

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

CZĘŚĆ I OGÓLNA

I Przedmiot zamówienia

- Przedmiotem zamówienia jest wykonanie ekspertyz przyrodniczych na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony obszarów Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016, Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029, Ostoja Piska PLH280048, Niecka Skaliska PLH280049, Ostoja Północnomazurska PLH280045, Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052, Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055, Bagna Nietlickie PLB280001, Dolina Pasłęki PLB280002, Jezioro Oświn i okolice PLB280004, Lasy Skaliskie PLB280011, Jezioro Dobskie PLB280012.
- Przedmiot zamówienia podzielony jest na 17 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 Zalotka 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 Zalotka 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 Borecka PLH280016 – nietoperze	Ostoja Borecka PLH280016	1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	Cały obszar Natura 2000
5.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029 – nietoperze	Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029	1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	Cały obszar Natura 2000
6.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Niecka Skaliska PLH280049 – płazy	Niecka Skaliska PLH280049	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> 1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Cały obszar Natura 2000
7.	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
8.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Ostoja Północnomazurska PLH280045 – płazy	Ostoja Północnomazurska PLH280045	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Cały obszar Natura 2000
9.	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

Zadanie	Nazwa zamówienia	Nazwa i kod obszaru Natura 2000	Przedmiot ochrony	Obszar realizacji zamówienia
10.	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
11.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016 – ssaki	Ostoja Borecka PLH280016	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> 1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Wybrane stanowiska na terenie Nadleśnictwa Borki oraz część obszaru Natura 2000 poza zasięgiem Nadleśnictwa Borki
12.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016 – siedliska przyrodnicze i gatunki roślin	Ostoja Borecka PLH280016	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Część obszaru Natura 2000 poza zasięgiem Nadleśnictwa Borki
			7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	3 wydzielania w Nadleśnictwie Borki o łącznej pow. 8,2 ha
			9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	16 wydzieleń w Nadleśnictwie Borki o łącznej pow. 38,1 ha
			91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	26 wydzieleń w Nadleśnictwie Borki o łącznej pow. 50,6 ha
			91E0-4 Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	4 wydzielania w Nadleśnictwie Borki o łącznej pow. 16,4 ha
			1939 Rzepik szczeciniasty <i>Agrimonia pilosa</i>	Część obszaru Natura 2000 poza zasięgiem Nadleśnictwa Borki
13.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Bagna Nietlickie PLB280001 – ptaki	Bagna Nietlickie PLB280001	A118 Wodnik <i>Rallus aquaticus</i>	Cały obszar Natura 2000
			A119 Kropiatka <i>Porzana porzana</i>	
14.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Jezioro Oświn i okolice PLB280004 – ptaki	Jezioro Oświn i okolice PLB280004	A239 Dzięcioł białogrzbiety <i>Dendrocopos leucotos</i> A051 Krakwa <i>Anas strepera</i> A120 Zielonka <i>Porzana parva</i> A197 Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>	Cały obszar Natura 2000
15.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Jezioro Dobskie PLB280012 – ptaki	Jezioro Dobskie PLB280013	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
16.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Pasłęki PLB280002 – ptaki	Dolina Pasłęki PLB280002	A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i> A073 Kania czarna <i>Milvus migrans</i> A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i> A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> A089 Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	Cały obszar Natura 2000
17.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Lasy Skaliskie PLB280011 – ptaki	Lasy Skaliskie PLB280011	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 Niecka Skaliska PLH280049, Ostoja Północnomazurska PLH280045, Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052, Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055, Bagna Nietlickie PLB280001, Dolina Pasłęki PLB280002, Jezioro Oświn i okolice PLB280004, Lasy Skaliskie PLB280011, Jezioro Dobskie PLB280012 i projektów planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016, Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej

PLH280029, 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 na podstawie:
 - 1) Wyników badań terenowych przeprowadzonych przez Wykonawcę w ramach realizacji zamówienia;
 - 2) Dokumentacji planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016, Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029, Ostoja Piska PLH280048, Niecka Skaliska PLH280049, Ostoja Północnomazurska PLH280045, Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052, Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055, Bagna Nietlickie PLB280001, Dolina Pasłęki PLB280002, Jezioro Oświn i okolice PLB280004, Lasy Skaliskie PLB280011, Jezioro Dobskie PLB280012;
 - 3) Podręczników metodycznych opracowanych na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (dalej PMŚ 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 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 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 siedlisk przyrodniczych lub 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 siedlisk przyrodniczych lub stanowisk gatunków zwierząt lub roślin 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 wydzielenia) – 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 płatów siedlisk przyrodniczych lub powierzchni siedlisk gatunków zwierząt lub roślin w obszarze objętym inwentaryzacją;
 - 4) liczebności populacji zwierząt (w przypadku nietoperzy liczebność populacji podać z podziałem na populację osiadłą/migrującą, rozrodczą/zimującą).
5. Wskazanie i opisanie lokalizacji miejsc istotnych dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych lub gatunków zwierząt lub roślin i ich siedlisk.
6. Ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt, objętych wybraną częścią zamówienia.
7. Zidentyfikowanie, opisanie i ocena istniejących i potencjalnych zagrożeń dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin lub zwierząt.
8. Ustalenie celów działań ochronnych.

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 siedlisk przyrodniczych lub gatunków zwierząt lub 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 planowanymi lokalizacją stanowisk i punktów wskazanych 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 monitoringowych 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 zachowania siedlisk przyrodniczych, w tym ich specyficznej struktury i funkcji oraz perspektywy ochrony, a także 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 PMS. 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 – niezadowolający”, „U2 – zły”.
4. Podstawą oceny parametru „struktury i funkcji” siedlisk przyrodniczych oraz „populacji i siedliska” gatunków zwierząt i roślin są zestawy wskaźników opracowane dla poszczególnych gatunków zwierząt i roślin oraz typów siedlisk, 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>). 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 płatów 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 siedlisk przyrodniczych i gatunków, wypełnionych zgodnie ze wzorami przedstawionymi w podręcznikach metodycznych opracowanych w ramach PMS 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 siedlisk lub 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 siedlisk przyrodniczych lub gatunków objętych wybraną częścią zamówienia, ujętych w Standardowym Formularzu Danych (dalej SDF) obszaru. W przypadku gatunków pospolitych (np. bóbr europejski), należy przeanalizować zasadność pozostawienia ich jako przedmioty ochrony 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 siedliska przyrodniczego lub 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 lub siedliska w wyniku procesów naturalnych niewynikających z faktu niepodjęcia 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 siedliska bądź gatunku.
2. Każdy płat siedliska przyrodniczego lub 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.

VII Cele działań ochronnych

1. Dla każdego przedmiotu ochrony należy sformułować mierzalne i weryfikowalne cele działań ochronnych.
2. Podczas ustalania celów działań ochronnych dla gatunku lub siedliska przyrodniczego 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 niezadowolający (U1) lub zły (U2) dążąc do uzyskania „stanu optymalnego”;
 - 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 siedliska przyrodniczego i gatunku 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 lub siedliska gatunku, jeśli wynika to ze specyfiki i zróżnicowania płatów (przypisanego do działek ewidencyjnych);
 - 2) stworzą 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) 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 umożliwiający umiejscowienie realizacji np. kilometraż rzeki);
 - 4) termin lub okres oraz częstotliwość ich realizacji;
 - 5) szacunkowe koszty ich realizacji (kwoty brutto);
 - 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 będzie stosował metodykę PMS GIOŚ.
6. Działania ochronne przewidziane na terenie trwałych użytków zielonych (TUZ), należy zróżnicować na działania obligatoryjne i fakultatywne.
- 1) Do działań obligatoryjnych należy zaliczyć:
 - zachowanie siedlisk przyrodniczych i 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 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 ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, objętych przedmiotem zamówienia.
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 siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, objętych przedmiotem zamówienia.

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 zwierząt lub siedlisk przyrodniczych, 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 dostępnej 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 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 siedlisk przyrodniczych (wraz ze zdjęciami fitosocjologicznymi) lub karty obserwacji gatunków;
 - 5) wyniki prac, w tym zestawienia tabelaryczne (Excel) przedstawiające w szczególności:
 - oceny wszystkich parametrów i wskaźników stanu zachowania siedlisk przyrodniczych, na poszczególnych stanowiskach, dokonane w oparciu o wytyczne PMŚ GIOŚ, o których mowa w ust. 1, lub zaakceptowany zestaw wskaźników Wykonawcy,
 - oceny wszystkich parametrów i wskaźników stanu zachowania gatunków roślin i zwierząt, 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 przyrodniczych i 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 przyrodniczych lub siedlisk gatunków, zaznaczonymi w formie poligonu, a w przypadku powierzchni poniżej 0,5 ha w postaci punktu,
 - 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 lub roślin 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 siedlisk przyrodniczych lub gatunków na mapach należy zastosować kody zgodne z przyjętą symboliką siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin oraz zwierząt, ujętych m.in. w Instrukcji wypełniania Standardowych Formularzy Danych z 2012 r.
4. Dokumentacja fotograficzna musi prezentować obszary występowania siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków wraz z podaniem ich dokładnej lokalizacji i daty wykonania (minimum dwie fotografie na każdy płat siedliska lub 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 siedlisk przyrodniczych oraz 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 płatów 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 i roślin należy nanieść stanowiska gatunku jeśli były prowadzone, 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) płatów 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 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);
- 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. Przedmiot umowy, w formie wydruku i w wersji elektronicznej, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu w jednym egzemplarzu, a po jego zaakceptowaniu, w dwóch egzemplarzach oprawionych w twardą oprawę, w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek.
9. Wersję elektroniczną ekspertyzy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu na nośniku CD/DVD 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, nr 4, nr 5, nr 6, nr 7, nr 8 i nr 13

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 9

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 9, 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 cząstkowe parametrów i wskaźników stanu zachowania gatunku, dokonane w oparciu o wytyczne PMŚ 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, zaznaczonymi w formie poligonu, a w przypadku powierzchni poniżej 0,5 ha w postaci punktu,
 - 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 10

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 łągowisk należy odnotować następujące dane:

- a) numer łągowiska,
- b) liczba zaobserwowanych samic,
- c) data i godzina zauważenia samicy na łągowisku,
- d) data i godzina rozpoczęcia kopania gniazda oraz zakopania gniazda lub zejścia samicy z łągowiska 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 11

Zakres zadania obejmuje:

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

Uwaga! W projekcie planu zadań ochronnych, w części B – Nadleśnictwo Borki, wskazane zostały stanowiska bobra europejskiego i wydry, na których należy realizować działanie z zakresu uzupełnienia stanu wiedzy. Lokalizację stanowisk (ok. 50 dla bobra europejskiego i 14 dla wydry) w formie wykazu wydziałów leśnych zawiera **załącznik nr 1E do SIWZ**. Wykonawca może wyznaczyć dodatkowe miejsca inwentaryzacji, jeżeli będzie to niezbędne do oceny stanu ochrony ww. gatunków. W ramach zadania Wykonawca zobowiązany jest wyznaczyć i zbadać stanowiska ww. gatunków na pozostałej części obszaru Natura 2000 (poza zasięgiem Nadleśnictwa Borki).

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

Uwaga! W przypadku bobra europejskiego należy dodatkowo określić wpływ obecnej wielkości populacji na stan siedlisk przyrodniczych i innych gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016 oraz ustalić maksymalną liczebność populacji tego gatunku, której funkcjonowanie nie będzie znacząco zagrażało innym przedmiotom ochrony obszaru.

Zadanie nr 12

Zakres zadania obejmuje:

1. Przeprowadzenie prac terenowych – zgodnie z rozdz. IV Prace terenowe – dla następujących przedmiotów ochrony:

- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) – zasięg podzadania: część obszaru Natura 2000 poza zasięgiem Nadleśnictwa Borki;
- 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) – zasięg podzadania: 3 wydziałów w Nadleśnictwie Borki o łącznej pow. 8,2 ha, zgodnie z **załącznikiem nr 1F do SIWZ**;
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) – zasięg podzadania: 16 wydziałów w Nadleśnictwie Borki o łącznej pow. 38,1 ha, zgodnie z **załącznikiem nr 1F do SIWZ**;
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnion glutinoso-incanae*) i olsy źródłiskowe oraz 91E0-4 Źródłiskowe lasy olszowe na niżu – zasięg podzadania: 26 wydziałów w Nadleśnictwie Borki o łącznej pow. 50,6 ha (91E0) + 4 wydziałów w Nadleśnictwie Borki o pow. 16,38 ha (91E0-4), zgodnie z **załącznikiem nr 1F do SIWZ**;
- 1939 Rzepik szczeniasty *Agrimonia pilosa* – zasięg podzadania: część obszaru Natura 2000 poza zasięgiem Nadleśnictwa Borki;
- 1903 Lipiennik Loesela *Liparis loeselii* – zasięg podzadania: cały obszar Natura 2000.

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

Uwaga! W przypadku siedlisk przyrodniczych 7110, 9170, 91E0 i 91E0-4 należy dokonać weryfikacji wstępnej klasyfikacji siedliska. Przy ustalaniu zagrożeń, celów działań ochronnych i działań ochronnych dla poszczególnych pól można wykorzystać

propozycje zapisów zawarte w projekcie planu zadań ochronnych (część B – Nadleśnictwo Borki).

Zadanie nr 14

Zakres zadania obejmuje:

1. Przeprowadzenie prac terenowych – zgodnie z rozdz. IV Prace terenowe;
2. Wszystkie pozostałe czynności opisane **dla zadania nr 1**.

Uwaga! Należy dokonać weryfikacji informacji zawartych w dokumentacji planu zadań ochronnych i planie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Oświn i okolice PLB280004 w zakresie oceny stanu ochrony gatunków, zagrożeń, celów działań ochronnych, działań ochronnych i pozostałych ustaleń dla wszystkich gatunków objętych zadaniem: dzięcioł białostrzygi, krakwa, zielonka, rybitwa czarna.

Zadanie nr 15

Zakres zadania obejmuje:

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

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

W przypadku dzięcioła białostrzygi 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.

W przypadku orklika krzykliwego i kani czarnej Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie będzie dysponował 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 białostrzygi 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 Nurogęś, A073 Kania czarna, A120 Zielonka, A089 Orlik krzykliwy, A239 Dzięcioł białostrzygi oraz pierwszej części prac terenowych dla gatunków A058 Hełmiatka i A127 Żuraw.

Opracowanie wyników:

- 1) dla gatunków: A051 Krakwa, A070 Nurogęś, A073 Kania czarna, A120 Zielonka, A089 Orlik krzykliwy, A239 Dzięcioł białostrzygi – 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.

Zadanie nr 16

Zakres zadania obejmuje:

1. Przeprowadzenie prac terenowych – zgodnie z rozdz. IV Prace terenowe;
2. Opracowanie ekspertyzy przyrodniczej zgodnej z opisem zawartym w rozdz. XI Forma opracowania ekspertyz przyrodniczych, z wyłączeniem ust. 1 pkt 2 (tj. bez wypełniania Szablону dokumentacji uzupełnienia stanu wiedzy). Realizacja zadania zgodna z zapisami rozdz. XII Wymagania dotyczące realizacji.

Celem zadania nr 16 jest uzupełnienie stanu wiedzy na temat:

- 1) **miejsc gniazdowania ptaków szponiastych: A073 Kania czarna, A074 Kania ruda, A075 Bielik, A089 Orlik krzykliwy.**

Należy przeprowadzić inwentaryzację rewirów (z wyszukiwaniem gniazd) ww. gatunków oraz dokonać aktualizacji stref ochronnych – w razie potrzeby zaktualizować przebieg granic stref istniejących oraz zaprojektować strefy ochrony dla stanowisk ich nieposiadających. W ramach podzadania należy wykonać następujące czynności:

- A. weryfikacja stanu zasiedlenia wszystkich istniejących stref ochrony,
- B. inwentaryzacja gniazd / nowych rewirów,
- C. monitoring stanowisk lęgowych,
- D. projektowanie granic stref ochronnych.

A. Weryfikacja stanu zasiedlenia wszystkich istniejących stref ochrony

Wszystkie strefy ww. gatunków powinny być skontrolowane pod kątem występowania gniazd i stanu zasiedlenia rewirów. Kontrola polegać będzie na przeszukaniu wszystkich potencjalnie dogodnych siedlisk lęgowych w granicach strefy całorocznej i okresowej w celu zlokalizowania zarówno gniazd aktualnie zasiedlanych jak i gniazd alternatywnych (zajmowanych w innych latach). Strefy zasiedlone z rozpozną lokalizacją aktywnego gniazda zostaną objęte monitoringiem (patrz pkt C). W przypadku stref ewidentnie porzuconych lub zajętych bez rozpoznanej lokalizacji aktywnego gniazda należy zaplanować działania inwentaryzacyjne (patrz pkt B).

B. Inwentaryzacja gniazd / nowych rewirów

Prace inwentaryzacyjne mają na celu wykrycie gniazd w rozpoznanych rewirach, a także wykrycie całkiem nowych rewirów, które dotychczas nie były objęte strefami ochrony. Inwentaryzacji poddane zostanie w pierwszym rzędzie otoczenie stref ochrony, w których nie stwierdzono obecności zasiedlonych gniazd. Następnie należy skontrolować wszystkie obszary siedliskowo sprzyjające występowaniu gatunków objętych zadaniem. Kluczowym działaniem w trakcie inwentaryzacji są obserwacje prowadzone z wyekspozowanych punktów widokowych. W miejscach stwierdzenia zajętych rewirów lęgowych obserwacje należy kontynuować, aż do uzyskania wiedzy na temat orientacyjnego położenia gniazda (dolot z pokarmem lub materiałem na gniazdo, głos żebrania o pokarm samicy lub młodych itp.) Na podstawie wyników obserwacji z punktów widokowych należy przeszukać las, w celu wykrycia gniazda. W okresie bezlistnym inwentaryzacja polegała będzie na przeszukiwaniu potencjalnych siedlisk lęgowych, głównie w miejscach gdzie wcześniej istniały strefy lub stwierdzono obecność ptaków. Wykryte gniazda należy następnie kontrolować w ramach monitoringu (patrz pkt C).

Terminy wykonania prac opisanych w pkt A i B:

- Sezon lęgowy – obserwacje z punktów widokowych i wyszukiwanie gniazd na podstawie zachowania ptaków:
 - do 20 maja pierwsza kontrola gniazd wszystkich gatunków;
 - 10 czerwca – 30 czerwca: druga kontrola gniazd bielika;
 - 20 czerwca – 10 lipca: druga kontrola gniazd kani czarnej i kani rudej;
 - 10 lipca – 10 sierpnia: druga kontrola gniazd orlika krzykliwego.
- 1 września – 30 września: przeszukiwanie drzewostanów w rewirach, w których nie udało się zlokalizować gniazd.

Uwaga! Wykonawca w przypadku wykrycia nowego, zasiedlonego gniazda ma obowiązek niezwłocznie (do 10 dni roboczych) poinformować o tym fakcie odpowiednie terytorialnie Nadleśnictwo oraz Zamawiającego w drodze pisemnej lub mailowej. Pismo lub mail powinno zawierać mapkę z zaznaczoną lokalizacją gniazda, informacją o gatunku, zaawansowaniu lęgu i dacie przeprowadzonej kontroli.

C. Monitoring stanowisk lęgowych

W okresie lęgowym wszystkie zasiedlone gniazda gatunków objętych zadaniem należy co najmniej dwukrotnie skontrolować. Pierwsza kontrola ma na celu określenie zasiedlenia gniazda. W przypadku stwierdzenia niezajęcia kontrolowanego gniazda należy prowadzić poszukiwania gniazda zasiedlonego (patrz pkt B - Inwentaryzacja). Druga kontrola, pod koniec sezonu lęgowego, ma na celu określenie efektów lęgu. Monitoring należy łączyć z inwentaryzacją – kontrole gniazd lub przeszukiwanie drzewostanów wykonywać w okresie niskiej aktywności ptaków (np. godziny okołopołudniowe dla bielika lub ranne dla orlika krzykliwego) natomiast okres wysokiej aktywności poświęcić na obserwacje z punktów widokowych.

Terminy wykonania prac opisanych w pkt C są zgodne z terminami wykonania prac w sezonie lęgowym, wskazanymi dla w pkt A i B:

Uwaga! Termin kontroli stanowisk poszczególnych gatunków powinien uwzględniać ich różnicowanie fenologiczne. Kontrole gniazd powinny być prowadzone we właściwych warunkach pogodowych (brak deszczu, z wykluczeniem okresów chłodnych) oraz we właściwych porach dnia, zgodnie z zaleceniami zawartymi w publikacji: Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny (Chylarecki i in. 2015).

D. Projektowanie granic stref ochronnych

Wszystkie skontrolowane strefy ochronne należy poddać aktualizacji pod względem przebiegu granic. Projekty stref ochrony należy sporządzić dla wszystkich pozytywnie zweryfikowanych stref (stref ochrony zasiedlonych przez ptaki) oraz stanowisk lęgowych przy których dotychczas stref nie powołano. Propozycje przebiegu nowych granic lub nowych stref ochrony ptaków Wykonawca ma obowiązek wykonać w formie dokumentów drukowanych według wzoru stanowiącego **załącznik nr 1G do SWZ**. Stanowiska ptaków (lokalizacja gniazd) oraz przebieg granic stref okresowych i ścisłych należy dodatkowo przekazać w formie plików wektorowych w formacie SHP, zapisanych w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992.

- 2) **ostoi bioróżnorodności w krajobrazie rolniczym, mających znaczenie dla gatunków: A072 Trzmielojad, A073 Kania czarna, A074 Kania ruda, A081 Błotniak stawowy, A089 Orlik krzykliwy**

W trakcie obserwacji ptaków drapieżnych, prowadzonych w obszarze Natura 2000 m.in. z wyekspozowanych punktów widokowych należy wyznaczyć struktury terenowe mające

znaczenie dla ww. gatunków podczas żerowania. Mogą być one wykorzystywane jako miejsca odpoczynku czy czatownie (pojedyncze drzewa, kępy drzew i zakrzewień) lub stanowić miejsca występowania bazy pokarmowej (śródpolne nieużytki, oczka wodne).

Na podstawie wyników obserwacji należy wyznaczyć wektorowe granice śródpolnych nieużytków i struktur, stanowiących ostoje bioróżnorodności, położonych wśród terenów użytkowanych rolniczo.

W przypadku tego zadania **raport z prac terenowych** powinien zawierać elementy, o których mowa w rozdz. XI ust. 2 pkt 1-11, z następującymi modyfikacjami pkt 4, 5, 6 i 7:

- 4) karty zlokalizowanych i skontrolowanych gniazd (wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 1H do SIWZ**),
- 5) wyniki prac, w tym:
 - informacje o wszystkich zinwentaryzowanych stanowiskach gatunków strefowych w obszarze Natura 2000,
 - informacje, które strefy wymagają korekty i przedstawienie propozycji tej korekty wraz z załącznikami mapowymi,
 - propozycje przebiegu granic stref ochronnych dla nowo zlokalizowanych stanowisk, dla których dotychczas nie ustanowiono stref ochronnych wraz z załącznikami mapowymi,
 - opis sukcesu lęgowego,
 - opis zagrożeń (jeśli istnieją) dla poszczególnych stanowisk;
- 6) podsumowanie zawierające analizę wyników na tle danych z lat ubiegłych;
- 7) mapy w formie wydruku – arkusze formatu A4 lub złożone formatu A3 oraz w formie elektronicznej na nośniku cyfrowym:
 - mapa topograficzna w skali 1:25 000 (lub innej, uzgodnionej z Zamawiającym) skontrolowanych rewirów ptaków szponiastych,
 - mapy – propozycje przebiegu nowych granic lub nowych stref ochrony ptaków, zgodne z **załącznikiem nr 1G do SIWZ**,
 - mapa topograficzna w skali 1:25 000 (lub innej, uzgodnionej z Zamawiającym) z ostojami bioróżnorodności mającymi znaczenie dla ptaków drapieżnych.

Do raportu zastosowanie mają również ust. 3-5 z rozdz. XI.

Zadanie nr 17

Celem zadania nr 17 jest uzupełnienie stanu wiedzy na temat:

1) miejsc gniazdowania gatunku **A089 Orlik krzykliwy**

Należy przeprowadzić inwentaryzację rewirów (z wyszukiwaniem gniazd) ww. gatunku oraz dokonać aktualizacji stref ochronnych – w razie potrzeby zaktualizować przebieg granic stref istniejących oraz zaprojektować strefy ochrony dla stanowisk ich nieposiadających. W ramach podzadania należy wykonać następujące czynności:

- A. weryfikacja stanu zasiedlenia wszystkich istniejących stref ochrony,
- B. inwentaryzacja gniazd / nowych rewirów,
- C. monitoring stanowisk lęgowych,
- D. projektowanie granic stref ochronnych,

zgodnie z zakresem i opisem zadania nr 16, podzadania 1) uzupełnienie stanu wiedzy na temat miejsc gniazdowania ptaków szponiastych: A073 Kania czarna, A074 Kania ruda, A075 Bielik, A089 Orlik krzykliwy.

2) miejsc gniazdowania gatunku **A239 Dzięcioł białostrzygi**

Należy przeprowadzić inwentaryzację znanych i potencjalnych siedlisk gatunku.

W ramach podzadania należy wykonać wszystkie czynności opisane **dla zadania nr 1**, dokonując weryfikacji informacji zawartych w dokumentacji planu zadań ochronnych i planie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Skaliskie PLB280011, dotyczących dzięcioła białogrzbiatego.

W przypadku tego zadania ekspertyza przyrodnicza powinna być zgodna opisem rozdz. XI Forma opracowania ekspertyz przyrodniczych, z zastrzeżeniem, że ust. 1 pkt 2 (tj. wypełnienie Szablону dokumentacji uzupełnienia stanu wiedzy) dotyczy tylko dzięcioła białogrzbiatego. Realizacja zadania zgodna z zapisami rozdz. XII Wymagania dotyczące realizacji.

Raport z prac terenowych powinien zawierać elementy, o których mowa w rozdz. XI ust. 2 pkt 1-11, z następującymi modyfikacjami pkt 4, 5 i 7:

4) karty:

- karty zlokalizowanych i skontrolowanych gniazd orlika krzykliwego (wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 1H do SIWZ**),
- karty obserwacji gatunku – dzięcioł białogrzbiety;

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

- informacje o wszystkich zinwentaryzowanych stanowiskach orlika krzykliwego w obszarze Natura 2000,
- informacje, które strefy orlika krzykliwego wymagają korekty i przedstawienie propozycji tej korekty wraz z załącznikami mapowymi,
- propozycje przebiegu granic stref ochronnych dla nowo zlokalizowanych stanowisk orlika krzykliwego, dla których dotychczas nie ustanowiono stref ochronnych wraz z załącznikami mapowymi,
- opis sukcesu lęgowego orlika krzykliwego,
- opis zagrożeń (jeśli istnieją) dla poszczególnych stanowisk orlika krzykliwego;
- oceny wszystkich parametrów i wskaźników stanu zachowania dla dzięcioła białogrzbiatego, dokonane w oparciu o wytyczne PMS GIOŚ, o których mowa w ust. 1, lub zestaw wskaźników Wykonawcy;
- powierzchnię poszczególnych płatów siedlisk dzięcioła białogrzbiatego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku wraz z ich dokładną lokalizacją (współrzędne GPS);

7) mapy w formie wydruku – arkusze formatu A4 lub złożone formatu A3 oraz w formie elektronicznej na nośniku cyfrowym:

- mapa topograficzna w skali 1:25 000 (lub innej, uzgodnionej z Zamawiającym) skontrolowanych rewirów orlika krzykliwego,
- mapy – propozycje przebiegu nowych granic lub nowych stref ochrony orlika krzykliwego, zgodne z **załącznikiem nr 1G do SIWZ**,
- z zasięgami siedlisk dzięcioła białogrzbiatego, zaznaczonymi w formie 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),
- wyznaczonymi powierzchniami/transektami/punktami do prowadzenia dalszych badań monitoringowych,
- ewentualnymi obszarami predysponowanymi do wyłączenia lub włączenia w granicę obszaru Natura 2000.

Do raportu zastosowanie mają również ust. 3-7 z rozdz. XI.