Załącznik nr 1d

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

do zadania

**„Monitoring przedmiotów ochrony oraz uzupełnienie stanu wiedzy w obszarze Natura 2000 Błota Kłócieńskie PLH040031 oraz w rezerwatach przyrody Jezioro Rakutowskie, Olszyny Rakutowskie”.**

1. Przedmiot zamówienia:
	1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie badań terenowych i sporządzenie dokumentacji (raportu) z oceny stanu ochrony/zachowania siedlisk przyrodniczych i gatunków (wraz z dodatkowymi parametrami):
		1. 3130 Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z *Littorelletea, Isoëto-Nanojuncetea,*
		2. 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea,*
		3. 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami  *Nympheion, Potamion,*
		4. 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*),
		5. 7210 Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci, Caricetum buxbaumi, Schoenetum nigricantis*),
		6. 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae,* olsy źródliskowe),
		7. 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*),
		8. kumak nizinny *Bombina bombina,*

w obszarze Natura 2000 Błota Kłócieńskie PLH040031 oraz w rezerwatach przyrody Jezioro Rakutowskie, Olszyny Rakutowskie.

* 1. Zadanie będzie realizowane w roku 2021.
	2. Planowane działania wynikają z:
		1. Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 27 lipca 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Błota Kłócieńskie PLH040031 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 3108) (zwanego dalej PZO),
		2. Zarządzenia Nr 0210/19/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 sierpnia 2012 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody Olszyny Rakutowskie (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 1796) (zwanego dalej planem ochrony dla rezerwatu przyrody Olszyny Rakutowskie),
		3. Zarządzenia Nr 15/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody Jezioro Rakutowskie (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. nr 311, poz. 3387) (zwanego dalej planem ochrony dla rezerwatu przyrody Jezioro Rakutowskie).
1. Zakres prac w ramach przedmiotu zamówienia:
	1. Przeprowadzenie prac terenowych zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska i sporządzenie opracowań dla następujących siedlisk przyrodniczych (podano kody) i gatunków:
		1. 3130 *-* monitoring stanu ochrony i stanu zachowania siedliska oraz realizacji celów działań ochronnych (wskazanych w planie ochrony dla rezerwatu przyrody Jezioro Rakutowskie) w granicach rezerwatu przyrody Jezioro Rakutowskie, na działkach ewidencyjnych: 1029, 1033, 1037, 1040, 1031, Gmina Kowal, obręb ewidencyjny Rakutowo,
		2. 3140 *-* monitoring stanu ochrony i stanu zachowania siedliska oraz realizacji celów działań ochronnych (wskazanych w planie ochrony dla rezerwatu przyrody Jezioro Rakutowskie) w granicach rezerwatu przyrody Jezioro Rakutowskie, na działkach ewidencyjnych: 1029, 1033, 1037, 1040, 1031, Gmina Kowal, obręb ewidencyjny Rakutowo,
		3. 3150 – monitoring stanu ochrony siedliska w transekcie: zdj. 1 X:522221,38 Y:515324,20, zdj.2 X:522221,11 Y:515352,25, zdj.3 X:522221,11 Y:515377,12 oraz monitoring stanu ochrony, stanu zachowania siedliska i realizacji celów działań ochronnych (wskazanych w planie ochrony dla rezerwatu przyrody Jezioro Rakutowskie) w granicach rezerwatu przyrody Jezioro Rakutowskie, na działkach ewidencyjnych: 1029, 1033, 1037, 1040, 1031, Gmina Kowal, obręb ewidencyjny Rakutowo,
		4. 6410 – ocena procentowego udziału drzew i krzewów na powierzchni płatu siedliska otaczającego transekt: zdj.1 X:514841,95 Y:519027,74, zdj.2 X:514791,28 Y:518965,81, zdj.3 X:514766,95 Y:518913,22 oraz monitoring stanu ochrony, stanu zachowania siedliska i realizacji celów działań ochronnych (wskazanych w planie ochrony dla rezerwatu przyrody Jezioro Rakutowskie) w granicach rezerwatu przyrody Jezioro Rakutowskie, na działkach ewidencyjnych: 1029, 1033, 1037, 1040, 1031, Gmina Kowal, obręb ewidencyjny Rakutowo,
		5. 7210 - monitoring stanu ochrony siedliska: w transekcie: zdj.1 X:516535,17 Y:519604,62, zdj.2 X:516589,89 Y:519570,82, zdj.3 X:516652,21 Y:519521,61 oraz monitoring stanu ochrony, stanu zachowania siedliska i realizacji celów działań ochronnych (wskazanych w planie ochrony dla rezerwatu przyrody Jezioro Rakutowskie) w granicach rezerwatu przyrody Jezioro Rakutowskie, na działkach ewidencyjnych: 1029, 1033, 1037, 1040, 1031, Gmina Kowal, obręb ewidencyjny Rakutowo,
		6. 91E0 - monitoring stanu ochrony siedliska w transekcie: zdj.1 X:517548,61 Y:516386,42, zdj.2 X:517516,36 Y:516444,99, zdj.3 X:517480,26 Y:516528,26 oraz stanu zachowania i stanu ochrony siedliska w granicach rezerwatu przyrody Olszyny Rakutowskie,
		7. 91F0 - monitoring stanu ochrony siedliska: w transekcie: zdj.1 X:516515,97 Y:515802,11, zdj.2 X:516551,74 Y:515814,59, zdj.3 X:516598,76 Y:515842,55 oraz monitoring stanu zachowania i stanu ochrony siedliska w granicach rezerwatu przyrody Olszyny Rakutowskie,
		8. kumak nizinny *–* monitoring stanu ochrony gatunku, działka ew.: 522/1 i 522/2 obręb Rakutowo, gmina Kowal, X:514268,86 Y:518746,18.
	2. Podczas prowadzenia powyższych badań należy identyfikować wszystkie zagrożenia dla ww. siedlisk i gatunku objętych monitoringiem występujące w terenie.
	3. Wyniki inwentaryzacji należy nanosić na mapę.
	4. Przedstawić charakterystykę i rozmieszczenie przedmiotów ochrony na terenie objętym inwentaryzacją, w tym zweryfikować zasięgi badanych płatów siedlisk przyrodniczych.
	5. Udokumentować w postaci zdjęć fitosocjologicznych roślinność w miejscach, gdzie nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych, a były one uprzednio wykazane w dokumentacji do planu ochrony dla rezerwatu przyrody Olszyny Rakutowskie, planu ochrony dla rezerwatu przyrody Jezioro Rakutowskie, PZO oraz wyjaśnić przyczyny rozbieżności (błąd metodyczny przy wyznaczaniu siedliska czy zniszczenie siedliska w wyniku procesów naturalnych lub antropogenicznych). W przypadku stwierdzenia zniszczenia siedliska należy ponadto ocenić możliwość jego odtworzenia.
	6. Określenie stanu ochrony każdego z przedmiotów ochrony objętych zamówieniem, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 ze zm.).
	7. Prace terenowe i ww. oceny należy opierać na metodykach opracowanych dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ), opublikowanych w opracowaniach dostępnych pod adresem internetowym: http://siedliska.gios.gov.pl/pl/publikacje/
	przewodniki-metodyczne.
	8. Dla każdego płatu badanego siedliska przyrodniczego/stanowiska gatunku wykonana będzie karta obserwacji siedliska przyrodniczego/gatunku na stanowisku, sporządzona wg wzorów zawartych w ww. metodykach.
	9. dla siedliska o kodzie 3130 należy wykonać uzupełnienie stanu wiedzy o warunkach ochrony siedliska przyrodniczego na terenie rezerwatu przyrody Jezioro Rakutowskie na działce ewidencyjnej nr 1037, obręb Rakutowo, gmina Kowal, obejmujące:
		1. przedstawienie charakterystyki i rozmieszczenia siedliska na terenie objętym inwentaryzacją,
		2. identyfikacja oraz analiza rzeczywistych i potencjalnych zagrożeń dla inwentaryzowanych płatów siedliska oraz ich opis:
			1. Wykonawca ustali listę zagrożeń i następnie określi ich charakter oraz wpływ na siedlisko, dokonując powiązania relacji przyczynowo-skutkowych ze wskaźnikami decydującymi o jego stanie ochrony. Zagrożenia należy klasyfikować zgodnie z załącznikiem nr 5 do Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000. Wersja 2012.1, dostępnej pod linkiem: http://www.gdos.gov.pl/files/artykuly/5067/instrukcja\_wypelniania\_sdf.zip,
			2. Wykonawca zidentyfikuje zagrożenia istniejące i potencjalne dla zachowania lub osiągnięcia właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego,
			3. w celu identyfikacji zagrożeń Wykonawca przeanalizuje w szczególności istniejące i projektowane uproszczone plany urządzenia lasu oraz dokumenty planistyczne: studium, miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego,
		3. ustalenie celów działań ochronnych dla zinwentaryzowanego siedliska - Wykonawca przystępując do ustalenia celów działań ochronnych określi długofalową i najlepszą wizję optymalnego stanu ochrony przedmiotu ochrony, która powinna uwzględniać parametry „właściwego stanu ochrony”, w tym:
			1. powierzchnia siedliska w obszarze niepomniejszona, a jeśli jest to możliwe, nawet zwiększona,
			2. zachowane lub odtworzone podstawowe cechy ekologiczne siedliska przyrodniczego,
			3. zapewnione określone formy użytkowania gospodarczego w przypadku siedlisk półnaturalnych,
			4. zachowanie różnorodności biologicznej związanej z danym typem siedliska w tym: gatunki typowe, rzadkie, chronione, specyficzne dla tego typu siedliska,
			5. zachowane lub odtworzone kluczowe elementy struktury,
		4. Podczas ustalania celów działań ochronnych dla obszaru inwentaryzacji Wykonawca powinien kierować się:
			1. koniecznością utrzymania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony lub jego osiągnięcia, jeżeli ten stan został oceniony jako niewłaściwy lub zły, dążąc do uzyskania „stanu optymalnego”,
			2. możliwością jego osiągnięcia w okresie najbliższych 5 lat,
			3. istniejącymi i potencjalnymi uwarunkowaniami (w tym społecznymi i gospodarczymi) oraz ograniczeniami (w tym: technicznymi, finansowymi, organizacyjnymi, wynikającymi z braku wiedzy),
			4. logiką planowania, tj. cele operacyjne powinny zbliżać nas do osiągnięcia celu strategicznego, a także być związane z ograniczaniem zagrożeń,
			5. możliwością ich monitorowania i weryfikacji.
		5. Ustalenie działań ochronnych dla zinwentaryzowanych płatów siedliska - Wykonawca określi odpowiednie działania ochronne w odniesieniu do przyjętych celów działań ochronnych, które mogą dotyczyć między innymi:
			1. wykonania określonych jednorazowych bądź powtarzalnych zadań ochrony czynnej,
			2. wdrożenia modyfikacji w stosowanych metodach gospodarowania,
			3. utrzymania określonych metod gospodarowania w obrębie siedliska przyrodniczego, jeżeli obecny jego stan w obszarze został oceniony jako właściwy,
		6. Wykonawca określi działania ochronne, które:
			1. muszą być indywidualnie zaprojektowane i dostosowane do każdego płatu siedliska,
			2. stworzą standardowy pakiet działań ochronnych, który może być zastosowany do każdego płatu siedliska,
			3. polegają na określeniu ogólnych reguł i procedur gospodarowania (np. ogólnych reguł do stosowania w gospodarce rolnej) lub mechanizmów o ogólnym zastosowaniu.
			4. Działania ochronne powinny obejmować również działania w zakresie monitoringu osiągnięcia celów działań ochronnych oraz monitoringu stanu ochrony siedliska. Wykonawca zweryfikuje zakres zaplanowanego w obowiązującym PZO monitoringu, oraz na podstawie przeprowadzonych badań zaproponuje zmiany (jeżeli zostanie stwierdzona taka potrzeba).
		7. Planując działania ochronne należy określić:
			1. rodzaj działań ochronnych, zakres prac przewidzianych do realizacji i w razie potrzeby warunki co do sposobu ich wykonania,
			2. obszar lub miejsce ich realizacji,
			3. termin lub okres oraz częstotliwość ich realizacji,
			4. szacowane koszty ich realizacji wraz ze sposobem ich szacowania,
			5. podmiot odpowiedzialny za ich wykonanie i monitorowanie (proponowany),
			6. techniczne uwarunkowania realizacji działań,
			7. podmioty, których współdziałanie przy realizacji działań ochronnych,
			8. jest niezbędne,
			9. ewentualną modyfikację przyjętych punktów monitoringowych i wyznaczenie nowych stanowisk,
		8. Wskazując podmiot odpowiedzialny za wykonanie działań ochronnych należy brać pod uwagę:
			1. zarządcę lub właściciela terenu objętego działaniami ochronnymi,
			2. sprawującego nadzór nad obszarem,
			3. podmioty zobowiązane do współdziałania w ochronie obszaru Natura 2000 (np. podmioty działające w imieniu państwa, organy władzy publicznej),
			4. podmioty korzystające z rolniczych płatności bezpośrednich ze środków Unii Europejskiej, w zakresie objętym wymogiem wzajemnej zgodności,
			5. inne podmioty za ich zgodą,
		9. Opracowanie dokumentacji w wersji papierowej oraz elektronicznej, w tym cyfrowych warstw informacyjnych w formacie ESRI shapefile, dokumentujących wyniki ww. prac.
2. Zawartość raportu końcowego:
	1. Dane zebrane i opracowane w trakcie realizacji zamówienia zostaną przekazane
	do siedziby Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w formie dokumentacji (tekstowej i elektronicznej na płytach CD/DVD) w trzech jednakowych egzemplarzach (wersja ostateczna).
	2. W dokumentacji zostaną przedstawione:
		1. metodyka i harmonogram badań terenowych oraz lokalizacja powierzchni badawczych (transektów),
		2. wyniki badań terenowych (karty obserwacji przedmiotów ochrony na stanowiskach, na wzorach formularzy stosowanych w ramach Państwowym Monitoringu Środowiska),
		3. ocena stanu zachowania siedlisk oraz określenie stanu ochrony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 ze zm.) dla każdego z przedmiotów ochrony obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Błota Kłócieńskie objętych niniejszym monitoringiem a także dodatkowe oceny wskazane w punkcie 2,
		4. zweryfikowany zasięg płatów badanych siedlisk,
		5. zdjęcia fitosocjologiczne wraz z ogólną charakterystyką terenu, gdy dokumentowany był brak siedliska, w miejscach gdzie nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych, a były one uprzednio wykazane w dokumentacji do planu ochrony dla rezerwatu przyrody Olszyny Rakutowskie, planu ochrony dla rezerwatu przyrody Jezioro Rakutowskie, PZO,
		6. wyjaśnienie przyczyn ww. rozbieżności (błąd metodyczny przy wyznaczaniu siedliska czy zniszczenie siedliska w wyniku procesów naturalnych lub antropogenicznych). W przypadku stwierdzenia zniszczenia siedliska należy ponadto ocenić możliwość jego odtworzenia,
		7. informacje o stwierdzonych zagrożeniach dla badanych siedlisk przyrodniczych i kumaka nizinnego. Wykonawca ustali listę zagrożeń i następnie określi ich charakter oraz wpływ na siedliska przyrodnicze/gatunek, dokonując powiązania relacji przyczynowo – skutkowych, a także zaproponuje działania mające na celu wyeliminowanie lub ograniczenie oddziaływania tych zagrożeń,
		8. mapy przedstawiające w szczególności: lokalizacje powierzchni badawczych oraz transektów, rozmieszczenie i zasięg zinwentaryzowanych przedmiotów ochrony i podstawowe zagrożenia stwierdzone podczas prowadzenia badań w terenie,
		9. wypełniony szablon dokumentacji dot. uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony w obszarze Natura 2000 Błota Kłócieńskie PLH040031 (odnośnie siedliska przyrodniczego o kodzie 3130),
		10. dane GIS.
3. Dane GIS i mapy:
	1. Wszelkie dane o charakterze przestrzennym, będące wynikiem prac, Wykonawca przekaże w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS) oraz cyfrowych map tematycznych i ich wydruków,
	2. Cyfrowe warstwy wektorowe powinny spełniać następujące wymagania:
		1. sporządzone zgodnie ze „Standardem wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych”, wersja 2019.1. Konieczne jest również utworzenie dodatkowych warstw, przedstawiających lokalizacje powierzchni badawczych/transektów, rozmieszczenie i zasięg zinwentaryzowanych przedmiotów ochrony oraz podstawowe zagrożenia stwierdzone podczas prowadzenia badań w terenie,
		2. w przypadku opracowania przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w ciągu 3 miesięcy od dnia podpisania umowy nowego standardu danych GIS, cyfrowe warstwy informacyjne należy sporządzić zgodnie z nowym standardem danych GIS,
		3. układ współrzędnych PL-1992 (EPSG: 2180),
		4. format zapisu warstw wektorowych to ESRI shapefile (\*.shp),
		5. każdy zbiór danych ma posiadać tzw. metadane, czyli dane o danych. Do metadanych należą m.in. informacje o źródle danych, aktualności, itp.
4. Sposób opracowania przedmiotu umowy:
	1. Opracowanie w formie wydruków, powinno spełniać następujące wymagania:
		1. należy stosować czcionkę Times New Roman 12 pkt, marginesy 2,5 cm oraz margines na oprawę dodatkowo 0,5 cm,
		2. format dokumentacji: A4,
		3. wydruk dwustronny, dopuszcza się wydruk jednostronny pojedynczych stron, np. w przypadku drukowania obrazów na dużej powierzchni strony,
		4. dokumentację należy sporządzić w języku polskim,
		5. dokumentację należy oprawić w sposób umożliwiający łatwe przeglądanie treści i uniemożliwiający wydostawanie się kartek, trwale podpisanych z przodu („Monitoring przedmiotów ochrony oraz uzupełnienie stanu wiedzy w obszarze Natura 2000 Błota Kłócieńskie PLH040031 oraz w rezerwatach przyrody Jezioro Rakutowskie, Olszyny Rakutowskie (2021)”,
		6. wydruki map tematycznych w formacie A4 lub A3 z zachowaniem odpowiedniej skali (jak w punkcie 5.2),
	2. Opracowanie w wersji elektronicznej, powinno zawierać:
		1. cyfrowe warstwy wektorowe dokumentujące rozmieszczenie i zasięg zinwentaryzowanych przedmiotów ochrony, lokalizację wyznaczonych powierzchni badawczych/transektów i zdjęć fitosocjologicznych, lokalizację zagrożeń, sporządzone w oparciu o mapy państwowego zasobu geodezyjnego i kartograﬁcznego,
		2. eksport map tematycznych jako raster i zapis ich w formacie PDF wraz z informacją o georeferencji i legendą (skala map nie mniejsza niż 1:10 000),
		3. elektroniczną wersję opracowania tekstowego (DOC lub DOCX i PDF),
		4. dokumentację fotograficzną, jednoznacznie opisaną, umożliwiającą identyfikację poszczególnych powierzchni/transektów badawczych – nie mniej niż 1 fotografię każdego zinwentaryzowanego płatu siedliska i powierzchni/transektu badawczego,
	3. Wszelkie dokumenty należy zaopatrzyć co najmniej w uproszczone logo WFOŚiGW w Toruniu oraz, w informację o źródle finansowania w brzmieniu: „Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu".
		1. Miejsce umieszczenia logo z informacją:
			1. Publikacje - na okładce lub na stronie technicznej (druga strona strony tytułowej).
			2. Płyty CD, itp. - na opakowaniach.
		2. wymaganie, jakie musi spełniać logo WFOŚiGW w Toruniu:
			1. rodzaj czcionki: Antykwa Połtawskiego TTF Bold.
			2. kolor: biały (C: 0, M:0, Y:0, K:0), kolor zielony (C:100 M: 0 Y:80 K:40).
			3. standardowym tłem dla logo jest kolor biały, przy czym dopuszcza się
			w uzasadnionych przypadkach stosowanie innego koloru tła niż biały.
		3. wzory logo WFOŚiGW w Toruniu w układzie poziomym i pionowym wraz z opisem proporcji znaku:





* + 1. W miarę możliwości logo powinno być przedstawione w wersji kolorowej. Standardowym kolorem jest:
			1. Zielony: 
			2. C:100, M: 0, Y:80, K:40
			3. Pantone: 349 C/U
		2. reprodukcja w skali szarości powinna zachować wszystkie procentowe proporcje znaku opisane powyżej. Zastosowane barwy to: podstawa - 100 % czerni lub szarość - 70 % wysycenia czerni.



* + 1. 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 WFOŚiGW w Toruniu.
1. Wykonawca uzyska we własnym zakresie wszelkie wymagane zezwolenia związane
z realizowanymi pracami i pokryje związane z ich uzyskaniem koszty.
2. Wszelki sprzęt niezbędny do wykonania zadania, w tym komputer i oprogramowanie do opracowania projektu do druku, ewentualny pojazd pływający itp. zapewnia Wykonawca. Jest on również zobowiązany do pokrycia kosztów dojazdów koniecznych do realizacji przedmiotowego zamówienia oraz kosztów materiałów niezbędnych do wykonania zadania. Zamawiający nie ponosi dodatkowych kosztów związanych z zadaniem.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli sposobu realizacji prac objętych umową, w szczególności prac terenowych oraz do przekazywania uwag i wniosków na każdym etapie w trakcie realizacji zadania.
4. Wykonawca zobowiązany jest do udzielania bieżących informacji odnośnie zakresu zrealizowanych i planowanych do realizacji prac nie później niż w terminie 7 dni od daty otrzymania zapytania oraz na wniosek Zamawiającego umożliwienia bezpośredniej kontroli prowadzonych prac terenowych.
5. Termin realizacji zamówienia (sporządzenia ostatecznej wersji dokumentacji): 29 października 2021 r.
6. Harmonogram prac:
	1. Wykonawca opracuje dokumentację zawierającą:
		1. analizę danych literaturowych dotyczących występowania gatunków objętych niniejszym monitoringiem w Obszarze Natura 2000 Błota Kłócieńskie i rezerwatach przyrody Jezioro Rakutowskie i Olszyny Rakutowskie,
		2. propozycję dokładnych lokalizacji powierzchni badawczych oraz transektów i punktów obserwacyjnych, co zostanie naniesione na mapy poglądowe,
		3. propozycję metodyki i harmonogramu planowanych do przeprowadzenia badań terenowych.
	2. Wykonawca dostarczy na adres Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiskaw Bydgoszczy kompletną dokumentację, o której mowa w punkcie 11a w ilości 1 egzemplarza drukowanego oraz 1 egzemplarza na płycie CD w ciągu 30 dni od dnia podpisania umowy.
	3. Zamawiający zgłosi uwagi do dokumentacji, o której mowa w punkcie 11a w ciągu 10 dni roboczych od przedłożenia przez Wykonawcę tej dokumentacji.
	4. W oparciu o przedłożone dane, o których mowa w punkcie 11a oraz uwzględniając uwagi zgłoszone przez Zamawiającego, o których mowa w punkcie 11c, Wykonawca przeprowadzi badania terenowe i prace kameralne.
	5. Wykonawca opracuje dokumentację - końcowy raport z monitoringu zawierający wyniki badań terenowych oraz wszystkie analizy wymagane zakresem zamówienia, w tym dane GIS.
	6. Wykonawca dostarczy kompletną dokumentację, o której mowa w punkcie 11e na adres Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w ilości 1 egzemplarza drukowanego oraz 1 egzemplarza na płycie CD (z uwzględnionymi uwagami otrzymanymi w trakcie prac od Zamawiającego) do dnia 30 września 2021 r.
	7. Zamawiający zgłosi uwagi do dokumentacji w ciągu 10 dni roboczych od przedłożenia przez Wykonawcę dokumentacji, o której mowa w punkcie 11f.
	8. Wersja ostateczna dokumentacji (z naniesionymi poprawkami wynikającymi
	z uzgodnień z Zamawiającym) w kompletnej ilości egzemplarzy zostanie dostarczona przez Wykonawcę na adres Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy do dnia 29 października 2021 r.
	9. Odbiór prac nastąpi w ciągu 7 dni od przedłożenia przez Wykonawcę kompletnej dokumentacji na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Szablon dokumentacji dot. uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony w obszarze Natura 2000 Błota Kłócieńskie PLH040031

Załącznik nr 2 - Dokumentacja do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Błota Kłócieńskie

Załącznik nr 3 - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 27 lipca 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Błota Kłócieńskie PLH040031 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 3108).

Załącznik nr 4 - Zarządzenie Nr 0210/19/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 sierpnia 2012 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody Olszyny Rakutowskie (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 1796)

Załącznik nr 5 - Zarządzenie Nr 15/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody Jezioro Rakutowskie (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. nr 311, poz. 3387)