

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 Ostoja Borecka PLH280016, Ostoja Piska PLH280048, Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052, Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055, Jezioro Dobskie PLB280012.
2. Przedmiot zamówienia podzielony jest na 7 zadań (części):

Zadanie	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 Ostoja Borecka PLH280016 – owady	Ostoja Borecka PLH280016	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Cały obszar Natura 2000
2.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016 – owady i płazy	Ostoja Borecka PLH280016	1042 Żalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> 1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> 1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> 1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Cały obszar Natura 2000
3.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048 – ślimaki, owady i płazy	Ostoja Piska PLH280048	1014 Poczwarzówka zwężona <i>Vertigo angustior</i> 1042 Żalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> 1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> 1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Cały obszar Natura 2000
4.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052 – płazy	Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> 1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Cały obszar Natura 2000
5.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048 – gady	Ostoja Piska PLH280048	1220 Żółw błotny <i>Emys orbicularis</i>	Cały obszar Natura 2000
6.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055 – gady	Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055	1220 Żółw błotny <i>Emys orbicularis</i>	Stanowiska Cudnochyl II i Nadawki
7.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Jezioro Dobskie PLB280012 – ptaki	Jezioro Dobskie PLB280012	A051 Krakwa <i>Anas strepera</i> A058 Helmiatka <i>Netta rufina</i> A070 Nurogęś <i>Mergus merganser</i> A073 Kania czarna <i>Milvus migrans</i> A120 Zielonka <i>Porzana parva</i> A127 Żuraw <i>Grus grus</i> A089 Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i> A239 Dzięcioł białogrzbiety <i>Dendrocopos leucotos</i>	Cały obszar Natura 2000

3. Realizacja zadań będących przedmiotem zamówienia wynika z obowiązujących planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052, Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055, Jezioro Dobskie PLB280012 i projektów planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016, Ostoja Piska PLH280048 oraz rozpoznania występowania siedlisk i gatunków w ww. obszarach i zdiagnozowanych braków 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 przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach 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 Ostoja Borecka PLH280016, Ostoja Piska PLH280048, Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052, Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055, Bagna Nietlickie PLB280001, Jezioro Dobskie PLB280012;
 - 3) z wykorzystaniem podręczników metodycznych opracowanych na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (dalej PMS GIOŚ) oraz Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska, m.in.:
 - przewodniki metodyczne monitoringów Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (2010, 2012, 2015) (dostępne pod adresem: <http://siedliska.gios.gov.pl/pl/publikacje/przewodniki-metodyczne>),
 - Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią (Chylarecki i in. 2015, GIOŚ, Warszawa),
 - Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny (Chylarecki i in. 2015, GIOŚ, Warszawa);
 - Monitoring ptaków wodno-błotnych w okresie wędrówek. Poradnik metodyczny (Sikora i in. 2011, GDOŚ, Warszawa);
 - Materiały do wyznaczania i określania stanu zachowania siedlisk ptasich w obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Zawadzka i in. 2013, GDOŚ, Warszawa);
 - Opinia Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na temat właściwej metody oraz terminu inwentaryzacji pachnicy dębowej w alejach przydrożnych (link: http://www.gdos.gov.pl/files/artykuly/5073/Opinia_GDOS_inwentaryzacja_pachnicy_debowej.pdf).
 - 4) Metodyki badań powinny zostać indywidualnie dopasowane do biologii i fenologii gatunków w zakresie terminów, czasu obserwacji oraz buforu prowadzonych badań.
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 2018 r. poz. 1614, z późn. zm.);
 - 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 gatunków objętych ochroną gatunkową na podstawie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614, z późn. zm.).
4. Po stronie Wykonawcy leży uzyskanie zgód właścicieli lub zarządców terenu na wstęp na ich grunty.

5. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji prac terenowych, każdorazowo informował Zamawiającego o ich terminie – na minimum 3 dni robocze przed, w celu umożliwienia uczestnictwa w nich przedstawiciela Zamawiającego.

III Zakres opracowania ekspertyz przyrodniczych

1. Badania terenowe na potrzeby ekspertyzy przyrodniczej powinny dotyczyć całego obszaru Natura 2000 lub jego części – 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 potencjalne i istniejące miejsca występowania siedlisk gatunków objętych wybraną częścią zamówienia, a także siedliska zlokalizowane poza granicą obszaru Natura 2000, lecz do niego przylegające, jeśli są istotne dla danego przedmiotu ochrony.
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 gatunków objętych wybraną częścią zamówienia.
3. Opisanie metodyki prowadzonych badań zgodnej z metodyką PMS GIOŚ. W przypadku braku metodyki dla poszczególnych gatunków ptaków Wykonawca jest zobowiązany je zaproponować. Proponowaną metodykę należy przesłać drogą elektroniczną na adres osoby wyznaczonej do kontaktu z Wykonawcą w umowie. Jej akceptacja nastąpi drogą elektroniczną.
4. Wskazanie lokalizacji stanowisk gatunków zwierząt 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 płaty siedlisk przyrodniczych lub stanowiska gatunków zwierząt i ich siedlisk (w przypadku nietoperzy lokalizację podać z podziałem na miejsca rozrodu, bytowania i hibernacji);
 - 2) współrzędnych geograficznych w układzie PL-1992;
 - 3) powierzchni siedlisk gatunków zwierząt w obszarze objętym inwentaryzacją;
 - 4) liczebności populacji zwierząt.
5. Wskazanie i opisanie lokalizacji miejsc istotnych dla poszczególnych gatunków zwierząt i ich siedlisk.
6. Ocena stanu ochrony gatunków zwierząt objętych wybraną częścią zamówienia.
7. Zidentyfikowanie, opisanie i ocena istniejących i potencjalnych zagrożeń dla poszczególnych przedmiotów ochrony.
8. Ustalenie celów działań ochronnych dla każdego przedmiotu ochrony.
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 siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin lub zwierząt, objętych przedmiotem zamówienia.
11. Sporządzenie dokumentacji fotograficznej.
12. Wykonanie map tematycznych:
 - 1) stanowisk i obszarów występowania gatunków zwierząt oraz ich siedlisk objętych inwentaryzacją;

- 2) zagrożeń istniejących i potencjalnych;
- 3) działań ochronnych;
- 4) miejsc lub powierzchni przeznaczonych do monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony 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 przedmiotów 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 przedmiotów ochrony opiera się na parametrach i skali określonej w załączniku do Rozporządzenia, w której „FV” oznacza stan właściwy, „U1” – stan niezadowolający, a „U2” – zły.

4. Podstawą oceny parametrów „populacja” i „siedlisko” gatunków zwierząt są zestawy wskaźników opracowane dla poszczególnych gatunków, przyjęte na podstawie wiedzy naukowej do celów monitoringu. Zestawy wskaźników wraz z zasadami ich interpretacji są dostępne na stronie internetowej GIOŚ (<http://siedliska.gios.gov.pl>). W przypadku braku zestawów wskaźników dla poszczególnych gatunków ptaków Wykonawca jest zobowiązany je zaproponować. Proponowane zestawy wskaźników należy przesłać drogą elektroniczną na adres osoby wyznaczonej do kontaktu z Wykonawcą w umowie. Ich akceptacja nastąpi drogą elektroniczną.
5. Wykonawca opracuje oceny stanu ochrony poszczególnych przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, 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 cząstkowe wszystkich przebadanych 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 siedlisk przyrodniczych i gatunków jedynie w wersji elektronicznej (w formie plików .doc / .docx lub .xls / .xlsx oraz .pdf). W przypadku braku 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 przedmiotu ochrony należy również dokonać ocen w Standardowym Formularzu Danych (dalej SDF) obszaru. Wszystkie oceny ogólne: A, B lub C oraz oceny cząstkowe 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 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 gatunków objętych inwentaryzacją, dane te, w połączeniu z wynikami badań terenowych w ramach prowadzonej inwentaryzacji, mogą posłużyć do wyłączenia 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 potwierdzą, że popełniono błąd w SDF-ie w zakresie identyfikacji przedmiotów ochrony i ich oceny albo nastąpił zanik gatunku 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 siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt 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 gatunku.

2. Każdy płat siedliska gatunku badanego w ramach przedmiotu zamówienia 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.
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 osiągnięcia celów.

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

1. W stosunku do każdego przedmiotu ochrony objętego wybraną częścią zamówienia, należy rozważyć konieczność zaproponowania uzasadnionych przyrodniczo i ekonomicznie działań ochronnych.
2. Wykonawca określi odpowiednie działania ochronne w odniesieniu do przyjętych celów działań ochronnych dla poszczególnych przedmiotów ochrony, które mogą dotyczyć między innymi:
 - 1) wykonania określonych, jednorazowych bądź powtarzalnych, działań ochrony czynnej, w tym działań obligatoryjnych i fakultatywnych, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako niezadowalający lub zły;
 - 2) wdrożenia modyfikacji w stosowanych metodach gospodarowania w siedliskach przyrodniczych i siedliskach gatunków, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako niezadowalający lub zły;
 - 3) utrzymania określonych metod gospodarowania w siedliskach przyrodniczych i siedliskach gatunków, jeżeli obecny stan przedmiotów 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 siedlisk (przypisanych do działek ewidencyjnych / wydzieleń leśnych);
 - 2) stworzą standardowy pakiet działań ochronnych, który może być zastosowany do każdego płatu siedliska gatunku, 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) 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, oddział i wydzielenie leśne lub wykorzystując inny sposób określenia miejsca realizacji umożliwiające umiejscowienie realizacji);
 - 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 stanu przedmiotów ochrony, w tym w szczególności monitoring odpowiednich parametrów i wskaźników stanu ochrony przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych. Wykonawca planując monitoring stanu ochrony uwzględni metodykę PMS 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, obciążenie itp.
7. Propozycje działań ochronnych powinny uwzględniać zapisy obowiązujących planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000 (jeśli plany zostały ustanowione), 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 zagospodarowania przestrzennego województwa pod kątem ich zapisów stwarzających zagrożenia dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu przedmiotów ochrony objętych zamówieniem.
2. Wykonawca przedstawi propozycję wskazań do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planie zagospodarowania przestrzennego województwa dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony 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> i przedstawi propozycję jego zmian w zakresie inwentaryzowanych gatunków, w tym zwłaszcza w zakresie:
 - 1) weryfikacji przedmiotów ochrony;
 - 2) propozycji aktualizacji oceny znaczenia przedmiotów ochrony (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 gatunku nie zostanie potwierdzone podczas badań terenowych i wykazany zostanie 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 przedmiotów ochrony objętych zamówieniem (**załącznik nr 1B do SIWZ**),
 - 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**),
 - 4) **mapy tematyczne**.
2. Na **raport z prac terenowych** składają się:
 - 1) skład zespołu badawczego;
 - 2) zakres badań i szczegółowe założenia metodyczne;
 - 3) opis terenu objętego badaniami;
 - 4) karty obserwacji gatunków;
 - 5) wyniki prac, w tym zestawienia tabelaryczne (Excel) przedstawiające w szczególności:
 - oceny wszystkich parametrów i wskaźników stanu ochrony gatunków, dokonane w oparciu o wytyczne PMŚ GIOŚ, o których mowa w ust. 1, lub zaakceptowany przez Zamawiającego zestaw wskaźników Wykonawcy,
 - ocenę zasobów martwego drewna (dot. zadania nr 15),
 - powierzchnię poszczególnych płatów siedlisk gatunków z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku wraz z ich dokładną lokalizacją (współrzędne GPS);
 - 6) podsumowanie zawierające:
 - analizę wyników na tle danych z lat ubiegłych (jeśli są dostępne),
 - ocenę znaczenia przedmiotów ochrony dla obszaru Natura 2000, a tym samym ewentualne wskazania (wraz z uzasadnieniem) do konieczności wprowadzenia zmian w SDF badanego obszaru,

- 7) mapy topograficzne w skali 1:25 000 (arkusze formatu A4 lub złożone formatu A3), również na nośniku cyfrowym, wraz z legendą i naniesionymi:
 - zasięgami siedlisk gatunków,
 - w przypadku inwentaryzacji ptaków w postaci poligonu, punktu lub diagramu kołowego (zgodnie z punktem „n”) wraz z liczbą par/samców oraz kategorią lęgowości (A – gniazdowanie możliwe, B – gniazdowanie prawdopodobne, C – gniazdowanie pewne),
 - w przypadku inwentaryzacji pozostałych gatunków zwierząt z zaznaczonymi stanowiskami gatunku (należy zaznaczyć punktowo),
 - wyznaczonymi powierzchniami/transektami/punktami do prowadzenia dalszych 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 (nie więcej niż 4 zdjęcia na jednej stronie);
 - 9) warstwy wektorowe (pliki .shp);
 - 10) ślady GPS (pliki .gpx);
 - 11) wykaz publikacji i opracowań wykorzystanych przy sporządzeniu ekspertyzy.
3. Do oznaczenia lokalizacji gatunków na mapach należy zastosować kody zgodne z przyjętą symboliką, ujętą m.in. w Instrukcji wypełniania Standardowych Formularzy Danych z 2012 r.
 4. Dokumentacja fotograficzna musi prezentować obszary występowania siedlisk gatunków wraz z podaniem ich dokładnej lokalizacji i daty wykonania (minimum dwie fotografie na każde siedlisko / stanowisko gatunku). Dokumentacja fotograficzna powinna zawierać opis umożliwiający identyfikację każdego badanego stanowiska – należy wskazać stanowisko badawcze, przedmiot ochrony badany na danym stanowisku (dotyczy ekspertyz wykonywanych dla więcej niż 1 przedmiotu ochrony), 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.
 5. Rozmieszczenie stanowisk i siedlisk gatunków (stwierdzonych i potencjalnych) winno być przedstawione w oparciu o cyfrowe warstwy wektorowe wykorzystywane w systemach informacji przestrzennej GIS. Warstwy powinny być wykonane zgodnie ze Standardem GIS.
 6. Naniesienie stwierdzonych stanowisk gatunku:
 - 1) W przypadku inwentaryzacji gatunków ptaków należy wykonać za pomocą oznaczeń graficznych:
 - w przypadku lokalizacji płątów terenu gromadzących więcej niż 1 parę/samca w postaci poligonów,
 - w przypadku dokładnej lokalizacji stanowisk tj. gdy znana jest lokalizacja gniazda/kolonii – punktowo,
 - w pozostałych przypadkach za pomocą diagramów kołowych uwzględniających wielkość terytoriów/rewirów gniazdowych.
 - 2) W przypadku inwentaryzacji pozostałych gatunków zwierząt należy nanieść stanowiska gatunku za pomocą oznaczeń graficznych (diagramów kołowych) uwzględniających zróżnicowanie liczebności populacji gatunku.
 - 3) Przedmiotowe materiały należy dostarczyć Zamawiającemu tylko w wersji elektronicznej.

7. Naniesienie stwierdzonych i potencjalnych siedlisk gatunku należy wykonać za pomocą oznaczeń graficznych:
 - 1) w przypadku lokalizacji większych (pow. 0,5 ha) pól terenu w postaci poligonów,
 - 2) w przypadku powierzchni poniżej 0,5 ha w postaci punktu.

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 przekaże 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. z 2012 r. poz. 1247, z późn. zm.);
 - 3) format pliku, w którym Wykonawca przekaże Zleceniodawcy dane to obligatoryjnie format ESRI shapefile (*.shp);
 - 4) każda informacja (punkt, linia, poligon) ma posiadać tzw. metadanych, czyli dane o danych. Do metadanych należą informacje o źródle danych, aktualności, właścicielu/zarządcy, organie referencyjnym itp.
4. Cyfrowe mapy tematyczne powinny być sporządzone w oparciu o mapy państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Podkład rastrowy ma spełniać wymagania:
 - 1) skala 1:10 000 oraz 1:25 000, 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 300dpi.
6. Przedłożony raport, w formie wydruków, winien spełniać następujące wymagania:
 - 1) legenda z naniesionymi:
 - zasięgami siedlisk (oraz oceną ich stanu) w postaci poligonu, a w przypadku powierzchni do 0,5 ha w postaci punktu,
 - stanowiskami poszczególnych gatunków oznaczonymi punktowo z rozróżnieniem kolorystycznym w taki sposób, aby uwzględnić zróżnicowanie liczebności populacji poszczególnych gatunków,
 - wyznaczonymi powierzchniami/transektami/punktami do prowadzenia dalszych badań monitoringowych,
 - ewentualnymi obszarami predysponowanymi do wyłączenia lub włączenia w granicę obszaru Natura 2000.
 - 2) 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);
 - 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;
- 6) spis treści należy opracować w formie tzw. „Aktywnego spisu treści”.
7. Szablon dokumentacji uzupełnienia stanu wiedzy w zakresie przedmiotów ochrony 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 dwóch egzemplarzach oprawionych w twardą oprawę, w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek wraz z ostateczną wersją elektroniczną ekspertyzy na nośniku CD/DVD (również w dwóch egzemplarzach).
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 oznakowania 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 **– ZAKRES REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAMÓWIENIA**

Zadanie nr 1 oraz zadania nr 2, nr 3 i nr 4

Zakres zadania obejmuje:

1. Przeprowadzenie prac terenowych – zgodnie z rozdz. IV Prace terenowe;
2. Ustalenie oceny stanu ochrony gatunków – zgodnie z rozdz. V Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony;
3. Zidentyfikowanie zagrożeń – zgodnie z rozdz. VI Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony;
4. Określenie celów działań ochronnych – zgodnie z rozdz. VII Cele działań ochronnych;
5. Ustalenie działań ochronnych – zgodnie z rozdz. VIII Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania;
6. Ustalenie wskazań do zmian w dokumentach planistycznych – zgodnie z rozdz. IX Wskazania do zmian w istniejących dokumentach planistycznych z zakresu planowania przestrzennego;
7. Opracowanie aktualizacji SDF w odniesieniu do badanych gatunków – zgodnie z rozdz. X Aktualizacja Standardowego Formularza Danych obszarów Natura 2000;
8. Opracowanie ekspertyzy przyrodniczej zgodnej z opisem zawartym w rozdz. XI Forma opracowania ekspertyz przyrodniczych. Realizacja zadania zgodna z zapisami rozdz. XII Wymagania dotyczące realizacji.

Zadanie nr 5

Zakres zadania obejmuje:

1. Przeprowadzenie prac terenowych – zgodnie z rozdz. IV Prace terenowe;

Uwaga! Realizacja zadania obejmuje 3 sezony badawcze – rok 2020 (etap 1), rok 2021 (etap 2) i rok 2022 (etap 3).

2. Wszystkie pozostałe czynności opisane dla zadania nr 1.

Uwaga! Dla zadania nr 5, które realizowane będzie w trzech etapach, przewidziano również rozliczenia i płatności etapowe.

Jako rozliczenie **etapów 1 i 2** Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć **raport z prac terenowych** wykonanych w danym roku (odpowiednio za rok 2020 i rok 2021), o którym mowa w rozdz. XI ust. 2, z następującymi modyfikacjami pkt 5, 6, 7 i 11:

- 5) wyniki prac, w tym zestawienia tabelaryczne (Excel) przedstawiające w szczególności:

- oceny częściowe parametrów i wskaźników stanu zachowania gatunku, dokonane w oparciu o wytyczne PMS GIOŚ, o których mowa w ust. 1, lub zaakceptowany przez Zamawiającego zestaw wskaźników Wykonawcy – dotyczące stanowisk kontrolowanych w danym roku badawczym;
- powierzchnię poszczególnych płatów siedlisk / stanowisk gatunku z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku wraz z ich dokładną lokalizacją (współrzędne GPS) – kontrolowanych w danym roku badawczym;

- 6) podsumowanie zawierające m.in.:

- analizę wyników na tle danych z lat ubiegłych (jeśli są dostępne),

- 7) mapy topograficzne w skali 1:25 000 (arkusze formatu A4 lub złożone formatu A3), również na nośniku cyfrowym, wraz z legendą i naniesionymi:

- zasięgami siedlisk gatunku,
- wyznaczonymi powierzchniami / transektami / punktami do prowadzenia badań w kolejnych sezonach badawczych;

- 11) wykaz publikacji i opracowań wykorzystanych przy sporządzeniu raportu.

Jako rozliczenie **etapu 3** Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć pełną **ekspertyzę przyrodniczą**, o której mowa w rozdz. XI ust. 2.

Zadanie nr 6

Zakres zadania obejmuje:

1. Przeprowadzenie prac terenowych – zgodnie z rozdz. IV Prace terenowe;

Uwaga! W ramach prac terenowych, na stanowiskach określonych w **załączniku nr 1D do SIWZ**, należy wykonać obserwacje mające na celu:

- 1) poznanie dokładnych lokalizacji miejsc występowania żółwia błotnego wraz z określeniem jakości siedliska (z uwzględnieniem możliwości ukrywania się i wygrzewania, typów zasiedlanych wód, bazy pokarmowej, jakości łągowisk i zmian w nich zachodzących) oraz ocenę ich znaczenia dla lokalnej populacji gatunku (dokonanie liczenia wszystkich zaobserwowanych osobników na wyznaczonych powierzchniach badawczych znajdujących się na wskazanych stanowiskach gatunku);
- 2) określenie miejsc hibernacji oraz łągowisk, a także tras migracji. W okresie składania jaj należy prowadzić obserwację łągowisk, wyszukiwać i liczyć na nich samice żółwia błotnego, obserwować składanie jaj oraz zaznaczyć lokalizację gniazd (po oddaleniu się samicy),
- 3) określenie zasięgu stanowisk Cudnochy II i Nadawki,
- 4) określenie znaczenia stanowisk Cudnochy II i Nadawki dla lokalnej populacji gatunku.

Zamawiający dysponuje opracowaniem „Określenie stanu populacji żółwia błotnego na wybranych stanowiskach w obszarze Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055 w województwie warmińsko-mazurskim” z 2018 r. (dot. stanowisk Zawady, Kosewo, Cudnochy I, Faszczce i Nowe Sady), które przekaże Wykonawcy po podpisaniu umowy, jako materiał uzupełniający dla określenia znaczenia stanowisk objętych niniejszym zadaniem dla populacji gatunku w obszarze Natura 2000.

Uwaga! W kartach obserwacji lęgówisk należy odnotować następujące dane:

- a) numer lęgowiska,
- b) liczba zaobserwowanych samic,
- c) data i godzina zauważenia samicy na lęgowisku,
- d) data i godzina rozpoczęcia kopania gniazda oraz zakopania gniazda lub zejścia samicy z lęgowiska bez założenia gniazda,
- e) opisanie innych istotnych danych np. cech szczególnych samicy – uszkodzenie pancerza itp.,
- f) opisanie panujących warunków atmosferycznych (temperatura, opady, temperatura gleby itp.).

2. Wszystkie pozostałe czynności opisane **dla zadania nr 1**.

Zadanie nr 7

Zakres zadania obejmuje:

1. Przeprowadzenie prac terenowych – zgodnie z rozdz. IV Prace terenowe;

Uwaga! Inwentaryzację helmiatki należy prowadzić przez 3 lata (2020, 2021 i 2022).

W przypadku dzięcioła białogrzbietego w ramach prac terenowych należy przeprowadzić również rozpoznanie potencjalnych żerowisk gatunku poprzez zinwentaryzowanie znajdujących się w obszarze Natura 2000 martwych i zamierających olszyn i brzezin, a także dokonać oceny ich zasobności w martwe drewno. Na kilkudziesięciu reprezentatywnych powierzchniach należy także ocenić zasobność martwego drewna w innych drzewostanach.

Przy ocenie martwego drewna Wykonawca może zastosować metodę ekspercką (w raporcie należy opisać zastosowaną metodykę) lub wykorzystać zapisy planów urządzenia lasu (PUL), o ile są dostępne. Obszar Natura 2000 Jezioro Dobskie położony jest na terenie 3 nadleśnictw: Giżycko, Srokowo i Borki. PUL dla ww. nadleśnictw obowiązują: Giżycko na lata 2017-2026, Srokowo i Borki 2010-2019 (nowe PUL od roku 2020). Zatem ocena w ramach tych opracowań wykonana została w ciągu ostatnich kilku lat. Należy jednakże dokonać weryfikacji terenowej pozyskanych danych na próbie min. 20% wydzieleń, z których te dane będą wykorzystywane. Weryfikacji należy dokonać stosując metodę ekspercką lub wykorzystując zasady oceny martwego drewna przedstawione w Instrukcji urządzania lasu (Część I, rozdz. II, pkt 5. Dodatkowe pomiary drewna martwego na wybranych powierzchniach próbnych).

Zgodnie z publikacją Ciacha i Kosińskiego (2013)¹ w przypadku dzięcioła białogrzbietego przez martwe drewno należy rozumieć całe drzewa, pnie drzew i ich fragmenty (m.in. złomy), w formie stojącej, zawieszanej lub leżącej o pierśnicy (lub średnicy w najszerszym miejscu) > 10 cm, zarówno z korą przylegającą do pnia, odpadającą, jak i bez kory, w przypadku leżaniny – pnie i gałęzie znajdujące się na różnych etapach rozkładu przed

¹ Ciach M., Kosiński Z. 2013. Dzięcioł czarny *Dryocopus martius*. W: Zawadzka D., Ciach M., Figarski T., Kajtoch Ł., Rejt Ł. Materiały do wyznaczania i określania stanu zachowania siedlisk ptasich w obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. GDOŚ, Warszawa, ss. 64-70.

etapem murszejącego drewna. Do objętości martwego drewna nie należy wliczać korzeni pozostających całkowicie w glebie.

W przypadku orlika krzykliwego i kani czarnej Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie dysponuje aktualnymi danymi dotyczącymi rozmieszczenia rewirów ww. gatunków na terenie Nadleśnictwa Srokowo (część obszaru Natura 2000 Jezioro Dobskie), w związku z inwentaryzacją prowadzoną w 2019 r. Powyższe dane zostaną udostępnione Wykonawcy na potrzeby realizacji przedmiotowego zadania w zakresie lokalizacji stanowisk miejsc lęgowych ww. gatunków ptaków.

2. Wszystkie pozostałe czynności opisane **dla zadania nr 1.**

Uwaga! W przypadku hełmiatki i dzięcioła białostrzybnego należy dokonać weryfikacji informacji zawartych w dokumentacji planu zadań ochronnych i planie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Dobskie PLB280013.

Uwaga! Zadanie będzie realizowane w czterech etapach, dlatego przewidziano również etapowe rozliczenia i płatności.

Etap 1 – Przeprowadzenie prac terenowych dla gatunków: A051 Krakwa, A070 Nurogęs, A073 Kania czarna, A120 Zielonka, A089 Orlik krzykliwy, A239 Dzięcioł białostrzybny oraz pierwszej części prac terenowych dla gatunków A058 Hełmiatka i A127 Żuraw.

Opracowanie wyników:

- 1) dla gatunków: A051 Krakwa, A070 Nurogęs, A073 Kania czarna, A120 Zielonka, A089 Orlik krzykliwy, A239 Dzięcioł białostrzybny – w formie pełnej **ekspertyzy przyrodniczej**, o której mowa w rozdz. XI ust. 2.;
- 2) dla gatunku A058 Hełmiatka – w formie **raportu z prac terenowych**, o którym mowa w rozdz. XI ust. 2, z modyfikacjami pkt 5, 6, 7 i 11 opisanymi w **zadaniu nr 5**.

Etap 2 – Przeprowadzenie 2. części prac terenowych (migracja jesienna) dla gatunku A127 Żuraw. Opracowanie wyników w formie pełnej **ekspertyzy przyrodniczej**, o której mowa w rozdz. XI ust. 2.

Etap 3 – Przeprowadzenie drugiej części prac terenowych dla gatunku A058 Hełmiatka. Opracowanie wyników w formie **raportu z prac terenowych**, o którym mowa w rozdz. XI ust. 2, z modyfikacjami pkt 5, 6, 7 i 11 opisanymi w **zadaniu nr 5**.

Etap 4 – Przeprowadzenie trzeciej części prac terenowych dla gatunku A058 Hełmiatka. Opracowanie wyników w formie pełnej **ekspertyzy przyrodniczej**, o której mowa w rozdz. XI ust. 2.