Załącznik nr 1 do umowy nr **NR XX/YY/2019** z dnia ………

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

do Umowy **NR XX/YY/2019** zawartej w dniu ………………….. 2019 r.

o wykonanie inwentaryzacji wraz z oceną terenu po klęskowego w obszarze rezerwatu przyrody „Wąwelno”.

1. **Przedmiot zamówienia - Wykonanie inwentaryzacji wraz z oceną terenu po klęskowego w obszarze rezerwatu przyrody „Wąwelno”.**
2. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie inwentaryzacji wraz z oceną zmian w stanie zasobów, tworów i składników przyrody, zmian zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz opracowanie dokumentacji z powyższych badań, a także projektu zmiany planu ochrony wraz z projektem zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w sprawie zmiany planu ochrony dla leśnego rezerwatu przyrody „Wąwelno” jeśli przeprowadzona ocena wykaże zasadność zmiany w zakresie ustaleń inwentaryzacji dla rezerwatu przyrody. Zamawiający wymaga aby Wykonawca wykonał w trzech egzemplarzach dokumentacje oraz projekt zmiany planu ochrony
3. **W dokumentacji oraz projekcie zmiany planu ochrony dla rezerwatu przyrody należy uwzględnić:**
4. Projekt zmiany planu ochrony dla rezerwatu przyrody„Wąwelno”**,** należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w art. 20 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614, ze 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).
5. Na etapie realizacji projektu zmiany 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).
6. 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.
7. Zakres inwentaryzacji zasobów, tworów i składników przyrody ma obejmować elementy niezbędne do zaplanowania ich ochrony w tym uwzględniać zapisy w § 10 ww. rozporządzenia.
8. Inwentaryzacja 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. Inwentaryzację wraz z oceną stanu w zakresie siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt, prowadzić w oparciu o metodykę PM GIOŚ, jeśli została opracowana dla danego siedliska przyrodniczego lub gatunku. Inwentaryzacja faunistyczna 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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 i rekreacyjnych z uwzględnieniem potrzeb ochrony przyrody.
12. Na podstawie stwierdzonych zagrożeń w projekcie zmiany planu powinny być sformułowane wytyczne, umożliwiające zachowanie celu ochrony, w formie tabelarycznej, z podaniem zagrożeń, sposobów eliminacji tych zagrożeń i powierzchni objętych danymi zabiegami.
13. Podział powierzchniowy i granice rezerwatu przyrody należy przyjąć według aktu prawnego ustanawiającego dany rezerwat, aktualnych danych ewidencji gruntów oraz obowiązującego Planu urządzenia lasu właściwego Nadleśnictwa.
14. Mapy tematyczne, będące integralną częścią dokumentacji, sporządzić 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 zmiany planu ochrony, przekaże Zamawiającemu warstwy mapy numerycznej sporządzone na potrzeby zmiany planu ochrony rezerwatu przyrody w układzie współrzędnych PL-1992, format ESRI shapefile (\*.shp). Dodatkowo Wykonawca przygotuje wykaz zawierający opracowane w ramach projektu zmiany planu ochrony klasy obiektów GIS. Wykaz ma uwzględniać następujące informacje: nazwa pliku \*.shp, opis zawartości pliku, źródło danych (np. LMN, ortofotomapa, pomiary GPS itp.).
15. Mapy tematyczne, o których mowa wyżej, przedstawiają zagadnienia, o których mowa w ww. rozporządzeniu – § 13 pkt. Na mapach dotyczących roślinności należy zaznaczyć miejsca wykonania zdjęć fitosocjologicznych, a w przypadku stosowania metodyki PM GIOŚ również lokalizację przebiegu transektów). Na mapach dotyczących infrastruktury technicznej, turystycznej i edukacyjnej należy uwzględnić ewentualne propozycje autorów dokumentacji.
16. W trakcie sporządzania projektu zmiany 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.
17. W projekcie zmiany planu ochrony powinno znaleźć się minimalnie 30 fotografii ilustrujących aktualny stan rezerwatu (zdjęcia również w postaci jpg wraz z nazwą autora).
18. W razie znacznych rozbieżności danych dot. prowadzenia zabiegów w rezerwacie, na etapie tworzenia projektu zmiany planu, zostaną przeprowadzone konsultacje z udziałem Autora zmiany planu ochrony, przedstawicieli: zarządcy terenu oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Projekt zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w sprawie zmiany (ustanowienia) planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Wąwelno” należy przygotować zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Wzór projektu ww. zarządzenia zostanie przekazany Wykonawcy przez Zamawiającego po podpisaniu umowy podczas spotkania organizacyjnego.
19. Dostępne dokumentacje zawierające dane dotyczące rezerwatu przyrody „Wąwelno”:

- Zarządzenie Nr 0210/8/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 sierpnia 2012 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody Wąwelno (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 1785) obowiązuje od 2012-09-27 do 2032-09-27 wraz z dokumentacją do planu.

1. **Przedmiot umowy należy wykonać w następujących etapach i terminach:**
2. 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 którego zostanie przekazana Wykonawcy przez Zamawiającego aktualna dokumentacja do planu ochrony, szablon spisu rozdziałów dokumentacji, Zarządzenie Nr 0210/7/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 sierpnia 2012 r. w sprawie rezerwatu przyrody Wąwelno (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 1784), Zarządzenie Nr 0210/8/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 sierpnia 2012 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody Wąwelno (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 1785).
3. Do dnia **31 października 2019 r.** Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentacje do projektu zmiany planu ochrony zawierające dane określone w § 9 pkt. 2, 5, 6, 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 zbindowanej wraz z wersją elektroniczną na płycie CD).
4. Do dnia **8 listopada 2019 r.** Zamawiający przekaże Wykonawcy uwagi do otrzymanej dokumentacji z pkt 3 ppkt 2).
5. Do dnia **14 listopada 2019 r.** Wykonawca przekaże Zamawiającemu wersje poprawioną dokumentacji (w kompletnej ilości egzemplarzy), wykonaną zgodnie z pkt 4 niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia (wraz z wydrukami map tematycznych, projektami zarządzeń, danymi GIS, oraz wersją elektroniczną na płycie CD).
6. Do dnia **30 listopada 2019 r**. nastąpi odbiór dzieła na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.
7. **Dokumentację wraz z mapami należy wykonać w 3 jednakowych egzemplarzach wydrukowanych oraz w wersji elektronicznej 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 „Wąwelno”,
	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".
	8. 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:





 i) 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 Bydgoszcz

