

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

CZĘŚĆ I OGÓLNA

I Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie ekspertyz przyrodniczych na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony obszarów Natura 2000 Mazurskie Bagna PLH280054, Ostoja Iławska PLH280053, Warmińskie Buczyny PLH280033.
2. Przedmiot zamówienia podzielony jest na 3 zadania (części):

Zada- nie	Nazwa zamówienia	Nazwa i kod obszaru Natura 2000	Przedmiot ochrony	Obszar realizacji zamówienia
1.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Mazurskie Bagna PLH280054 – rośliny	Mazurskie Bagna PLH280054	1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	Cały obszar Natura 2000
2.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Ostoja Iławska PLH280053 – nietoperze	Ostoję Iławska PLH280053	1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i> 1318 Nocek łydkowłosy <i>Myotis dasycneme</i>	Cały obszar Natura 2000
3.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Warmińskie Buczyny PLH280033 – ptaki	Warmińskie Buczyny PLH280033	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> 1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Cały obszar Natura 2000

3. Realizacja zadań będących przedmiotem zamówienia wynika z obowiązujących planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Mazurskie Bagna PLH280054, Ostoję Iławska PLH280053, Warmińskie Buczyny PLH280033 oraz rozpoznania występowania gatunków w ww. obszarach Natura 2000 i zdiagnozowanych braków w zakresie danych przyrodniczych.
4. Zamówienie prowadzone jest w ramach realizacji projektu POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. *Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych* (Bank Danych) współfinansowanego ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

II Podstawa opracowania ekspertyz przyrodniczych

1. Ekspertyzy przyrodnicze mające na celu uzupełnienie stanu wiedzy o gatunkach roślin i zwierząt oraz uwarunkowaniach ich ochrony należy sporządzić:
 - 1) na podstawie wyników badań terenowych przeprowadzonych przez Wykonawcę w ramach realizacji zamówienia;
 - 2) z uwzględnieniem dokumentacji planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Mazurskie Bagna PLH280054, Ostoję Iławska PLH280053, Warmińskie Buczyny PLH280033;
 - 3) z wykorzystaniem podręczników metodycznych opracowanych na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (dalej PMŚ GIOŚ) (2010, 2012, 2015) (dostępne pod adresem: <http://siedliska.gios.gov.pl/pl/publikacje/przewodniki-metodyczne>);



Metodyki badań powinny zostać indywidualnie dopasowane do biologii i fenologii gatunków oraz siedlisk w zakresie terminów, czasu obserwacji oraz buforu prowadzonych badań.

- 4) z wykorzystaniem wytycznych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska,
 - 5) z uwzględnieniem ekspertyz dot. badanych gatunków, wykonanych w 2019 r. lub 2020 r. w ramach projektu POIS.02.04.00-00-0191/16 Bank Danych, które Zamawiający udostępni Wykonawcy po podpisaniu umowy.
2. Zakres prac należy wykonać zgodnie z:
- 1) art. 28 ust. 10 pkt 2-4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098);
 - 2) rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186, z późn. zm.) (dalej: Rozporządzenie).
3. Wykonawca w celu realizacji umowy będzie zobowiązany dysponować odpowiednimi zezwoleniami na działania dotyczące rezerwatów przyrody na podstawie art. 15 oraz gatunków objętych ochroną gatunkową na podstawie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098).
4. Po stronie Wykonawcy leży uzyskanie stosownych zezwoleń oraz zgód właścicieli lub zarządców terenu na wstęp na ich grunty / wjazd do lasu.
5. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji prac terenowych, każdorazowo informował Zamawiającego o ich terminie – na minimum 3 dni robocze przed, celem umożliwienia uczestnictwa w nich przedstawiciela Zamawiającego.
6. Wykonawca zobowiązuje się dysponować sprzętem niezbędnym do prawidłowej realizacji zamówienia.
7. Wykonawca oświadcza, że znane mu są obowiązujące przepisy BHP przy wykonywaniu prac objętych niniejszym Zamówieniem, w szczególności dotyczące poruszania się po terenach bagiennych oraz zobowiązuje się wykonywać usługi zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Oświadcza również, że posiada uprawnienia do wykonywania określonych w Zamówieniu czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.

III Zakres opracowania ekspertyz przyrodniczych

1. Badania terenowe na potrzeby ekspertyzy przyrodniczej powinny dotyczyć całego obszaru Natura 2000 – zgodnie z kolumną „Obszar realizacji zamówienia” tabeli w rozdz. I ust. 2 oraz opisami szczegółowymi zadań określonymi w części II OPZ. Badaniami terenowymi należy objąć wszystkie istniejące oraz potencjalne miejsca występowania siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków objętych wybraną częścią zamówienia, a także siedliska zlokalizowane poza granicą obszaru Natura 2000, lecz do niego przylegające, jeśli są istotne dla danego gatunku.
2. Dokonanie przeglądu i analizy dostępnych danych nie starszych niż 10 lat (publikowanych, niepublikowanych, informacji ustnych) na temat występowania, stanu zachowania, zagrożeń, podejmowanych działań z zakresu ochrony czynnej i innych działań mogących mieć wpływ na stan ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków objętych wybraną częścią zamówienia.
3. Opisanie metodyki prowadzonych badań zgodnej z metodyką PMŚ GIOŚ. W przypadku modyfikacji metodyki dla poszczególnych siedlisk lub gatunków Wykonawca jest zobowiązany przesłać ją drogą elektroniczną na adres osoby wyznaczonej do kontaktu z Wykonawcą w umowie. Jej akceptacja nastąpi drogą elektroniczną.
4. Wskazanie lokalizacji siedlisk przyrodniczych lub stanowisk gatunków i ich siedlisk z uwzględnieniem:

- 1) działek ewidencyjnych (wraz z podaniem obrębu ewidencyjnego i gminy) – na gruntach niebędących w zarządzie PGL LP lub adresu leśnego (z podaniem nazwy nadleśnictwa, obrębu, leśnictwa, numeru oddziału i wydzielienia) – na gruntach będących w zarządzie PGL LP, w obrębie których stwierdzono poszczególne stanowiska / siedliska gatunków;
- 2) współrzędnych geograficznych w układzie PL-1992;
- 3) powierzchni siedlisk gatunków w obszarze objętym inwentaryzacją;
- 4) liczebności populacji badanych gatunków.
5. Wskazanie i opisanie lokalizacji miejsc istotnych dla poszczególnych gatunków i ich siedlisk.
6. Ocena stanu ochrony badanych gatunków.
7. Zidentyfikowanie, opisanie i ocena istniejących i potencjalnych zagrożeń dla poszczególnych gatunków.
8. Ustalenie celów działań ochronnych dla każdego badanego gatunku.
9. Ustalenie działań ochronnych, w tym monitoringu stanu i monitoringu realizacji działań ochronnych, wynikających z ustalonych działań ochronnych.
10. Określenie wskazań do zmian w istniejących dokumentach planistycznych z zakresu planowania i zagospodarowania przestrzennego, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony badanych gatunków.
11. Sporządzenie dokumentacji fotograficznej.
12. Wykonanie map tematycznych:
 - 1) stanowisk i obszarów występowania badanych gatunków oraz ich siedlisk;
 - 2) zagrożeń istniejących i potencjalnych;
 - 3) działań ochronnych;
 - 4) miejsc lub powierzchni przeznaczonych do monitoringu stanu ochrony badanych gatunków oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych.

Uwaga: zakres opracowania ekspertyz niektórych zadań jest okrojony lub zmodyfikowany w stosunku do powyższego opisu – zgodnie ze szczegółowym opisem zadań w części II.

IV Prace terenowe

1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w terminie do 21 dni od dnia podpisania umowy przedłożył harmonogram prac terenowych.
2. Wykonawca jest zobowiązany złożyć Zamawiającemu harmonogram prac terenowych wraz z planowaną lokalizacją stanowisk i punktów badawczych, wskazaną na załączniku graficznym. Dopuszcza się w harmonogramie planowanie realizacji poszczególnych prac terenowych z dokładnością do jednej dekady w danym miesiącu lub 10 dni, jeżeli prace planowane będą na przełomie miesięcy. Harmonogram prac należy przesłać drogą elektroniczną na adres osoby wyznaczonej do kontaktu z Wykonawcą w umowie. Akceptacja harmonogramu prac terenowych oraz lokalizacji stanowisk i punktów badawczych nastąpi drogą elektroniczną. Czas potrzebny na przedstawienie i akceptację harmonogramu nie wstrzymuje rozpoczęcia badań terenowych. Każda zmiana harmonogramu i lokalizacji stanowisk badawczych wymaga powiadomienia i akceptacji Zamawiającego.
3. Sporządzenie śladów GPS przedstawiających przebieg każdej przeprowadzonej kontroli terenowej. Jako przebieg kontroli należy rozumieć: miejsce wykonania kontroli oraz czas, w jakim została wykonana kontrola, od jej początku do końca. Sporządzone ślady GPS należy dostarczyć w postaci oryginalnych (nieprzetworzonych) plików w formacie .gpx, zarejestrowanych na przenośnym urządzeniu GPS. Standard dostępny jest pod

adresem: <https://www.topografix.com/gpx.asp>. Pliki .gpx muszą zawierać zapis współrzędnych punktów trasy jaką podczas kontroli przebył ekspert wraz z rejestracją daty i czasu, w jakim wykonano badania. Dostarczenie śladów GPS nastąpi w formie elektronicznej jako załączniki do raportu z prac terenowych.

V Ocena stanu ochrony

1. Ocenę poszczególnych parametrów stanu ochrony gatunków, w tym ich stanu populacji i stanu siedliska oraz perspektywy zachowania, należy prowadzić na podstawie posiadanej przez Wykonawcę wiedzy merytorycznej, dostępnych opracowań i badań terenowych przeprowadzonych zgodnie z metodyką monitoringu PMŚ. Jednocześnie należy dążyć do zachowania spójności z metodyką użytą podczas wcześniejszych prac wykonywanych na potrzeby sporządzania dokumentacji do planu zadań ochronnych, jeśli ocena została przeprowadzona. Wszelkie zmiany lub odchylenia od ww. założeń metodycznych należy szczegółowo uzasadnić.
2. Ocenę wykonuje się na podstawie zgromadzonych danych i informacji o konkretnych stanowiskach gatunków w oparciu o prace terenowe, które weryfikują i uzupełniają posiadaną wiedzę lub stanowią podstawę oceny w przypadku gatunków, dla których brak dotychczas danych.
3. Ocena stanu ochrony opiera się na parametrach i skali określonej w załączniku do Rozporządzenia, w której „FV” oznacza stan właściwy, „U1” stan niezadowolający, a „U2” stan zły.
4. Podstawą oceny parametrów „populacja” i „siedlisko” gatunków są zestawy wskaźników opracowane dla poszczególnych gatunków, przyjęte na podstawie wiedzy naukowej do celów monitoringu. Zestawy wskaźników dla siedlisk i gatunków wraz z zasadami ich interpretacji są dostępne na stronie internetowej GIOŚ (<http://siedliska.gios.gov.pl>).
5. Wykonawca opracuje oceny stanu ochrony poszczególnych gatunków zgodnie z przyjętą skalą, przy czym oceny te powinny być zgeneralizowane na poziomie obszaru na podstawie rozkładu ocen na poszczególnych stanowiskach. W ekspertyzie należy zawrzeć oceny częściowe wszystkich przebadanych pól siedlisk / stanowisk gatunków. W przypadku braku kompletnej wiedzy, jako ocenę należy przyjąć, jeżeli to możliwe, „najlepsze możliwe oszacowanie najbardziej prawdopodobnej wartości skali”, z równoczesnym opisaniem stopnia niepewności zgodnie z propozycją nowego formularza SDF.
6. Zamawiający wymaga opracowania kart obserwacji gatunków, wypełnionych zgodnie ze wzorami przedstawionymi w podręcznikach metodycznych opracowanych w ramach PMŚ GIOŚ. Zamawiający wymaga dostarczenia opracowanych kart obserwacji jedynie w wersji elektronicznej (w formie plików .doc / .docx lub .xls / .xlsx oraz .pdf). W przypadku braku w poradnikach opracowanych kart obserwacji dla poszczególnych gatunków Wykonawca jest zobowiązany je zaproponować. Proponowane karty obserwacji należy przesłać drogą elektroniczną na adres osoby wyznaczonej do kontaktu z Wykonawcą w umowie. Ich akceptacja nastąpi drogą elektroniczną.
7. Na bazie ww. danych dla każdego gatunku należy również dokonać ocen w Standardowym Formularzu Danych (dalej SDF) obszaru. Wszystkie oceny ogólne: A, B lub C oraz oceny częściowe należy szczegółowo uzasadnić. Analizę należy przeprowadzić wg kryteriów zawartych w *Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych Obszaru Natura 2000 wersja 2012.1* (**załącznik nr 1A do SIWZ**).
8. Należy przeprowadzić analizę w zakresie zasadności utrzymania lub zmiany poszczególnych ocen siedlisk przyrodniczych lub gatunków objętych wybraną częścią zamówienia, ujętych w Standardowym Formularzu Danych (dalej SDF) obszaru.

9. Jeżeli Wykonawca posiada nowsze i udokumentowane dane i informacje inne niż te zawarte w SDF-ie i dokumentacji planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 w odniesieniu do siedlisk i gatunków objętych inwentaryzacją, dane te, w połączeniu z wynikami badań terenowych w ramach prowadzonej inwentaryzacji, mogą posłużyć do wyłączenia siedlisk przyrodniczych lub gatunków z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 (nadanie oceny D). Propozycja wyłączenia gatunku z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 musi zostać udokumentowana informacjami i danymi naukowymi, które potwierdzają, że popełniono błąd w SDF-ie w zakresie identyfikacji przedmiotów ochrony i ich oceny albo nastąpił zanik gatunku lub siedliska w wyniku procesów naturalnych niewynikających z faktu niepodejmowania działań ochronnych po 1 maja 2004 roku.

VI Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony

1. Wykonawca ustali listę zagrożeń i następnie określi ich charakter oraz wpływ na przedmioty ochrony, dokonując powiązania relacji przyczynowo-skutkowych ze wskaźnikami decydującymi o stanie ochrony siedliska bądź gatunku.
2. Każdy płat siedliska badanego gatunku powinien mieć rozpoznane zagrożenia istniejące i potencjalne, które należy im przyporządkować w oparciu o katalog zagrożeń zawarty w załączniku 5 do *Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1* opracowanej przez Komisję Europejską. Każde ze wskazanych zagrożeń, szczególnie te o dużym stopniu uogólnienia, należy uzasadnić odnosząc się do warunków występujących w terenie.
3. Zagrożenia należy ustalić poprzez podanie kodu zagrożenia i jego nazwy, a także zamieścić opis zagrożenia.

VII Cele działań ochronnych

1. Dla każdego przedmiotu ochrony należy sformułować mierzalne i weryfikowalne cele działań ochronnych – ustalone dla poszczególnych parametrów i wskaźników oceny stanu ochrony.
2. Podczas ustalania celów działań ochronnych Wykonawca powinien kierować się:
 - 1) koniecznością likwidacji lub ograniczenia zidentyfikowanych zagrożeń,
 - 2) koniecznością utrzymania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony lub jego osiągnięcia, jeżeli ten stan został oceniony jako niezadowalający (U1) lub zły (U2) dążąc do uzyskania „stanu optymalnego” (referencyjny stan ochrony);
 - 3) możliwością osiągnięcia celów w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000;
 - 4) istniejącymi i potencjalnymi uwarunkowaniami (w tym społecznymi i gospodarczymi) oraz ograniczeniami (w tym: technicznymi, finansowymi, organizacyjnymi, wynikającymi z braku wiedzy);
 - 5) możliwością monitorowania i weryfikacji osiągania celów.

VIII Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania

1. W stosunku do każdego badanego gatunku objętego należy rozważyć konieczność zaproponowania uzasadnionych przyrodniczo i ekonomicznie działań ochronnych.
2. Wykonawca określi odpowiednie działania ochronne w odniesieniu do przyjętych celów działań ochronnych dla badanych gatunków, które mogą dotyczyć między innymi:
 - 1) wykonania określonych, jednorazowych bądź powtarzalnych, działań ochrony czynnej, w tym działań obligatoryjnych i fakultatywnych, jeżeli obecny stan badanych gatunków został oceniony jako niezadowalający lub zły;

- 2) wdrożenia modyfikacji w stosowanych metodach gospodarowania w siedliskach gatunków, jeżeli ich obecny stan ochrony w obszarze został oceniony jako niezadowalający lub zły;
 - 3) utrzymania określonych metod gospodarowania w siedliskach gatunków, jeżeli ich obecny stan ochrony w obszarze został oceniony jako właściwy.
3. Wykonawca określi działania ochronne, które:
- 1) muszą być indywidualnie zaprojektowane i dostosowane do każdego płatu siedliska gatunku, jeśli wynika to ze specyfiki i zróżnicowania płatów (przypisanego do działek ewidencyjnych lub wydziałów leśnych);
 - 2) tworzą standardowy pakiet działań ochronnych, który może być zastosowany do każdego płatu siedliska, gdy takie działania mogą być powielane i stosowane dla wielu płatów i służą celom ochrony;
 - 3) polegają na określeniu ogólnych reguł i procedur gospodarowania (np. ogólnych reguł do stosowania w gospodarce rolnej, rybackiej, leśnej) lub za pomocą mechanizmów o ogólnym zastosowaniu (np. pakietów rolnośrodowiskowych).
4. Planując działania ochronne, należy określić:
- 1) rodzaj działań ochronnych;
 - 2) zakres prac przewidzianych do realizacji i w razie potrzeby warunki co do sposobu ich wykonania;
 - 3) obszar lub miejsca ich realizacji (gmina, obręb i działki ewidencyjne lub oddział i wydział leśny, lub wykorzystując inny sposób określenia miejsca realizacji umożliwiający umiejscowienie realizacji np. współrzędne);
 - 4) termin lub okres oraz częstotliwość ich realizacji;
 - 5) szacunkowe koszty ich realizacji (kwoty brutto) wraz z uzasadnieniem;
 - 6) podmiot odpowiedzialny za ich wykonanie i monitorowanie.
5. Działania ochronne powinny obejmować również działania w zakresie monitoringu badanych gatunków, w tym w szczególności monitoring odpowiednich parametrów i wskaźników stanu ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych. Wykonawca planując monitoring stanu ochrony uwzględni metodykę PMŚ GIOŚ.
6. Działania ochronne przewidziane na terenie gospodarstwa rolnego lub jego części (dot. np. trwałych użytków zielonych TUZ), należy podzielić na działania obligatoryjne i fakultatywne.
- 1) Do działań obligatoryjnych należy zaliczyć:
 - zachowanie siedlisk gatunków stanowiących przedmioty analizy występujące w granicach TUZ,
 - ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe TUZ.Jest to zamknięta lista wymogów, którą należy literalnie wpisywać w odniesieniu do TUZ.
 - 2) Jako działania fakultatywne należy rozumieć czynności wymagające od rolników zmiany sposobu gospodarowania zapewniającego właściwy stan zachowania przedmiotów ochrony bądź wykonywania dodatkowych zadań zaproponowanych przez Wykonawcę, co związane będzie z ponoszeniem dodatkowych kosztów. W działaniach fakultatywnych należy zdefiniować m.in. termin i sposób użytkowania gruntu, obsadę zwierząt i obciążenie itp.
7. Propozycje działań ochronnych powinny uwzględniać zapisy obowiązujących planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, których powierzchnia pokrywa się z inwentaryzowanym obszarem.

IX Wskazania do zmian w istniejących dokumentach planistycznych z zakresu planowania przestrzennego

1. Wykonawca przeanalizuje istniejące studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, plan/y zagospodarowania przestrzennego województwa/ów pod kątem ich zapisów stwarzających zagrożenia dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony badanych gatunków.
2. Wykonawca przedstawi propozycję wskazań do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planie/ach zagospodarowania przestrzennego województwa/ów dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków zwierząt, objętych zamówieniem.

X Aktualizacja Standardowego Formularza Danych obszarów Natura 2000

1. Wykonawca przeanalizuje aktualny SDF obszaru dostępny pod adresem <http://natura2000.gdos.gov.pl/wyszukiwarka-n2k> lub <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/> i przedstawi propozycję jego zmian w zakresie inwentaryzowanych gatunków zwierząt lub siedlisk przyrodniczych, w tym zwłaszcza w zakresie:
 - 1) weryfikacji przedmiotów ochrony;
 - 2) propozycji aktualizacji oceny znaczenia gatunków (poprzez nadanie wartości A, B, C, D – zgodnych z instrukcją wypełniania SDF).
2. Wykonawca zweryfikuje dane zawarte w SDF-ie i opracuje projekt jego aktualizacji wraz z uzasadnieniem merytorycznym zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000. Wersja 2012.1, dostępną pod adresem <http://natura2000.gdos.gov.pl/wytyczne-i-poradniki>.
3. W przypadku, gdy występowanie danego siedliska przyrodniczego lub gatunku nie zostanie potwierdzone podczas badań terenowych i wykazany zostanie brak siedliska przyrodniczego lub brak siedlisk tego gatunku w granicach obszaru Natura 2000, Wykonawca zaproponuje wykreślenie tego siedliska przyrodniczego lub gatunku z listy przedmiotów ochrony w SDF-ie obszaru oraz przedłoży szczegółowe uzasadnienie merytoryczne możliwych powodów zaistnienia takiej sytuacji.
4. Wyniki ekspertyzy mogą również stanowić podstawę do wnioskowania o zmianę granic obszaru Natura 2000. Propozycję taką należy szczegółowo uzasadnić.

XI Forma opracowania ekspertyz przyrodniczych

1. Na ekspertyzę przyrodniczą składają się:
 - 1) **raport z prac terenowych**;
 - 2) poprawnie wypełniony **Szablon dokumentacji uzupełnienia stanu wiedzy** w zakresie gatunków objętych zamówieniem (**załącznik nr 1B do SIWZ**) (odrębny plik),
 - 3) **dane GIS** opracowane zgodnie ze Standardem wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych (dalej: Standard GIS) (**załącznik nr 1C do SIWZ**) (odrębny plik) lub dodatkowymi szablonami przekazanymi przez Zamawiającego.
2. Na **raport z prac terenowych** składają się:
 - 1) skład zespołu badawczego;
 - 2) zakres badań i szczegółowe założenia metodyczne;
 - 3) opis terenu objętego badaniami, w tym:

- tabela i opis rozmieszczenia stanowisk gatunku/ów w obszarze objętym inwentaryzacją; dla zinwentaryzowanych potencjalnych siedlisk gatunku, w obrębie których nie stwierdzono jego występowania, należy podać krótki opis i prawdopodobną przyczynę niezasiedlenia stanowiska,
 - mapę zinwentaryzowanych stanowisk/obiektów, z wyróżnieniem tych, w obrębie których potwierdzono występowanie gatunków;
- 4) karty obserwacji gatunków (dla stanowisk z potwierdzonym występowaniem badanego gatunku);
 - 5) wyniki prac, w tym zestawienia tabelaryczne przedstawiające w szczególności:
 - powierzchnię poszczególnych płatów siedlisk gatunków (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) wraz z ich dokładną lokalizacją (współrzędne GPS);
 - oceny wszystkich parametrów i wskaźników stanu zachowania gatunków, na poszczególnych stanowiskach, dokonane w oparciu o wytyczne PMŚ GIOŚ lub zaakceptowany przez Zamawiającego zestaw wskaźników Wykonawcy,
 - 6) podsumowanie zawierające:
 - analizę wyników na tle danych z lat ubiegłych (jeśli są dostępne),
 - oceny stanu ochrony badanych gatunków – na poszczególnych stanowiskach i w obszarze, dokonane zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ,
 - ocenę znaczenia gatunków dla obszaru Natura 2000, a tym samym ewentualne wskazania (wraz z uzasadnieniem) do konieczności wprowadzenia zmian w SDF badanego obszaru,
 - nadanie poszczególnym gatunkom oceny wymaganych w SDF (A/B/C/D), również w sytuacji gdy nie jest proponowana zmiana ocen w stosunku do określonych w obowiązującym SDF;
 - 7) mapy tematyczne w skali dopasowanej do wielkości terenu badań, umożliwiającej czytelne zobrazowania (arkusze formatu A4 lub złożone formatu A3), również na nośniku cyfrowym, wraz z legendą i naniesionymi:
 - zasięgami siedlisk gatunków, zaznaczonymi w formie poligonu, a w przypadku powierzchni poniżej 0,5 ha w postaci punktów,
 - stanowiskami gatunków (w postaci punktów),
 - wyznaczonymi powierzchniami/transektami/punktami działań ochronnych, w tym do prowadzenia badań monitoringowych,
 - ewentualnymi obszarami predysponowanymi do wyłączenia lub włączenia w granicę obszaru Natura 2000;
 - 8) dokumentacja fotograficzna, w postaci plików elektronicznych zapisanych w formacie .jpg/.jpeg i rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi oraz w formie wydruku (zdjęcia przykładowych stanowisk, nie więcej niż 4 zdjęcia na jednej stronie);
 - 9) wykaz publikacji i opracowań wykorzystanych przy sporządzeniu ekspertyzy.
 - 10) warstwy wektorowe (pliki .shp), wskazane jest także sporządzenie geopaczki (.gpkg);
 - 11) ślady GPS (pliki .gpx);
3. Do etykietowania lokalizacji stanowisk i siedlisk gatunków na mapach należy stosować tzw. kod naturowy, tj. czterocyfrowy kod gatunku ujęty w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej.
 4. Dokumentacja fotograficzna musi prezentować obszary występowania gatunków wraz z podaniem ich dokładnej lokalizacji i daty wykonania (minimum dwie fotografie na każdy płat siedliska / stanowisko gatunku). Dokumentacja fotograficzna powinna zawierać opis umożliwiający identyfikację każdego badanego stanowiska – należy wskazać stanowisko badawcze, gatunek badany na danym stanowisku (dotyczy ekspertyz

wykonywanych dla więcej niż 1 gatunku), dane o lokalizacji zdjęcia (nr działki, nr i nazwę obrębu, współrzędne geograficzne), kierunek wykonania zdjęcia i datę wykonania.

W przypadku bardzo dużej liczby stanowisk Zamawiający dopuszcza ograniczenie liczby fotografii – tylko w formie pisemnej akceptacji.

XII Wymagania dotyczące realizacji:

1. Zamawiający wymaga sporządzenia przedmiotu umowy w formie wydruków, opracowanych na podstawie informacji zgromadzonych w trakcie prac nad ekspertyzami, uzupełnionymi o posiadaną wiedzę oraz wyniki przeprowadzonych wizji terenowych zgodnie z zapisami Opisu Przedmiotu Zamówienia.
2. Wszelkie inne dane o charakterze przestrzennym, będące wynikiem prac nad opracowaniem, Wykonawca prześle w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS) oraz cyfrowych map tematycznych i ich wydruków.
3. Cyfrowe warstwy wektorowe mają spełniać następujące wymagania:
 - 1) zostaną sporządzone zgodnie ze Standardem GIS;
 - 2) układ współrzędnych PL-1992 (EPSG: 2180), o którym mowa w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. 2012, poz. 1247, z późn. zm.);
 - 3) format pliku, w którym Wykonawca prześle Zamawiającemu dane to obligatoryjnie format ESRI shapefile (*.shp), wskazane jest sporządzenie geopaczki (.gpkg);
 - 4) każda informacja (punkt, linia, poligon) ma posiadać tzw. metadanych, czyli dane o danych. Do metadanych należą informacje o źródle danych, aktualności, liczebności, powierzchni.
4. Cyfrowe mapy tematyczne powinny być sporządzone w oparciu o mapy państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Podkład rastrowy ma spełniać wymagania:
 - 1) skala dostosowana do wielkości terenu badań, zapewniająca czytelność treści mapy;
 - 2) kolor (RGB 24bit);
 - 3) skalibrowany do układu współrzędnych PL-1992 z zapisany w pliku TIFF niosącym informacje o georeferencji, tzw. GeoTIFF.
5. Wydruki cyfrowych map tematycznych mają spełniać wymagania:
 - 1) format odpowiednio do skali A4 lub A3;
 - 2) rozdzielczość wydruku nie mniejsza niż 300 dpi.
6. Przedłożony raport, w formie wydruków, winien spełniać następujące wymagania:
 - 1) należy stosować czcionkę Times New Roman 12 pkt (w przypadku tabel Times New Roman 10 pkt), interlinię 1,15 wiersza, marginesy 2,0 cm (lewy margines 2,5 cm);
 - 2) spis treści należy opracować w formie tzw. „Aktywnego spisu treści”;
 - 3) zestawienia tabelaryczne należy zamieścić w tekście, a nie na końcu opracowania;
 - 4) zestawienie publikacji wykorzystanych do wykonania opracowania należy sporządzić zgodnie z wymogami, o których mowa w pkt. 12 załącznika nr 1;
 - 5) dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie .pdf i .doc / .docx.
7. Szablon dokumentacji uzupełnienia stanu wiedzy w zakresie gatunków objętych zamówieniem należy uzupełnić zgodnie ze wzorem przekazanym przez Zamawiającego, bez modyfikowania typu i wielkości czcionki, marginesów itp.
8. W terminie wynikającym z umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kompletny przedmiot umowy wyłącznie w wersji elektronicznej.
9. Dopiero po zaakceptowaniu przedmiotu umowy przez Zamawiającego, Wykonawca dostarczy go w jednym egzemplarzu, oprawionym w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek wraz z ostateczną wersją elektroniczną ekspertyzy na nośniku CD/DVD (nośnik należy przykleić do wewnętrznej strony tylnej okładki).

10. Ekspertyza przyrodnicza musi być podpisana przez eksperta przyrodniczego, a jeśli w wykonaniu zamówienia uczestniczy co najmniej 2 ekspertów przyrodniczych – przez koordynatora wskazanego w ofercie Wykonawcy.
11. Ekspertyza przyrodnicza musi być opatrzona numerem i nazwą projektu: POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych” oraz oznakowana logotypami Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie, Unii Europejskiej:



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



CZĘŚĆ II SZCZEGÓŁOWA

– DODATKOWE WSKAZANIA DOT. ZAKRESU REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAMÓWIENIA

Zadanie nr 1. Mazurskie Bagna PLH280054 – rośliny

Dot. rozdz. IV Prace terenowe:

Przeprowadzenie inwentaryzacji lipiennika Loesela we wszystkich odpowiednich dla niego siedliskach, w szczególności w południowym fragmencie obszaru Natura 2000 Mazurskie Bagna PLH280054, na terenie rezerwatu Jezioro koło Drozdowa.

Zadanie nr 2. Ostoja Iławska PLH280053 – nietoperze

Dot. rozdz. IV Prace terenowe:

- 1) Przeprowadzenie inwentaryzacji nocka łydkowłosego i mopka w całym obszarze Natura 2000 Ostoja Iławska PLH280053, w granicach województwa warmińsko-mazurskiego i województwa pomorskiego.
- 2) Inwentaryzacją należy objąć potencjalne siedliska i korytarze przelotowe nietoperzy, znajdujące się w granicach obszaru Natura 2000, ze szczególnym uwzględnieniem:
 - dużych zbiorników wodnych i cieków – w przypadku nocka łydkowłosego,
 - preferowanych drzewostanów (las liściasty powyżej 80 lat) – w przypadku mopka.
- 3) Podstawowy zakres badań obejmuje przeprowadzenie, na wybranych wcześniej miejscach dogodnych dla badanych gatunków, odłowów nietoperzy w sieci chiropterologiczne. W czasie odłowów należy prowadzić rejestrację sygnałów echolokacyjnych w celu poznania aktywności badanych gatunków.
Zamawiający wymaga przeprowadzenia ww. prac:
 - ukierunkowanych na nocka łydkowłosego – w minimum 5 lokalizacjach,
 - ukierunkowanych na mopka – w minimum 5 lokalizacjach(łącznie minimum 10 stanowisk).
- 4) Rozszerzony zakres badań obejmuje przeprowadzenie badań radiotelemetrycznych badanych gatunków pod kątem określenia:
 - lokalizacji miejsca rozrodu nocka łydkowłosego,
 - obszarów żerowiskowych mopka.

Zamawiający wymaga przeprowadzenia ww. prac poprzez zastosowanie co najmniej 5 nadajników, założonych samicom karmiącym, ewentualnie młodym osobnikom bez rozróżnienia płci. Obserwacje należy prowadzić przez minimum 7 kolejnych nocy od założenia nadajnika, lub do momentu jego zgubienia przez zwierzę.

Mając na uwadze wyniki badań z 2020 r. (Zamawiający udostępni je po podpisaniu umowy) z większym prawdopodobieństwem badania te będą dotyczyły mopka.

- 5) Jeśli w trakcie badań stwierdzone zostaną inne gatunki nietoperzy objęte Dyrektywą Siedliskową, Wykonawca zobowiązany będzie umieścić w dokumentacji opis każdego z tych gatunków, zawierający informację o tym czy wskazany gatunek powinien być przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja ławska PLH280053. W momencie uznania gatunku za przedmiot ochrony konieczne będzie podanie wszystkich informacji niezbędnych do aktualizacji SDF obszaru (liczebność, oceny), zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowych Formularzy Danych.

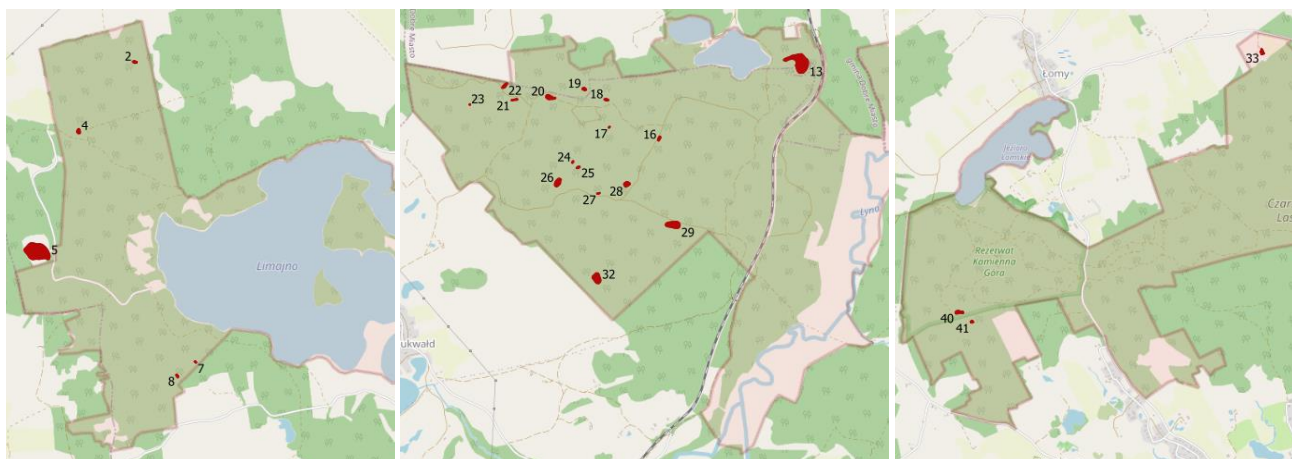
Zadanie nr 3. Warmińskie Buczyny PLH280033 – płazy

Dot. rozdz. IV Prace terenowe:

- 1) Przeprowadzenie inwentaryzacji gatunków we wskazanych poniżej zbiornikach wodnych (kontrolowanych w 2019 r.):

Nr stanowiska	Powierzchnia stanowiska (m ²)	Nr działki ewidencyjnej	Gmina / Obręb ewidencyjny	Współrzędne geograficzne (układ PL-1992)	Charakter stanowiska
2	489	3062	Dobre Miasto / Swobodna	588849,382 675801,187	Śródleśne, zamulone oczko wodne
4	759	3063/2, 3068/1	Dobre Miasto / Swobodna	588452,096 675297,473	Śródleśny zbiornik wodny
5	16 763	401	Dobre Miasto / Głotowo	588168,302 674430,338	Rozległe, śródleśne rozlewisko na małym cieku
7	186	3072/1	Dobre Miasto / Swobodna	589328,208 673662,783	Oczko wodne na skraju zadrzewień
8	350	3072/1	Dobre Miasto / Swobodna	589198,633 673559,977	Oczko wodne
13	11 967	3100/1	Dobre Miasto / Cerkiewnik	591956,791 671039,492	Śródleśne rozlewisko na małym cieku
16	525	3096	Dywity / Bukwałd	590948,313 670480,797	Śródleśny zbiornik wodny
17	141	3096, 3097	Dywity / Bukwałd	590590,507 670555,463	Oczko wodne
18	445	3096	Dywity / Bukwałd	590966,788 670752,362	Śródleśny zbiornik wodny
19	532	3088/1	Dobre Miasto / Cerkiewnik	590407,179 670826,236	Śródleśne oczko wodne na małym cieku
20	1 579	3089/2	Dywity / Bukwałd	590163,040 670761,489	Śródleśne rozlewisko na małym cieku
21	424	3090	Dywity / Bukwałd	589922,610 670742,367	Śródleśny zbiornik wodny
22	804	3086	Dywity / Bukwałd	589839,123 670839,153	Śródleśny zbiornik wodny
23	98	3086	Dywity / Bukwałd	589593,231 670699,531	Śródleśny zbiornik wodny
24	212	3098	Dywity / Bukwałd	590334,714 670299,865	Śródleśne oczko wodne
25	337	3098	Dywity / Bukwałd	590374,885 670262,114	Śródleśne rozlewisko na małym cieku
26	1 955	3098	Dywity / Bukwałd	590231,316 670150,280	Śródleśne, wypłycone rozlewisko na małym cieku
27	223	3098	Dywity / Bukwałd	590522,019 670077,405	Oczko wodne
28	1 255	3097	Dywity / Bukwałd	590723,233 670147,572	Śródleśne, wypłycone rozlewisko na małym cieku

Nr stanowiska	Powierzchnia stanowiska (m ²)	Nr działki ewidencyjnej	Gmina / Obręb ewidencyjny	Współrzędne geograficzne (układ PL-1992)	Charakter stanowiska
29	4 043	3104	Dywity / Bukwałd	591061,267 669862,249	Oczko wodne
32	3 260	3106	Dywity / Bukwałd	590523,224 669466,527	Śródleśne oczko wodne
33	738	3196/4, 3196/5, 3195/1	Jonkowo / Łomy	586271,096 667172,423	Śródpolny zbiornik wodny, przy gospodarstwie
40	1 061	3209	Jonkowo / Jonkowo	584173,409 665260,320	Rozległe, śródleśne rozlewisko przy małym cieku
41	345	3243/3	Jonkowo / Jonkowo	584265,892 665193,307	Śródleśne oczko wodne



Pliki shp z lokalizacjami wskazanymi do realizacji zadania, możliwe są do pobrania z serwera pod adresem: http://rdos.olsztyn.pl:13131/wysylka2/Warminskie_Buczyny_stanowiska.zip.

- 2) Inwentaryzacje terenowe trzaski grzebieniastej należy przeprowadzić 1-3 krotnie, w terminie od 1 kwietnia do 31 lipca. W przypadku pozytywnego stwierdzenia występowania gatunku na stanowisku badawczym podczas pierwszej lub drugiej kontroli terenowej, można zaniechać dalszych wizyt. Jednak zanim potwierdzony zostanie wynik negatywny, należy przeprowadzić co najmniej 3 kontrole terenowe na tym samym stanowisku, w tym jedną w lipcu.

Pomiary do analizy warunków siedliskowych należy przeprowadzić w maju.

Zamawiający dopuszcza drobne przesunięcia terminów badań w zależności od warunków atmosferycznych i każdorazowo za jego zgodą (pisemnie lub mailowo).

- 3) Inwentaryzacje terenowe kumaka nizinnego należy przeprowadzić w liczbie co najmniej 3-4 kontroli, w tym minimum jedną nocną, w terminie od 1 kwietnia do 31 lipca. W przypadku pozytywnego stwierdzenia występowania gatunku na stanowisku badawczym, można zaniechać dalszych wizyt. Jednak zanim potwierdzony zostanie wynik negatywny, należy przeprowadzić co najmniej 3 kontrole terenowe na tym samym stanowisku.

Zamawiający dopuszcza drobne przesunięcia terminów badań w zależności od warunków atmosferycznych i każdorazowo za jego zgodą (pisemnie lub mailowo).