OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest sporządzenie dokumentacji pt. „Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Jezioro Gopło PLH040007 - płazy”.

1. Zakres prac w ramach przedmiotu zamówienia
2. Przeprowadzenie prac terenowych – inwentaryzacji w obszarze Natura 2000 Jezioro Gopło PLH040007 na pow. ok 8279,37 ha (na terenie województwa kujawsko-pomorskiego z wyłączeniem rezerwatu przyrody Nadgoplański Park Tysiąclecia) w celu uzupełnienia stanu wiedzy na temat występowania i stanu ochrony populacji kumaka nizinnego *Bombina bombina* (1188) i traszki grzebieniastej *Triturus cristatus* (1166).
3. Przedstawienie charakterystyki i rozmieszczenia ww. przedmiotów ochrony na terenie objętym inwentaryzacją
4. Identyfikację oraz analizę rzeczywistych i potencjalnych zagrożeń dla inwentaryzowanych gatunków zwierząt oraz ich opis;
5. Ustalenie celów działań ochronnych dla zinwentaryzowanych gatunków zwierząt;
6. Ustalenie działań ochronnych dla zinwentaryzowanych gatunków zwierząt;
7. Opracowanie dokumentacji w wersji papierowej oraz elektronicznej, w tym cyfrowe warstwy informacyjne w formacie ESRI shapefile w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, dokumentujących rozmieszczenie zinwentaryzowanych przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 oraz lokalizację stanowisk badawczych, wyznaczone powierzchnie/transekty do prowadzenia badań monitoringowych, lokalizację zagrożeń i działań ochronnych w obszarze Natura 2000.
8. Sposób realizacji prac w ramach przedmiotu zamówienia
9. Prace terenowe będą polegać w szczególności na:
	1. Inwentaryzacji kumaka nizinnego *Bombina bombina* (1188) i traszki grzebieniastej *Triturus cristatus* (1166) w granicach obszaru Natura 2000 objętego zamówieniem, w celu określenia rzeczywistego miejsc ich występowania (w tym miejsc rozrodu), stanu zachowania i wielkości populacji, ustalenia potencjalnie istotnych obszarów zimowiskowych oraz szlaków migracji pod kątem ewentualnych konfliktów szlaków migracji z infrastrukturą drogową.
	2. Ocenie wszystkich zinwentaryzowanych stanowisk gatunków zwierząt zgodnie z metodykami opracowanymi dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ), opublikowanymi w pracy dostępnej pod adresem internetowym <http://siedliska.gios.gov.pl/pl/publikacje/przewodniki-metodyczne>, z zastrzeżeniem, że w przypadku sytuacji nietypowych np. zasadnicza część siedliska gatunku zlokalizowana jest na terenie wyłączonym (teren rezerwatu) można odstąpić od przeprowadzenia oceny gatunków zwierząt na tych stanowiskach badawczych, po uprzednim uzgodnieniu zakresu odstąpienia z Zamawiającym. Potwierdzeniem wykonania oceny będzie karta oceny sporządzona wg wzorów zawartych w metodykach.
10. Identyfikacja oraz analiza rzeczywistych i potencjalnych zagrożeń dla inwentaryzowanych przedmiotów ochrony oraz ich opis:
	1. Wykonawca ustali listę zagrożeń i następnie określi ich charakter oraz wpływ na gatunki zwierząt i siedliska ich bytowania, dokonując powiązania relacji przyczynowo-skutkowych ze wskaźnikami decydującymi o ich 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;

* 1. Wykonawca zidentyfikuje zagrożenia istniejące i potencjalne dla zachowania lub osiągnięcia właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk.
	2. W celu identyfikacji zagrożeń Wykonawca przeanalizuje w szczególności:

- istniejącą infrastrukturę drogową mogącą przyczynić się do pogorszenia stanu populacji gatunku w obszarze lub stanu zachowania jego szlaków migracji;

- realizację lub plany realizacji przedsięwzięć mogących przyczynić się do pogorszenia stanu populacji gatunku w obszarze lub stanu zachowania jego siedlisk i szlaków migracji,

- istniejące dokumenty planistyczne: studium, miejscowe plany zagospodarowania oraz inne dokumenty regulujące sposób gospodarowania na terenie stanowiącym siedlisko gatunków objętych niniejszą inwentaryzacją.

1. Ustalenie celów działań ochronnych dla inwentaryzowanych przedmiotów ochrony:
	1. Wykonawca przystępując do ustalenia celów działań ochronnych określi długofalową i najlepszą wizję optymalnego stanu ochrony przedmiotów ochrony.
	2. Podczas ustalania celów działań ochronnych dla obszaru inwentaryzacji Wykonawca powinien kierować się:
	* koniecznością utrzymania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony lub jego osiągnięcia, jeżeli ten stan został oceniony jako niewłaściwy lub zły, dążąc do uzyskania „stanu optymalnego”;
	* możliwością ich osiągnięcia w okresie najbliższych 5 lat;
	* istniejącymi i potencjalnymi uwarunkowaniami (w tym społecznymi
	i gospodarczymi) oraz ograniczeniami (w tym: technicznymi, finansowymi, organizacyjnymi, wynikającymi z braku wiedzy);
	* logiką planowania, tj. cele operacyjne powinny zbliżać nas do osiągnięcia celu strategicznego, a także być związane z ograniczaniem zagrożeń;
	* możliwością ich monitorowania i weryfikacji.
2. Ustalenie działań ochronnych:
3. Wykonawca określi odpowiednie działania ochronne w odniesieniu do przyjętych celów działań ochronnych, które mogą dotyczyć między innymi: wykonania określonych jednorazowych bądź powtarzalnych zadań ochrony czynnej.
4. Wykonawca określi działania ochronne, które:
	* muszą być indywidualnie zaprojektowane i dostosowane do uwarunkowań w obszarze;
	* stworzą standardowy pakiet działań ochronnych, który może być zastosowany do gatunku zwierzęta;
	* polegają na określeniu ogólnych reguł i procedur gospodarowania (np. ogólnych reguł do stosowania w gospodarce rybackiej) lub mechanizmów o ogólnym zastosowaniu;
5. Działania ochronne powinny obejmować również działania w zakresie monitoringu osiągnięcia celów działań ochronnych oraz monitoringu stanu ochrony gatunków zwierząt. Wykonawca zweryfikuje zakres zaplanowanego w obowiązującym PZO monitoringu, oraz na postawie przeprowadzonych badań zaproponuje zmiany (jeżeli zostanie stwierdzona taka potrzeba).
6. Planując działania ochronne należy określić:
* rodzaj działań 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;
* szacowane koszty ich realizacji wraz ze sposobem ich szacowania;
* podmiot odpowiedzialny za ich wykonanie i monitorowanie (proponowany);
* techniczne uwarunkowania realizacji działań;
* podmioty, których współdziałanie przy realizacji działań ochronnych
jest niezbędne;
* ewentualną modyfikację przyjętych punktów monitoringowych i wyznaczeniu nowych stanowisk.

e) Wskazując podmiot odpowiedzialny za wykonanie działań ochronnych należy brać pod uwagę:

* + zarządcę lub właściciela terenu objętego działaniami ochronnymi;
	+ sprawującego nadzór nad obszarem;
	+ podmioty zobowiązane do współdziałania w ochronie obszaru Natura 2000 (np. podmioty działające w imieniu państwa, organy władzy publicznej);
	+ podmioty korzystające z rolniczych płatności bezpośrednich ze środków Unii Europejskiej, w zakresie objętym wymogiem wzajemnej zgodności;
	+ inne podmioty za ich zgodą.
1. Standard GIS

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. Cyfrowe warstwy wektorowe powinny spełniać następujące wymagania:

* sporządzone zgodnie ze „Standardem wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych”, publikowanym na stronie: http://www.gdos.gov.pl/wytyczne-i-poradniki. Konieczne jest również utworzenie dodatkowych warstw, przedstawiających lokalizację wyznaczonych stanowisk badawczych, wyznaczone powierzchnie/transekty do prowadzenia badań monitoringowych, lokalizację zagrożeń i działań ochronnych w obszarze Natura 2000;
* układ współrzędnych PL-1992 (EPSG: 2180);
* format zapisu warstw wektorowych to ESRI shapefile (\*.shp);
* każdy zbiór danych ma posiadać tzw. metadane, czyli dane o danych. Do metadanych należą m.in. informacje o źródle danych, aktualności, itp.
1. Dokumentacja

Dane zebrane i opracowane w trakcie realizacji zamówienia zostaną przekazane w formie dokumentacji (tekstowej i elektronicznej na płytach CD/DVD) w trzech jednakowych egzemplarzach.

1. Zawartość opracowania tekstowego:

- wypełniony załącznik nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia – Szablon dokumentacji dot. uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony w obszarze Natura 2000 Jezioro Gopło PLH040007 wraz z załącznikami,

- załączniki przedstawiające wyniki badań terenowych, w tym karty obserwacji przedmiotów ochrony na punktach monitoringowych, na wzorach formularzy stosowanych w ramach PMŚ;

1. Sposób opracowania przedmiotu umowy:
* Opracowanie w formie wydruków, powinno spełniać następujące wymagania:

- należy stosować czcionkę Times New Roman 12 pkt, marginesy 2,5 cm oraz margines na oprawę dodatkowo 0,5 cm;

- format dokumentacji: A4;

- wydruk dwustronny, dopuszcza się wydruk jednostronny pojedynczych stron, np. w przypadku drukowania obrazów na dużej powierzchni strony;

- dokumentację należy sporządzić w języku polskim;

- dokumentację należy przedłożyć w dwóch jednakowych egzemplarzach oprawionych w zieloną twardą oprawę, w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek, trwale podpisanych z przodu (wygrawerowany napis): „Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej w obszarze Natura 2000 Jezioro Gopło PLH040007 w granicach województwa kujawsko-pomorskiego” oraz na grzbiecie jeśli szerokość grzbietu na to pozwala;

- wydruki cyfrowych map tematycznych w formacie A4 lub A3 z zachowaniem odpowiedniej skali;

- dokumentację należy opatrzyć logotypami zgodnie z „Zasadami promocji
i stosowania logotypów” zawartymi w załączniku nr …. do SIWZ;

- na stronie technicznej (druga strona strony tytułowej) dokumentacji należy umieścić logotypy (w kolorze) Programu Operacyjnego Infrastruktura
i Środowisko, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Unii Europejskiej, zgodnie z ww. „Zasadami promocji i stosowania logotypów” zawartymi
w załączniku nr …. do SIWZ oraz informację o źródle finansowania
w brzmieniu:

*„Dofinansowano przez Unię Europejską*

*ze środków Funduszu Spójności*

*w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020”*;

* Opracowanie w wersji elektronicznej, powinno zawierać:

- cyfrowe warstwy informacyjne dokumentujące rozmieszczenie zinwentaryzowanych przedmiotów ochrony, lokalizację wyznaczonych punktów badawczych, transektów, wyznaczone powierzchnie/transekty do prowadzenia badań monitoringowych, lokalizację zagrożeń i działań ochronnych, sporządzone w oparciu o mapy państwowego zasobu geodezyjnego i kartograﬁcznego. Wymagania:

• zapewniona czytelność treści map;

• skala map 1:10 000 lub 1:25 000;

• eksport map tematycznych jako raster i zapis ich w formacie PDF wraz

z informacją o georeferencji;

• układ współrzędnych PL-1992 (EPSG: 2180);

- elektroniczną wersję opracowania tekstowego (DOC lub DOCX i PDF);

- dokumentację fotograficzną (jednoznacznie opisaną, umożliwiającą identyfikację poszczególnych punktów i transektów badawczych) – nie mniej niż 1 fotografię każdego zinwentaryzowanego punktu badawczego, wraz z ich opisem i przypisaniem do punktów badawczych (JPG);

- analizowane dokumenty planistyczne, plany urządzenia lasu, uproszczone plany urządzenia lasu, itd.;

- na opakowaniach płyt CD/DVD należy umieścić logotypy (w kolorze) Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska
w Bydgoszczy oraz Unii Europejskiej, zgodnie z „Zasadami promocji
i stosowania logotypów” zawartymi w załączniku nr 8 do SIWZ
oraz informację o źródle finansowania w brzmieniu:

*„Dofinansowano przez Unię Europejską*

*ze środków Funduszu Spójności*

*w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020”*.

1. Wykonawca uzyska we własnym zakresie wszelkie wymagane zezwolenia związane
z realizowanymi pracami i pokryje związane z ich uzyskaniem koszty.
2. 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, uczestnictwa w spotkaniu konsultacyjnym (w szczególności zapewnienia udziału właściwych ekspertów), w przypadku jego organizacji przez Zamawiającego
3. Wykonawca na wniosek Zamawiającego zobowiązany jest do umożliwienia bezpośredniej kontroli prowadzonych prac terenowych.
4. 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.
5. Termin realizacji zamówienia (sporządzenia dokumentacji): 15 października 2020 r.
6. Harmonogram prac:
7. W ciągu 14 dni od podpisania umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do uzgodnienia harmonogram i prac terenowych objętych przedmiotem zamówienia oraz ich zakres;
8. Wykonawca przedłoży projekt dokumentacji w wersji elektronicznej i papierowej –
w jednym egzemplarzu do: 15 września 2020 r;
9. Zamawiający przedstawi uwagi do dokumentacji – do 25 września 2020;
10. Zamawiający zastrzega sobie możliwość organizacji spotkania konsultacyjnego
(w terminie 28 września -7 października 2020 r) na którym zostaną omówione przez Wykonawcę zapisy dokumentacji oraz uwagi Zamawiającego, w szczególności przy obecności innych osób i podmiotów których zapisy będą dotyczyć,
11. Wykonawca ustosunkuje się do uwag przesłanych przez Zamawiającego oraz ustaleń ze spotkania i dostarczy dokumentację do 15 października 2020 r.
12. Odbiór prac nastąpi do 7 dni od daty otrzymania kompletnej dokumentacji.
13. Zamawiający udostępnia dokumentację do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Gopło PLH040007 pod linkiem: <http://public.rdos-bydgoszcz.pl/download/pzo_jg.zip> .

Załącznik do opisu przedmiotu zamówienia:

Załącznik nr 1 – Szablon dokumentacji dot. uzupełnienia stanu wiedzy w zakresie występowania kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej w obszarze Natura 2000 Jezioro Gopło PLH040007 w granicach województwa kujawsko-pomorskiego