Wykonawca przekaże Zamawiającemu poprawioną wersję projektu planu ochrony dla rezerwatu przyrody (wydruk 1 egz. dokumentacji z wydrukami map tematycznych - dokumentacja zbindowana i wydruk 1 egz. projektu zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „...” oraz wersja elektroniczna dokumentacji i projektu zarządzenia, a także dane GIS na płycie CD), oraz ustosunkuje się pisemnie do otrzymanej opinii właściwej miejscowo rady gminy w projekcie planu ochrony, w tym w projekcie zarządzenia,
13. w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego po dniu **26 września 2018 r**. do dnia **10 października 2018 r.** Wykonawca przedstawi projekt planu ochrony dla rezerwatu przyrody (w tym projekt zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „...”) na posiedzeniu Regionalnej Rady Ochrony Przyrody w Bydgoszczy. Wykonawca ustosunkuje się do uwag Rady podczas jej posiedzenia, a także w projekcie planu ochrony dla rezerwatu przyrody, w tym w projekcie zarządzenia,
14. do dnia **15 października 2018 r.** Zamawiającyprzekaże Wykonawcy dodatkowo wykaz uwag Regionalnej Rady Ochrony Przyrody w Bydgoszczy do projektu planu ochrony dla rezerwatu przyrody w celu ich uwzględnienia,
15. do dnia **22 października 2018 r.** Wykonawca przekaże Zamawiającemu poprawiony projekt planu ochrony wykonany zgodnie z pkt 2 ppkt 18 niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia (wraz z wydrukami map tematycznych, projektem zarządzenia, danymi GIS, oraz wersjami elektronicznymi na płycie CD). Wykonawca dostarczy na piśmie zestawienie uwzględnionych i nieuwzględnionych uwag Zamawiającego oraz Regionalnej Rady Ochrony Przyrody w Bydgoszczy wraz z uzasadnieniem,
16. najpóźniej do dnia **26 października 2018 r.** nastąpi odbiór dzieła na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę.