



Załącznik nr 1

Wykonanie ekspertyz przyrodniczych dla obszarów Kumaki Dobrej PLH020078, Skoroszowskie Łąki PLH020093, Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091, Lasy Grędzińskie PLH020081, Wzgórza Niemczańskie PLH020082, Wzgórza Warzęgowskie PLH020079, Stawy Karpnickie PLH020075, Żerkowice-Skała PLH020077, Gałuszki w Chocianowie PLH020087, Jodłowice PLH020106, Góra Wapienna PLH020095, Modraszki koło Opoczki PLH020094, Dąbrowy Janikowskie PLH020089, Leśne Stawki koło Goszcza PLH020101, Ostrzyca Proboszczowicka PLH020042 na potrzeby projektu nr POIS.02.04.00-00-0193/16, pn.: „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000”

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Opis przedmiotu zamówienia

1. Zamówienie obejmuje opracowanie ekspertyz przyrodniczych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych dla 15 obszarów Natura 2000 w województwie dolnośląskim (zwanymi dalej ekspertyzą), w szczególności:
 - 1) sporządzenie harmonogramu prac terenowych,
 - 2) wykonanie inwentaryzacji przyrodniczych przedmiotów ochrony
 - A. dla 100 % powierzchni wskazanych obszarów Natura 2000:
 - a) Kumaki Dobrej PLH020078;
 - b) Skoroszowskie Łąki PLH020093;
 - c) Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091;
 - d) Lasy Grędzińskie PLH020081;
 - e) Wzgórza Warzęgowskie PLH020079;
 - f) Stawy Karpnickie PLH020075;
 - g) Góra Wapienna PLH020095;
 - h) Modraszki koło Opoczki PLH020094;
 - i) Żerkowice-Skała PLH020077;
 - j) Dąbrowy Janikowskie PLH020089;
 - k) Gałuszki w Chocianowie PLH020087;
 - l) Jodłowice PLH020106;
 - m) Leśne Stawki koło Goszcza PLH020101;
 - n) Ostrzyca Proboszczowicka PLH020042;
 - B. dla 85 % powierzchni obszaru Wzgórza Niemczańskie PLH020082, tj. z wyłączeniem gruntów Nadleśnictwa Henryków znajdujących się w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe (zwanego dalej PGL LP), dla których opracowany zostanie Plan Urządzenia Lasu uwzględniający zakres planu zadań ochronnych;
 - 3) opracowanie wyników inwentaryzacji z uwzględnieniem:
 - a) oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony,
 - b) identyfikacji oraz opisu istniejących i potencjalnych zagrożeń,
 - c) ustalenia celów działań ochronnych,
 - d) wskazania działań ochronnych,
 - e) opis propozycji ustaleń i wskazań do dokumentów planistycznych,
 - f) opis wskazań do monitoringu przedmiotów ochrony i działań ochronnych;
 - 4) wykonanie map wg „Standardu danych GIS w ochronie przyrody” i przedłożenie Zamawiającemu wersji elektronicznych map (JPG lub PDF) oraz plików ESRI shapefile w układzie PL-1992;



Spełniamy wymagania EMAS - zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

al. Jana Matejki 6, 50-333 Wrocław, tel.: 71 747 93 00, fax: 71 758 57 41, sekretariat.wroclaw@rdos.gov.pl, wroclaw.rdos.gov.pl

- 5) sporządzenie projektu aktualizacji Standardowego Formularza Danych (SDF) w zakresie objętym ekspertyzą;
- 6) udział w spotkaniach Zespołów Lokalnej Współpracy (ZLW):
 - a) udział w maksymalnie 3 spotkaniach ZLW (w zależności od zapotrzebowania),
 - b) przygotowanie i przedstawienie wkładu merytorycznego na spotkania (np. w formie prezentacji, referatu, opracowania treści materiałów dla uczestników itp.),
 - c) pełnienie funkcji merytorycznego eksperta z dziedziny ekspertyzy.

2. Zamówienie obejmuje opracowanie ekspertyz dla następujących obszarów Natura 2000:

Lp.	Nazwa Obszaru	Kod Obszaru	Całkowita Powierzchnia Obszaru (w ha)	Powierzchnia Obszaru objęta Ekspertyzą (w ha)	Procent Obszaru objętego Ekspertyżą
1	Kumaki Dobrej	PLH020078	2094,03	2094,03	100%
2	Skoroszowskie Łąki	PLH020093	1359,69	1359,69	100%
3	Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego	PLH020091	1118,81	1118,81	100%
4	Lasy Grędzińskie	PLH020081	3087,53	3087,53	100%
5	Wzgórza Niemczańskie	PLH020082	3237,16	2749,7	85%
6	Wzgórza Warzęgowskie	PLH020079	660,92	660,92	100%
7	Stawy Karpnickie	PLH020075	211,34	211,34	100%
8	Góra Wapienna	PLH020095	119,86	119,86	100%
9	Modraszki koło Opoczki	PLH020094	31,41	31,41	100%
10	Żerkowice-Skała	PLH020077	84,85	84,85	100%
11	Dąbrowy Janikowskie	PLH020089	15,59	15,59	100%
12	Gałuszki w Chocianowie	PLH020087	29,54	29,54	100%
13	Jodłowice	PLH020106	9,37	9,37	100%
14	Leśne Stawki koło Goszcza	PLH020101	111,92	111,92	100%
15	Ostrzyca Proboszczowicka	PLH020042	74,03	74,03	100%

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3. Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie 48 ekspertyz przyrodniczych. Rodzaje ekspertyz przyrodniczych przedstawiono w poniżej tabeli:

Tabela 1. Rodzaje ekspertyz przyrodniczych objętych zamówieniem

L.p.	Rodzaj ekspertyzy	Nazwa obszaru Natura 2000
1.	siedliskowa	Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091
2.	siedliskowa	Góra Wapienna PLH020095
3.	siedliskowa	Kumaki Dobrej PLH020078
4.	siedliskowa	Lasy Grędzińskie PLH020081
5.	siedliskowa	Modraszki koło Opoczki PLH020094
6.	siedliskowa	Skoroszowskie Łąki PLH020093
7.	siedliskowa	Stawy Karpnickie PLH020075
8.	siedliskowa	Wzgórza Niemczańskie PLH020082
9.	siedliskowa	Wzgórza Warzęgowskie PLH020079
10.	siedliskowa	Żerkowice-Skała PLH020077
11.	siedliskowa	Dąbrowy Janikowskie PLH020089
12.	siedliskowa	Gałuszki w Chocianowie PLH020087
13.	siedliskowa	Jodłowice PLH020106
14.	siedliskowa	Leśne Stawki koło Goszcza PLH020101
15.	siedliskowa	Ostrzyca Proboszczowicka PLH020042
16.	entomologiczna	Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091
17.	entomologiczna	Góra Wapienna PLH020095
18.	entomologiczna	Kumaki Dobrej PLH020078
19.	entomologiczna	Lasy Grędzińskie PLH020081
20.	entomologiczna	Modraszki koło Opoczki PLH020094
21.	entomologiczna	Skoroszowskie Łąki PLH020093
22.	entomologiczna	Stawy Karpnickie PLH020075
23.	entomologiczna	Wzgórza Niemczańskie PLH020082
24.	entomologiczna	Wzgórza Warzęgowskie PLH020079
25.	entomologiczna	Dąbrowy Janikowskie PLH020089
26.	entomologiczna	Gałuszki w Chocianowie PLH020087
27.	entomologiczna	Leśne Stawki koło Goszcza PLH020101
28.	chiropterologiczna	Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091
29.	chiropterologiczna	Kumaki Dobrej PLH020078
30.	chiropterologiczna	Lasy Grędzińskie PLH020081
31.	chiropterologiczna	Stawy Karpnickie PLH020075
32.	chiropterologiczna	Wzgórza Niemczańskie PLH020082
33.	chiropterologiczna	Wzgórza Warzęgowskie PLH020079
34.	teriologiczna	Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091
35.	teriologiczna	Lasy Grędzińskie PLH020081



Spełniamy wymagania EMAS - zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

al. Jana Matejki 6, 50-333 Wrocław, tel.: 71 747 93 00, fax: 71 758 57 41, sekretariat.wroclaw@rdos.gov.pl, wroclaw.rdos.gov.pl

36.	teriologiczna	Wzgórza Niemczańskie PLH020082
37.	teriologiczna	Stawy Karpnickie PLH020075
38.	teriologiczna	Gałuszki w Chocianowie PLH020087
39.	teriologiczna	Leśne Stawki koło Goszcza PLH020101
40.	herpetologiczna	Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091
41.	herpetologiczna	Kumaki Dobrej PLH020078
42.	herpetologiczna	Lasy Grędzińskie PLH020081
43.	herpetologiczna	Stawy Karpnickie PLH020075
44.	herpetologiczna	Wzgórza Warzęgowskie PLH020079
45.	herpetologiczna	Leśne Stawki koło Goszcza PLH020101
46.	ichtiologiczna	Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091
47.	ichtiologiczna	Stawy Karpnickie PLH020075
48.	ichtiologiczna	Wzgórza Niemczańskie PLH020082

II. A. Zakres opracowania ekspertyz przyrodniczych:

1. Sporządzanie harmonogramu prac terenowych, a w tym:
 - a) Ustalenie przedmiotów ochrony obszaru (gatunków oraz siedlisk przyrodniczych) objętych Ekspertyzą [wymóg § 2 pkt 1, § 4 pkt 2,3 *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U., nr 34 poz. 186 ze zm.)*, zwanego dalej *Rozporządzeniem*] z Koordynatorem Planu ze strony Zamawiającego (na etapie planowania prac terenowych – harmonogramu prac);
 - b) Opisanie metodyki prowadzonych badań zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska zwanego dalej PMŚ GIOŚ; w przypadku braku metodyki PMŚ GIOŚ, należy zaproponować ekspercki sposób przeprowadzenia badań oraz wskaźniki niezbędne do dokonania oceny stanu zachowania przedmiotu ochrony, które należy przedłożyć Zamawiającemu do akceptacji na etapie planowania prac terenowych (harmonogramu prac);
2. Skompletowanie, analiza i ocena materiałów (w tym udostępnionych przez Zamawiającego, których wykaz stanowi cz. XIV Opisu Przedmiotu Zamówienia), dotyczących siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt wymienionych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r., poz. 1713)* zwanym dalej *Rozporządzeniem ws. siedlisk przyrodniczych i gatunków*. Wykonawca przedstawi listę wykorzystywanych publikacji, wg wzoru podanego w pkt 12 Szablonu projektu dokumentacji Planu Zadań Ochronnych (zwanego dalej Szablonu projektu dokumentacji Planu), stanowiącego załącznik D;
3. Przeprowadzenie w terenie inwentaryzacji przyrodniczej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, gatunków bezkręgowców, ssaków (bez nietoperzy), nietoperzy, ryb, płazów i gadów oraz ich siedlisk zgodnie z zakresem określonym w poniższej tabeli 2



Spełniamy wymagania EMAS - zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

al. Jana Matejki 6, 50-333 Wrocław, tel.: 71 747 93 00, fax: 71 758 57 41, sekretariat.wroclaw@rdos.gov.pl, wroclaw.rdos.gov.pl

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

oraz innych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt nie wymienionych w Standardowych Formularzach Danych (zwanych dalej SDF), a zidentyfikowanych w trakcie prac terenowych;

Tabela 2. Zakres koniecznych inwentaryzacji przyrodniczych, o których mowa w cz. II.A. pkt. 4

Ekspertyza			Siedliskowa	Entomologiczna	Chiropterologiczna	Teriologiczna	Herpetologiczna	Ichtologiczna
Obszar								
1	Kumaki Dobrej	PLH020078	X	X	X		X	
2	Skoroszowskie Łąki	PLH020093	X	X				
3	Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego	PLH020091	X	X	X	X	X	X
4	Lasy Grędzińskie	PLH020081	X	X	X	X	X	
5	Wzgórza Niemczańskie	PLH020082	X	X	X	X		X
6	Wzgórza Warzęgowskie	PLH020079	X	X	X		X	
7	Stawy Karpnickie	PLH020075	X	X	X	X	X	X
8	Góra Wapienna	PLH020095	X	X				
9	Modraszki koło Opoczki	PLH020094	X	X				
10	Żerkowice-Skała	PLH020077	X					
11	Dąbrowy Janikowskie	PLH020089	X	X				
12	Gałuski w Chocianowie	PLH020087	X	X		X		
13	Jodłowice	PLH020106	X					
14	Leśne Stawki koło Goszcza	PLH020101	X	X		X	X	
15	Ostrzyca Proboszczowicka	PLH020042	X					

4. Wskazanie i opisanie lokalizacji miejsc, w których stwierdzono poszczególne płyty siedlisk przyrodniczych, stanowisk gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk (poprzez wskazanie gmin, obrębów i działek ewidencyjnych) wraz z podaniem współrzędnych geograficznych w układzie PL-1992 oraz powierzchni siedlisk przyrodniczych, powierzchni siedlisk gatunków roślin i zwierząt;
5. Określenie szacunkowej liczebności populacji roślin i zwierząt;
6. Wskazanie i opisanie lokalizacji miejsc istotnych dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk;
7. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony w tym ustalenie i opis właściwego stanu ochrony na podstawie posiadanej przez Wykonawcę wiedzy merytorycznej, dostępnych opracowań i badań terenowych (wymóg § 3 pkt 3 i § 5 *Rozporządzenia* zgodnie z metodyką monitoringu PMS GIOŚ (z zastrzeżeniem pkt 4);
8. Zidentyfikowanie, opisanie i ocenienie istniejących i potencjalnych zagrożeń dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu przedmiotów ochrony (wymóg § 3 pkt 4 *Rozporządzenia*) oraz zewnętrznych i wewnętrznych (Instrukcja wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000);
9. Ustalenie celów działań ochronnych do osiągnięcia w okresie, na jaki jest sporządzany Plan (tj. 10 lat) (wymóg § 3 pkt 5 *Rozporządzenia*);
10. Ustalenie działań ochronnych wynikających z ustalonych celów działań ochronnych (wymóg § 3 pkt 6 *Rozporządzenia*), w tym wskazanie proponowanych działań



Spełniamy wymagania EMAS - zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

al. Jana Matejki 6, 50-333 Wrocław, tel.: 71 747 93 00, fax: 71 758 57 41, sekretariat.wroclaw@rdos.gov.pl, wroclaw.rdos.gov.pl

- związanych z ochroną czynną, działań związanych z ochroną bierną, działań związanych z utrzymaniem bądź modyfikacją metod gospodarowania;
11. Wyszczególnienie przedmiotów ochrony do objęcia monitoringiem przyrodniczym ze wskazaniem sposobu, lokalizacji, częstotliwości obserwacji oraz stałej powierzchni kontrolnej;
 12. Podanie i opisanie wskazań do monitoringu realizacji działań ochronnych;
 13. W przypadku, gdy występowanie danego siedliska przyrodniczego, gatunku rośliny lub gatunku zwierzęcia objętego ekspertyzą nie zostanie potwierdzone podczas badań terenowych i wykazany zostanie brak siedlisk przyrodniczych i brak siedlisk tego gatunku w granicach obszaru Natura 2000, należy zaproponować usunięcie gatunku lub siedliska z listy przedmiotów ochrony w SDF-ie obszaru oraz przedłożyć uzasadnienie merytoryczne możliwych powodów zaistnienia takiej sytuacji, biorąc pod uwagę teren obszaru objętego ekspertyzą. Analogicznie, w przypadku stwierdzenia występowania w granicach obszaru innych – niewymienionych w SDF-ie obszaru – siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt wymienionych w *Rozporządzeniu ws. siedlisk przyrodniczych i gatunków*, należy dokonać analizy, czy siedlisko przyrodnicze i populacja danego gatunku spełnia kryteria uznania go za przedmiot ochrony obszaru Natura 2000. Jeśli tak winny zostać one poddane ocenie tak samo jak przedmioty ochrony objęte ekspertyzą;
 14. Przygotowanie i przedstawienie Zamawiającemu propozycji ustaleń i wskazań do planów/ programów/ projektów dotyczących zagospodarowania przestrzennego wszystkich gmin zlokalizowanych w granicach obszaru pod kątem ochrony przedmiotów ochrony, objętych wpływem ww. dokumentów planistycznych lub przekazanie informacji o braku konieczności wprowadzenia zmian. Wykonawca dokona powyższego na Szablonie projektu dokumentacji Planu (pkt. 2.5 i 7 Szablonu), który stanowi załącznik D;
 15. Przygotowanie propozycji projektu zmian Standardowego Formularza Danych obszaru i jego granic w zakresie siedlisk lub gatunków objętych ekspertyzą;
 16. Wykonanie i przekazanie Zamawiającemu poglądowych fotografii zinventaryzowanego terenu oraz z miejsc cennych przyrodniczo, a także zdjęcia badanych przedmiotów ochrony, zdjęcia płatów siedlisk przyrodniczych, miejsca stwierdzeń gatunków oraz ich siedlisk;
 17. W odniesieniu do ekspertyz chiropterologicznych wykonanie i przekazanie Zamawiającemu stwierdzeń gatunków w postaci plików z nagraniami z przeprowadzonych nasłuchów detektorowych lub wycinków/fragmentów/zrzut ekranu z nagrań ze stwierdzeniami gatunków oraz listę skontrolowanych obiektów wraz z dokumentacją fotograficzną.

B. Zakres opracowania danych GIS:

- 1) Zestawienie rodzajów użytków gruntowych położonych w obszarze, w szczególności w obrębie przedmiotów ochrony, dla których ochrony obszar ten został utworzony, z uwzględnieniem danych z ewidencji gruntów przekazanych przez Zamawiającego.
- 2) Zestawienie powierzchni poszczególnych płatów siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk oraz ogólnej powierzchni poszczególnych płatów siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk w obszarze.
- 3) Wykaz działek i wydzieleń leśnych, w obrębie których występują poszczególne siedliska przyrodnicze oraz stanowiska gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk w obszarze.
- 4) Przedstawienie na mapach tematycznych w wersji elektronicznej (.jpg, .pdf) sporządzonych na podstawie podkładu mapowego udostępnionego przez zamawiającego – według „Standardu danych GIS w ochronie przyrody” (załącznik A):
 - a. stanowisk i obszarów występowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze lub proponowanymi do włączenia do przedmiotów ochrony;
 - b. istniejących form ochrony przyrody;
 - c. zagrożeń istniejących i potencjalnych;
 - d. działań/zadań ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk, działań związanych z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania;
 - e. miejsc lub powierzchni przeznaczonych do monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych;
 - f. pozostałych informacji, które są niezbędne do zobrazowania ustaleń planu ochrony (m.in. szlaków komunikacyjnych, jednostek osadniczych, form użytkowania terenu, lasów, wód powierzchniowych, infrastruktury technicznej i turystycznej);
- 5) Wykonawca zobowiązuje się do przedłożenia Zamawiającemu plików ESRI shapefile (*.shp) z ww. danymi w układzie PL-1992.

III. Ustalenie przedmiotów ochrony objętych ekspertyzą

1. Wykonawca ustali przedmioty ochrony, objęte ekspertyzą w granicach obszaru Natura 2000 przyjmując, że wszystkie siedliska i gatunki z oceną ogólną A, B, C, D ujęte w SDF- ie obszaru są objęte ekspertyzą. W obszarach siedliskowych bierze się pod uwagę siedliska przyrodnicze, rośliny, zwierzęta (bez ptaków) i ich siedliska. Jeżeli Wykonawca posiada nowsze i udokumentowane dane i informacje inne niż te zawarte w SDF- ie obszaru w odniesieniu do siedlisk i gatunków, które w obszarze powinny być przedmiotami ochrony, to należy je uznać za przedmioty objęte ekspertyzą. Za przedmioty objęte ekspertyzą należy uznać również inne niż wykazane w SDF chronione gatunki i siedliska (*Rozporządzenie ws. siedlisk przyrodniczych i gatunków*) stwierdzone na podstawie wykonanych prac terenowych.
2. Ustalając przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, będącego przedmiotem zamówienia, należy uwzględnić bezpośrednie sąsiedztwo innych obszarów Natura 2000



Spełniamy wymagania EMAS - zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

al. Jana Matejki 6, 50-333 Wrocław, tel.: 71 747 93 00, fax: 71 758 57 41, sekretariat.wroclaw@rdos.gov.pl, wroclaw.rdos.gov.pl

- i w razie potrzeby zidentyfikować związki funkcjonalne ich przedmiotów ochrony z obszarem objętym ekspertyzą w celu zapewnienia spójności sieci Natura 2000. Dotyczy to obszaru Gałuszki w Chocianowie PLH020087, który pokrywa się w całości z obszarem Natura 2000 Bory Dolnośląskie PLB020005. Należy przeanalizować istniejącą dokumentację planu zadań ochronnych dla obszaru Bory Dolnośląskie PLB020005 (*Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 21 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Dolnośląskie PLB020005 Dz. U. z 2014 r. poz. 2445*) i uwzględnić priorytety ochrony tak aby wykluczyć możliwość konfliktu celów ochrony między tymi obszarami.
3. Wykonawca rozważy, czy istnieje konieczność wskazania kluczowych siedlisk i gatunków, których występowanie zadecydowało o wyznaczeniu danego obszaru, tak aby:
 - a) szczególnie starannie zaplanować ich ochronę;
 - b) rozstrzygać na ich rzecz konflikty między celami ich ochrony a celami ochrony innych przedmiotów ochrony (w konsultacji z koordynatorem obszaru Natura 2000 wyznaczonym przez tut. Dyrekcję na rzecz opracowania projektu Planu Zadań Ochronnych);
 4. Wykonawca opracuje projekt zmiany SDF zgodnie z obowiązującym formularzem i instrukcją do wypełniania SDF z 2012 roku, która stanowi załącznik B specyfikacji.
 5. Wykonawca ustali przedmioty ochrony na Szablonie projektu dokumentacji Planu (pkt 1.5 z ppkt Szablonu), który stanowi załącznik D.
 6. Wykonawca opracuje i prześle Zamawiającemu wyszczególnienie przedmiotów ochrony obszaru, z zastrzeżeniem, że ich lista może ulec weryfikacji w toku prac.

IV. Ocena stanu przedmiotów ochrony

1. Uzupełnienie zebranych informacji o przedmiotach ochrony jest dokonywane w toku całego procesu planistycznego, w tym podczas spotkań Zespołu Lokalnej Współpracy.
2. Wykonawca powinien dążyć do identyfikacji, pozyskania i zestawienia wszystkich dostępnych źródeł informacji o występowaniu przedmiotów ochrony, ich stanie zachowania, zagrożeniach, wymogach i możliwościach ochrony.
3. Wykonawca w toku prac z Zespołem Lokalnej Współpracy zweryfikuje uzyskane informacje o przedmiotach ochrony, oceniając ich aktualność, wiarygodność i kompletność oraz określi (uszczegółowi) potrzebę wykonania, w ramach zlecenia, niezbędnych prac terenowych weryfikujących i uzupełniających tę wiedzę.
4. Wyłączenie pewnych przedmiotów ochrony jest możliwe w trakcie prac po uzyskaniu nowych informacji i danych naukowych o siedliskach i gatunkach sklasyfikowanych jako A, B i C, 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 niepodejmowania działań ochronnych po 1 maja 2004 roku.
5. Wykonawca w efekcie weryfikacji informacji o przedmiotach ochrony w obszarze przedstawi do akceptacji Zamawiającemu zaktualizowaną listę przedmiotów ochrony



Spełniamy wymagania EMAS - zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

al. Jana Matejki 6, 50-333 Wrocław, tel.: 71 747 93 00, fax: 71 758 57 41, sekretariat.wroclaw@rdos.gov.pl, wroclaw.rdos.gov.pl

wraz ze wskazaniem oraz uzasadnieniem, które przedmioty ochrony będą brane pod uwagę w dalszym toku prac.

6. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony jest dokonywana przez Wykonawcę, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ lub metodą ekspercką (jeżeli brak jest metodyki PMŚ GIOŚ).
7. Ocenę wykonuje się na podstawie zgromadzonych danych i informacji o konkretnych płatach siedliska oraz stanowiskach gatunków w oparciu o wizje terenowe, które weryfikują i uzupełniają posiadaną wiedzę.
8. 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”.
9. W ramach oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony należy dokonać oceny stanu rzeczywistego i stanu referencyjnego.
10. Za referencyjny stan ochrony uważa się taki stan ochrony jaki jest obecnie możliwy do osiągnięcia w obszarze Natura 2000, w danych uwarunkowaniach społeczno-gospodarczo-przyrodniczych. Referencyjny stan ochrony zasobów gatunków/siedlisk występujących w obszarze powinien być wyrażony kryteriami i wskaźnikami przyjętymi dla danego gatunku/typu siedliska (PMŚ GIOŚ).
11. Podstawą oceny parametrów siedliska przyrodniczego (powierzchnia siedliska, struktury i funkcji, perspektywy ochrony, wskaźniki kardynalne) oraz gatunku zwierzęcia innego niż ptaki (stan populacji, stan siedliska i perspektywy ochrony/zachowania, wskaźniki kardynalne) są odrębne zestawy wskaźników opracowane dla poszczególnych gatunków i typów siedlisk, przyjęte na podstawie wiedzy naukowej do celów monitoringu. Zestawy wskaźników dla części siedliska gatunków wraz z zasadami ich interpretacji są dostępne na stronie internetowej GIOŚ (www.gios.gov.pl/siedliska).
12. Parametr „perspektywy ochrony/ zachowania” należy ocenić, biorąc w szczególności pod uwagę istniejące trendy i zjawiska (np. trendy zmian zagospodarowania przestrzennego), a także istniejące plany i programy oraz wyniki raportów o stanie zachowania typów siedlisk przyrodniczych, oraz gatunków roślin i zwierząt na poziomie kraju, przekazane Komisji Europejskiej, dostępne na stronie internetowej GIOŚ (<http://siedliska.gios.gov.pl/pl/projekt-raportow-do-ke/projekt-raportow/2007-2012>).
13. W przypadku gdy Zamawiający nie dysponuje zestawem wskaźników (wg PMŚ GIOŚ) dla określonych przedmiotów ochrony objętych ekspertyzą, Wykonawca proponuje eksperckie brzmienie brakujących wskaźników, które przedłoży do akceptacji Zamawiającemu. Z chwilą, gdy GIOŚ opracuje brakujące wskaźniki, Wykonawca zaktualizuje oceny parametru siedliska przyrodniczego (powierzchnia siedliska, struktury i funkcji, perspektywy ochrony) oraz gatunku (stan populacji, stan siedliska i perspektywy ochrony/zachowania) na podstawie tych wskaźników i dokona stosownych aktualizacji w ekspertyzie.
14. Wykonawca opracuje oceny stanu gatunków lub typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze, zgodnie z przyjętą skalą, przy czym oceny te powinny być zgeneralizowane na poziomie obszaru na podstawie rozkładu ocen na poszczególnych stanowiskach. 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. W przypadku gdy nie jest możliwe zastosowanie skali oceny, zapisuje się stan

nieznany - czyli „XX” wraz z uzasadnieniem.

15. Wykonawca dokona oceny stanu przedmiotów ochrony na Szablonie projektu dokumentacji Planu (pkt 3 z ppkt Szablону), który stanowi załącznik D.

V. Inwentaryzacja

Wykonawca zobowiązany jest sporządzić ogólny opis terenów przyległych do inwentaryzowanych pod kątem zagospodarowania obszaru, w tym m.in. występowanie zabudowy, jej typ, szlaki komunikacyjne, występowanie terenów podmokłych, wsięków, lasów, rodzaj gruntu (pola uprawne, ugory) w sposób umożliwiający uzupełnienie informacji o szacie roślinnej obszaru i formach jego zagospodarowania, służące identyfikacji zagrożeń i wypracowaniu zasad jego ochrony.

Wykonawca zobowiązany jest zinwentaryzować 100% powierzchni obszaru (w rozumieniu powierzchni stanowiących miejsca występowania lub potencjalne miejsca występowania siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk roślin i zwierząt).

Obszary ekspertyz zostały przedstawione na mapach, stanowiących załącznik C specyfikacji. Wykonawca dokona opisu wyników z inwentaryzacji na Szablonie projektu dokumentacji Planu (pkt 2.6 z ppkt Szablону), który stanowi załącznik D oraz w formie sprawozdania uzupełniającego inwentaryzację o dane w zakresie wskazanym w cz. XI pkt. 1b.

W przypadku miejsc trudnodostępnych Zamawiający dysponuje dronem przeznaczonym do prac w terenie w ramach projektu „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000” – nieodpłatne wykorzystanie drona będzie możliwe po wcześniejszym ustaleniu zasadności jego wykorzystania z Zamawiającym oraz dostępności drona i jego operatora.

Zamawiający przedłoży metodykę prac terenowych do akceptacji Zamawiającego przed rozpoczęciem prac terenowych (przedstawienie harmonogramu prac terenowych).

A. Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin wymienionych w Rozporządzeniu ws. siedlisk przyrodniczych i gatunków

Inwentaryzacja obejmuje siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin wymienione w *Rozporządzeniu ws. siedlisk przyrodniczych i gatunków*, stanowiące przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 (SDF ocena A, B, C), siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin z oceną D oraz pozostałe siedliska przyrodnicze i gatunki roślin wymienione w tym rozporządzeniu, stwierdzone w trakcie inwentaryzacji a nie wymienione w SDF. Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych powinna być sporządzona w oparciu o metodykę zawartą w przewodnikach metodycznych do monitoringu siedlisk przyrodniczych wydanych przez GIOŚ i zamieszczonych na stronie <http://siedliska.gios.gov.pl/pl/publikacje/przewodniki-metodyczne>. Inwentaryzacja gatunków roślin powinna być sporządzona w oparciu o metodykę zawartą w przewodnikach metodycznych do monitoringu gatunków roślin wydanych przez GIOŚ i zamieszczonych na stronie <http://siedliska.gios.gov.pl/pl/publikacje/przewodniki-metodyczne>. W obrębie ekosystemów łąkowych transekty należy zakładać w płatach niewykoszonych w danym roku. Inwentaryzację siedlisk przyrodniczych należy połączyć z inwentaryzacją gatunków roślin i kartować je łącznie. Wcześniejsze dane mogą posłużyć



Spełniamy wymagania EMAS - zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

al. Jana Matejki 6, 50-333 Wrocław, tel.: 71 747 93 00, fax: 71 758 57 41, sekretariat.wroclaw@rdos.gov.pl, wroclaw.rdos.gov.pl

wyłącznie do weryfikacji, natomiast nie mogą służyć jako uzasadnienie do rezygnacji z badań nad danym gatunkiem lub siedliskiem przyrodniczym.

Prace inwentaryzacyjne w terenie należy wykonywać w okresie wegetacyjnym (kwiecień- wrzesień).

W przypadku siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin dla wszystkich objętych ekspertyzami obszarów, należy zinwentaryzować co najmniej 30% powierzchni obszaru w 2019 r., a pozostałą powierzchnię w 2020 r.

Wykonawca wykona zdjęcia fitosocjologiczne w każdym płacie siedlisk, w następującym zakresie: w przypadku płatów siedliska o powierzchni powyżej 5 ha wymagane jest wykonanie co najmniej 2 zdjęć fitosocjologicznych, w przypadku płatów siedliska o powierzchni poniżej 5 ha wymagane jest wykonanie co najmniej 1 zdjęcia fitosocjologicznego.

B. Inwentaryzacja gatunków zwierząt wymienionych w Rozporządzeniu ws. siedlisk przyrodniczych i gatunków

Inwentaryzacja obejmuje gatunki zwierząt wymienione w *Rozporządzeniu ws. siedlisk przyrodniczych i gatunków* stanowiące przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 (SDF ocena A,B,C), gatunki z oceną D oraz pozostałe gatunki wymienione w tym rozporządzeniu stwierdzone w trakcie inwentaryzacji nie wymienione w SDF. Prace inwentaryzacyjne obejmują w zależności od obszaru:

- chiropterofaunę,
- teriofaunę,
- entomofaunę,
- herpetofaunę,
- ichtiofaunę.

Inwentaryzacja gatunków zwierząt powinna być sporządzona w oparciu o metodykę zawartą w przewodnikach metodycznych do monitoringu gatunków zwierząt wydanych przez GIOŚ i zamieszczonych na stronie <http://siedliska.gios.gov.pl/pl/publikacje/przewodniki-metodyczne>.

1. **Chiropterofauna:** Badania należy wykonać w latach 2019 r. i 2020 r., gdzie co najmniej 30% powierzchni winno zostać zinwentaryzowane w 2019 r., a pozostała część w 2020 r.

Zadaniem chiropterologa w sezonie zimowym będzie zinwentaryzowanie schronień zimowych i zebranie informacji o zimujących tam gatunkach (ich liczebności i składzie gatunkowym). W okresie rozrodczym nietoperzy należy zinwentaryzować kolonie rozrodcze nietoperzy. W obszarach Wzgórza Niemczańskie PLH020074, Kumaki Dobrej PLH020078 należy przeprowadzić inwentaryzację w oparciu o metodykę PMŚ GIOŚ. W ramach inwentaryzacji, oprócz oceny stanu ochrony zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ, metodyką ekspercką należy również przeprowadzić badania dotyczące okresów aktywności nietoperzy, wskazując m.in. lokalizacje kolonii/kryjówek letnich, ważnych miejsc rojenia, szlaków migracyjnych, terenów żerowiskowych. W obszarach Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091, Lasy Grędzińskie PLH020081,



Spełniamy wymagania EMAS - zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

al. Jana Matejki 6, 50-333 Wrocław, tel.: 71 747 93 00, fax: 71 758 57 41, sekretariat.wroclaw@rdos.gov.pl, wroclaw.rdos.gov.pl

- Wzgórza Warzęgowskie PLH020079, Stawy Karpnickie PLH020075, Wykonawca winien zaproponować metodykę ekspercką, uwzględniającą nasłuch detektorowe i poszukiwanie schronień nietoperzy, kolonii/kryjówek letnich, ważnych miejsc rojenia, szlaków migracyjnych, terenów żerowiskowych, a ocena stanu ochrony powinna być zgodna z metodyką PMŚ GIOŚ.
2. **Entomofauna:** Badania należy przeprowadzić w okresie od maja do września. Badania należy wykonać w latach 2019 r. i 2020 r., gdzie co najmniej 30% powierzchni winno zostać zinwentaryzowane w 2019 r., a pozostała część w 2020 r. Wyniki prac inwentaryzacyjnych mają dostarczyć informacji, oprócz danych wymaganych metodyką PMŚ GIOŚ, również m.in. o rozmieszczeniu stanowisk, siedliskach, liczebności, dostępności rośliny żywicielskich.
 3. **Teriofauna (bez chiropterofauny):** Badania należy wykonać w latach 2019 r. i 2020 r., gdzie co najmniej 30% powierzchni winno zostać zinwentaryzowane w 2019 r., a pozostała część w 2020 r. Okresy badań należy dostosować do biologii i ekologii gatunku (zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ). Inwentaryzacja powinna dostarczyć informacji, oprócz danych wymaganych metodyką PMŚ GIOŚ, również m.in. o liczebności i rozmieszczeniu gatunków w obszarze, stanie i charakterze siedliska (rodzaj cieków, zasobność pokarmowa siedliska, dynamika siedliska, zdolność do odtwarzania się środowiska, rodzaju schronienia itp.), najistotniejszych siedliskach, miejscach przekraczania barier antropogenicznych.
 4. **Herpetofauna:** Badania należy wykonać w latach 2019 r. i 2020 r., gdzie co najmniej 30% powierzchni winno zostać zinwentaryzowane w 2019 r., a pozostała część w 2020 r. celem badań jest m.in. uzyskanie danych, oprócz danych wymaganych metodyką PMŚ GIOŚ, pozwalających również na oszacowanie liczebności populacji oraz wskazanie obszarów kluczowych do ich zachowania. Badania należy przeprowadzić w okresie rozrodu płazów, dla obszarów:
 5. **Ichtiofauna:** Badania należy wykonać w latach 2019 r. i 2020 r., gdzie co najmniej 30% powierzchni winno zostać zinwentaryzowane w 2019 r., a pozostała część w 2020 r. Badania należy przeprowadzić w okresie od sierpnia do listopada. Inwentaryzacja powinna dostarczyć informacji, oprócz danych wymaganych metodyką PMŚ GIOŚ również m.in. o rozmieszczeniu poszczególnych gatunków w ciekach obszaru, liczebności, strukturze wiekowej, preferowanych siedliskach.

Wcześniejsze dane mogą posłużyć wyłącznie do weryfikacji, natomiast nie mogą służyć jako uzasadnienie do rezygnacji z badań nad danym gatunkiem lub grupą.

VI. Identyfikacja, opis i ocena istniejących lub potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych.

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. Wykonawca dokona identyfikacji, opisu i oceny zagrożeń na Szablonie projektu dokumentacji Planu (pkt. 4 Szablonu), który stanowi załącznik D.



Spełniamy wymagania EMAS - zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

al. Jana Matejki 6, 50-333 Wrocław, tel.: 71 747 93 00, fax: 71 758 57 41, sekretariat.wroclaw@rdos.gov.pl, wroclaw.rdos.gov.pl

3. Zagrożenia należy ustalić poprzez podanie kodu zagrożenia i jego nazwy, zgodnie z Instrukcją do wypełniania SDF wraz z załącznikami.

VII. Ustalenie celów działań ochronnych

1. Cele działań ochronnych powinny być ustalone z uwzględnieniem opinii innych grup interesu, w sposób realistyczny i zrozumiały dla niespecjalistów.
2. Wykonawca, przystępując do ustalenia celów działań ochronnych, określi długofalową (powyżej 10 lat) wizję optymalnego stanu przedmiotów ochrony danego obszaru Natura 2000, która powinna uwzględniać parametry „właściwego stanu ochrony”, w tym:
 - a) liczebność gatunku lub powierzchnia siedliska w obszarze nie ulegnie zmniejszeniu, a w przypadkach, jeśli jest to możliwe, nawet zostanie zwiększona;
 - b) zostaną zachowane lub odtworzone podstawowe cechy ekologiczne siedliska przyrodniczego;
 - c) będą zapewnione określone formy użytkowania gospodarczego w przypadku siedlisk półnaturalnych (np. łąkowych i pastwiskowych);
 - d) będzie zachowana różnorodność biologiczna związana z danym typem siedliska, w tym: gatunki typowe, rzadkie, chronione, specyficzne dla tego typu siedliska;
 - e) będą zachowane lub odtworzone kluczowe elementy struktury ekosystemów (np. udział starych drzewostanów i martwych drzew w lasach);
 - f) będą utrzymane we właściwym stanie siedliska warunkujące realizację cyklu życiowego gatunku chronionego w obszarze.
3. Podczas ustalania celów działań ochronnych gatunku lub siedliska przyrodniczego Wykonawca powinien kierować się:
 - a) koniecznością utrzymania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony, jeżeli ten stan został oceniony jako niewłaściwy lub zły podjęcie działań zmierzających do uzyskania „stanu referencyjnego”;
 - b) możliwością osiągnięcia celów w okresie działania Planu (10 lat);
 - c) istniejącymi i potencjalnymi uwarunkowaniami (w tym społecznymi i gospodarczymi) oraz ograniczeniami (w tym: technicznymi, finansowymi, organizacyjnymi, wynikającymi z braku wiedzy);
 - d) logiką planowania, tj. cele operacyjne (szczegółowe) powinny zbliżać do osiągnięcia celu strategicznego (głównego), a także powinny prowadzić do zmniejszenia lub wyeliminowania zagrożeń;
 - e) możliwością monitorowania i weryfikacji osiągnięcia celów.
4. Wykonawca ustali cele działań ochronnych na Szablonie projektu dokumentacji Planu (pkt. 5 Szablону), który stanowi załącznik D.

VIII. Wykaz działań ochronnych

1. Wykonawca określi odpowiednie działania ochronne (obligatoryjne i fakultatywne) w odniesieniu do przyjętych celów działań ochronnych dla poszczególnych przedmiotów ochrony, które mogą dotyczyć między innymi:
 - a) wykonania określonych, jednorazowych bądź powtarzalnych, działań ochrony



Spełniamy wymagania EMAS - zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

al. Jana Matejki 6, 50-333 Wrocław, tel.: 71 747 93 00, fax: 71 758 57 41, sekretariat.wroclaw@rdos.gov.pl, wroclaw.rdos.gov.pl

- czynnej, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako niezadowalający lub zły;
- b) wdrożenia zmian w stosowanych metodach gospodarowania w siedliskach przyrodniczych i siedliskach gatunków, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako niezadowalający lub zły;
 - c) utrzymania określonych metod gospodarowania w siedliskach przyrodniczych i siedliskach gatunków, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako właściwy.
2. Wykonawca określi działania ochronne, które:
 - a) muszą być indywidualnie zaprojektowane i dostosowane do każdego płatu siedliska, jeśli wynika to ze specyfiki i zróżnicowania płatów (przypisanego do działek ewidencyjnych);
 - b) tworzą standardowy pakiet działań ochronnych, który może być zastosowany do każdego płatu siedliska, gdy takie działania mogą być powielane i stosowane dla wielu płatów i służą celom ochrony;
 - c) 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).
 3. Działania ochronne powinny obejmować działania w zakresie monitoringu stanu przedmiotu ochrony (w tym monitoring odpowiednich parametrów i wskaźników stanu ochrony przedmiotów ochrony) oraz realizacji działań ochronnych.
 4. Planując działania ochronne, należy określić:
 - a) rodzaj działań ochronnych;
 - b) zakres prac przewidzianych do realizacji i w razie potrzeby warunki co do sposobu ich wykonania;
 - c) teren lub miejsca ich realizacji (z podaniem działek ewidencyjnych gruntowych, wydzieleń leśnych);
 - d) termin lub okres oraz częstotliwość ich realizacji;
 - e) szacunkowe koszty ich realizacji (z podaniem kosztu prowadzenia proponowanych działań ochronnych na 1 ha oraz na całą powierzchnię);
 - f) techniczne uwarunkowania realizacji działań.
 5. Działania fakultatywne powinny być zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, ukierunkowanego na ochronę danego siedliska przyrodniczego lub gatunku, z uwzględnieniem wymogów gatunków występujących na danym siedlisku.
 6. Wykonawca określi odpowiednie działania ochronne na Szablonie projektu dokumentacji Planu (pkt. 6 Szablonu, z wyłączeniem kolumny *Podmiot odpowiedzialny za wykonanie*), który stanowi załącznik D.

IX. Monitoring opis wskazań do monitoringu przedmiotów ochrony i działań ochronnych

Wykonawca określi sposób prowadzenia monitoringu w zakresie:

1. Wyszczególnienia przedmiotów ochrony do objęcia monitoringiem przyrodniczym.
2. Opisanie metodyki prowadzonych badań (w przypadku braku wskazania w metodyce PMŚ GIOŚ sposobu prowadzenia monitoringu oraz braku wyszczególnienia dla danego gatunku i siedliska przyrodniczego parametrów i wskaźników oceny stanu ochrony, należy zaproponować ekspercki sposób przeprowadzenia badań oraz wskaźniki niezbędne do dokonania oceny stanu zachowania, które należy przedłożyć Zamawiającemu do akceptacji).
3. Wskazania terminów prowadzenia działań;
4. Wskazania i opisanie lokalizacji stałych wybranych pod kątem reprezentatywności wykonania badań monitoringowych (działki ewidencyjne, wydzielania leśne), wraz z podaniem współrzędnych geograficznych oraz powierzchni siedliska przyrodniczego oraz powierzchni siedlisk gatunków roślin i zwierząt.
5. Zaproponowania wskazań do częstotliwości prowadzenia działań ochronnych oraz do monitoringu wskazań ochronnych.
6. Podania i opisanie wskazań do monitoringu realizacji działań ochronnych na Szablonie projektu dokumentacji Planu (pkt 6 Szablonu), który stanowi załącznik D.

X. Aktualizacja Standardowych Formularzy Danych Obszarów

Wykonawca przeanalizuje aktualny SDF obszaru i przedstawi propozycję jego zmian, obejmujący inwentaryzowaną grupę gatunków lub siedliska przyrodnicze, w tym zwłaszcza w zakresie:

- a) weryfikacji przedmiotów ochrony;
- b) propozycje aktualizacji oceny znaczenia przedmiotów ochrony (poprzez nadanie wartości A, B, C, D – zgodnych z instrukcją wypełniania SDF – załącznik B specyfikacji).

Wykonawca sporządzi opis jakości i znaczenia obszaru dla przedmiotów ochrony objętych ekspertyzą.

Wykonawca zweryfikuje dane zawarte w SDF-ie wraz z uzasadnieniem merytorycznym.

Wykonawca przedstawi propozycję zmian SDF na Szablonie projektu dokumentacji Planu (pkt 9 z ppkt Szablonu), który stanowi załącznik D.

XI. Forma opracowania dokumentacji

1. Na pełną dokumentację składa się:
 - a) Poprawnie wypełniony Szablon projektu dokumentacji Planu
 - b) propozycja aktualizacji SDF;
 - c) Sprawozdanie uzupełniające Szablon, zawierające:
 - metodykę inwentaryzacji;
 - karty obserwacji: siedlisk przyrodniczych, stanowisk gatunków;



Spełniamy wymagania EMAS - zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

al. Jana Matejki 6, 50-333 Wrocław, tel.: 71 747 93 00, fax: 71 758 57 41, sekretariat.wroclaw@rdos.gov.pl, wroclaw.rdos.gov.pl

- fotografie zinwentaryzowanych siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin oraz gatunków zwierząt wraz z ich siedliskami, nie mniej niż dwie fotografie każdego siedliska przyrodniczego objętego inwentaryzacją oraz co najmniej jedną fotografię gatunku objętego inwentaryzacją (osobnik, ślady bytowania etc.);
 - fotografie zinwentaryzowanych obiektów pod kątem zasiedlenia ich przez nietoperze (1 fotografia każdego obiektu);
 - wskazanie lokalizacji miejsc, w których stwierdzono poszczególne gatunki zwierząt, roślin, siedlisk przyrodniczych wraz z podaniem współrzędnych geograficznych (podanie współrzędnych X i Y w układzie współrzędnych prostokątnych płaskich PL-1992), działek ewidencyjnych, podziału administracyjnego (gmina, powiat);
 - opis zdjęć fitosocjologicznych wykonanych w obrębie siedlisk przyrodniczych;
 - pliki z nagrań detektorowych dźwięków chiropterofauny lub wycinków/fragmentów/zrzut ekranu z nagrań ze stwierdzeniami gatunków oraz listę skontrolowanych obiektów wraz z dokumentacją fotograficzną,
 - ślady GPS (zgodnie z cz. XIII pkt. d);
- d) Mapy i opracowane dane GIS (zgodnie z cz. II B OPZ).
2. Dokumentację, stanowiącą przedmiot zamówienia, należy przedłożyć w siedzibie Zamawiającego w czterech egzemplarzach (w tym dwa w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD). Dokumentację drukowaną - tekst - należy spiąć w sposób trwały, dopuszcza się bindowanie materiałów pod warunkiem nietworzenia dużych tomów utrudniających przeglądanie poszczególnych kart, poszczególne tomy dokumentacji należy czytelnie i w sposób trwały opisać na stronie frontowej oraz grzbiecie.
 3. Dokumentację, stanowiącą przedmiot zamówienia, na płytach CD/DVD w formie elektronicznej należy dostarczyć w indywidualnych kopertach na płyty CD/DVD opisanych w sposób trwały na opakowaniu oraz bezpośrednio na płycie (podając nazwę obszaru, typ ekspertyzy, datę nagrania): pliki tekstowe w dwóch formatach: .doc lub .docx oraz .pdf, mapy i cyfrowe warstwy informacyjne (GIS) w formatach zgodnych ze Standardem Danych GIS niniejszej specyfikacji oraz dodatkowo mapy i obrazowania graficzne w formacie rastrowym .jpg lub .pdf.
 4. GIS. Kompletne i poddane weryfikacji materiały należy dostarczyć na nośniku danych CD/DVD. Informacje opisujące strukturę przekazanych danych (klas obiektów) nie opisanych w Standardzie lub których uszczegółowienie wskazano w Standardzie, lub które zostały uzupełnione o dodatkowe atrybuty, nie wskazane w Standardzie należy zapisać w formacie .doc lub .docx oraz .pdf. Dokumentacja opisowa zbiorów danych musi być zgodna ze Standardem Danych GIS; Wykonawca wraz z ostateczną wersją materiałów przekazuje Zamawiającemu wszelkie materiały uzyskane od Zamawiającego na potrzeby opracowania ekspertyzy (materiały te nie mogą być wykorzystywane do żadnych innych celów poza określonymi w zleceniu).
 5. Fotografie: w wersji cyfrowej o rozdzielczości minimum 1024 pikseli na dłuższym boku i 300 dpi, na nośniku CD/DVD. Nazwa pliku winna jednoznacznie określać nazwę fotografowanego obiektu (siedliska przyrodniczego, gatunku lub miejsca), wskazywać lokalizację i obszar Natura 2000 oraz datę wykonania, zgodnie ze wzorem: *nazwa_obiektu_lokalizacja_nazwa_obszaru_dd.mm.rrrr*

Dokumentacja fotograficzna najważniejszych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk, miejsc i śladów bytowania powinna zawierać georeferencje (format exif/geo-tag).

6. Wszystkie materiały i opracowania w tym płyty CD/DVD muszą być oznakowane logotypami Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, GDOŚ, RDOŚ we Wrocławiu, Unii Europejskiej, zgodnie ze wzorcami przekazanymi przez Zamawiającego.

XII. Organizacja i zakres prac terenowych

1. Zamawiający nie przewiduje możliwości zakupu wyników badań od Wykonawcy lub innych podmiotów opracowanych przed dniem podpisania umowy.
2. Wykonawca będzie przestrzegał założeń metodyki prac terenowych mających na celu uzupełnienie wiedzy o występowaniu siedlisk przyrodniczych i gatunków oraz stanu ich ochrony, które zostały opisane w Wytycznych wskazanych przez Zamawiającego.
3. Wykonawca uzyska zgodę na badania terenowe od właścicieli gruntów i nieruchomości.
4. Koszty dojazdu pokrywa Wykonawca.

XIII. Warunki kontroli i odbioru danej części prac oraz odbioru końcowego

- a) Wyniki inwentaryzacji i oceny siedlisk przyrodniczych/gatunków roślin i zwierząt zostaną przyjęte przez Zamawiającego pod warunkiem:
 - dostarczenia Zamawiającemu kompletu wymaganej dokumentacji;
 - dostarczenia kompletu plików z urządzeń GPS obejmujących wszystkie pomiary i trasy, które powinny być zarejestrowane w trakcie prac inwentaryzacyjnych;
 - dostarczenia kompletu wymaganych fotografii (plików cyfrowych);
 - dostarczenia Zamawiającemu bazy GIS uzupełnionej w takim zakresie, jaki obejmuje dane poziom zaawansowania prac;
 - braku wad w opracowaniu;
 - kompletności przekazanych materiałów.
- b) Opracowanie uznane zostanie za wadliwe, jeśli stwierdzono:
 - niespójność danych zawartych w sprawozdaniu uzupełniającym (np. inna godzina, dzień, inne siedlisko/szczegóły siedliska opisane w formularzu, inne na zdjęciu itp.);
 - nieprawidłowości w wykonaniu prac/pomiarów dotyczących ponad 10% płatów siedlisk przyrodniczych/stanowisk i siedlisk gatunków lub ponad 10% zdjęć fitosocjologicznych/transektów;
 - nieprawidłowości w dokumentacji GPS;
 - nieprawidłowości w dokumentacji fotograficznej;
 - nieprawidłowości w dokumentacji terenowej;
 - braki w dokumentacji w zakresie stanu zachowania oceny siedlisk i gatunków;
 - brak lub pominięcie w pracach terenowych płatów siedlisk przyrodniczych/stanowisk roślin/zwierząt (tych dla których jest to celowe), wykazanych w poprzednich opracowaniach bez komentarza;
 - braki w ekspertyzie lub ekspertyzach.
- c) Nieprawidłowości wykonania prac:



Spełniamy wymagania EMAS - zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

al. Jana Matejki 6, 50-333 Wrocław, tel.: 71 747 93 00, fax: 71 758 57 41, sekretariat.wroclaw@rdos.gov.pl, wroclaw.rdos.gov.pl

- brak kompletu plików z urządzeń GPS;
 - stwierdzenie manipulacji w plikach GPS;
 - brak fotografii;
 - stwierdzenie manipulacji w plikach zdjęciowych lub usunięcie danych EXIF;
 - stwierdzenie wykonania prac w nieprawidłowych terminach (np. poza sezonem wegetacyjnym, o innej godzinie niż wymagana metodyką itp.);
 - stwierdzenie wykonywania prac przez osobę bez wymaganych kwalifikacji.
- d) Wszyscy eksperci winni dokumentować swoje prace w terenie za pomocą urządzeń GPS, znacząc trasy przejść śladem aktywnym, a wyniki pomiarów za pomocą punktów nawigacyjnych (waypointów). Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca przekaże mu pełną dokumentację pracy ekspertów (lub wskazanego eksperta), stanowiącą potwierdzenie wykonania prac w terenie. Dokumentację należy przekazać w formie plików *.gpx lub innych zamiennych, których odczyt jest możliwy za pomocą programu QuantumGis lub MapSource wraz z informacją kogo i czego dane dotyczą (powiązanie między formularzami terenowymi a danymi GIS następuje przez wpisanie do formularza terenowego autora, daty i numeru punktu nawigacyjnego).
- e) Przy wykonywaniu zdjęć i pomiarów GPS należy zwracać uwagę na prawidłowe ustawienie daty i godziny. Rozbieżność w czasie pracy tych urządzeń może być uznana przez Zamawiającego za wadę dokumentacji.
- f) Kontroli/odbioru terenowego dokonują przedstawiciele Zamawiającego w obecności co najmniej 1 przedstawiciela Wykonawcy. Każda kontrola/odbiór potwierdzany jest protokołem, który może przyjąć formę protokołu bieżącej lub końcowej kontroli lub odbioru robót w formie ustalonej z Zamawiającym, stanowiącego załącznik do dokumentacji rozliczenia całości robót lub takiego ich etapu, który został wyraźnie wyszczególniony w umowie co do terminu. Protokoły kontroli sporządza się w czterech egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy, trzy dla Zamawiającego.
- g) Zamawiający zastrzega sobie prawo do monitorowania postępu prac inwentaryzacyjnych na każdym z etapów, również przed odbiorem danego etapu. Podstawą takiej kontroli będą pliki z urządzeń GPS (trasy przejścia osób wykonujących inwentaryzację, punkty dokonanych obserwacji/stanowisk) oraz czytelnie wypełnione formularze terenowe.

XIV. Dostępne dokumentacje

Zamawiający informuje, iż w trakcie przygotowania oferty należy zapoznać się z niżej wymienionymi dokumentami, a dane w nich zawarte należy wykorzystać w trakcie przygotowywania oferty oraz sporządzenia projektu planu zadań ochronnych. Dokumenty te dostępne są:

A. na ogólnodostępnych stronach internetowych:

1. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. z 2010 r. nr 34 poz. 186 ze zm.):*
<http://isap.sejm.gov.pl/>; <http://www.gdos.gov.pl/akty-prawne>;



Spełniamy wymagania EMAS - zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

al. Jana Matejki 6, 50-333 Wrocław, tel.: 71 747 93 00, fax: 71 758 57 41, sekretariat.wroclaw@rdos.gov.pl, wroclaw.rdos.gov.pl

2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 t.j.): <http://isap.sejm.gov.pl/>; <http://www.gdos.gov.pl/akty-prawne>;
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r., poz. 1713): <http://isap.sejm.gov.pl/>; <http://www.gdos.gov.pl/akty-prawne>;
4. Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. UE L.92.206.7, Dz. U. UE-sp.15-2-102 z późn. zm.)
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31992L0043:PL:NOT>;
http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/birdsdirective/index_en.htm;
http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/index_en.htm;
5. Standardowe Formularze Danych Obszarów Natura 2000:
<http://natura2000.gdos.gov.pl/wyszukiwarka-n2k>;
6. Mapy Obszarów Natura 2000:
<http://natura2000.gdos.gov.pl/wyszukiwarka-n2k>;
7. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny;
<http://natura2000.gdos.gov.pl/wytyczne-i-poradniki>;
8. Główne rezultaty kolejnych etapów monitoringów przyrodniczych realizowanych przez GIOŚ:
<http://siedliska.gios.gov.pl/pl/wyniki-monitoringu/2015-2018>;
9. Wytyczne Komisji Europejskiej dotyczące zarządzania obszarami Natura 2000 dostępne pod adresem:
http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/art6/provision_of_art6_pl.pdf;
10. Instrukcje wypełniania standardowych formularzy danych - 2012 r. <http://natura2000.gdos.gov.pl/wytyczne-i-poradniki>;
11. Wytyczne Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska do opracowania planu zadań ochronnych (PZO) dla obszaru Natura 2000
http://archiwumbip.gdos.gov.pl/doc/ftp/2012/Wytyczne_GDOS_do_opracowania_planu_zadan_ochronnych_dla_obszaru_Natura_2000.pdf;
12. Przewodniki metodyczne PMŚ GIOŚ;
13. Plany zadań ochronnych:
<http://wroclaw.rdos.gov.pl/plany-zadan-ochronnych>;

B. w siedzibie Zamawiającego:

1. Inwentaryzacje przyrodnicze gmin (w nawiasie podano rok opracowania): Długołęka (Wrocław 2018), Dobroszyce (1993), Dzierżonów (2009), Niemcza (2009), Piława Górna (2009), Świdnica (2009); Twardogóra (1993), Oleśnica (1993), Zawonia (1992); Czernica (1992), Jelcz-Laskowice (1991), Bierutów (1993), Łagiewniki (1991), Kondratowice (1993), Wołów (1991), Prusice (1993), Mysłakowice (1993), Wleń (1999), Jeżów Sudecki (1999), Świdnica (2010), Lwówek Śląski (1999), Jelcz-



Spełniamy wymagania EMAS - zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

al. Jana Matejki 6, 50-333 Wrocław, tel.: 71 747 93 00, fax: 71 758 57 41, sekretariat.wroclaw@rdos.gov.pl, wroclaw.rdos.gov.pl

- Laskowice (1991), Gromadka (1992), Brzeg Dolny (1993), Oborniki Śląskie (1993), Pielgrzymka (1997),
2. Rozmieszczenie i liczebność populacji bobra europejskiego i wydry na terenie województwa dolnośląskiego. Wykonawca: ViaNaturae Agata Brzezińska Autor opracowania: Tomasz Zając Ekspertyza wykonana na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Wrocław, 2012;
 3. Wyniki prac Wojewódzkiego Zespołu Specjalistów w latach 2008-2009 dla obszarów: Skoroszowskie Łąki PLH020093, Kumaki Dobrej PLH020078, Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091, Lasy Grędzińskie PLH020081, Wzgórza Niemczańskie PLH020082, Wzgórza Warzęgowskie PLH020079, Stawy Karpnickie PLH020075, Góra Wapienna PLH020095, Modraszki koło Opoczki PLH020094, Żerkowice-Skała PLH020077, Dąbrowy Janikowskie PLH020089, Gałuszki w Chocianowie PLH020087, Leśne Stawki koło Goszcza PLH020101 - dostępne w formacie plików shp;
 4. Powszechna inwentaryzacja przyrodnicza w Lasach Państwowych, 2006-2007 – dostępna w formacie plików shp;
 5. Świerkosz i in.; 2007; Opracowanie rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk z załączników I/II Dyrektywy 92/43/EEC (Natura 2000) w 45 proponowanych Specjalnych Obszarach Ochrony na terenie województwa dolnośląskiego; Wrocław.
 6. Opracowanie fitosocjologiczne dla leśnego kompleksu promocyjnego „Lasy Doliny Baryczy” na dzień 1 stycznia 2015 r.
 7. Powszechna inwentaryzacja w lasach Państwowych - 2006-2007 r.

Z uwagi na obszerność materiałów opisanych w cz. B Zamawiający nie ma możliwości załączenia tych materiałów do niniejszej specyfikacji. Materiały zostaną nieodpłatnie przekazane drogą mailową lub Wykonawcy mogą dokonać ich przeglądu w siedzibie Zamawiającego lub przekopiować dane na nośnik danych po uprzednim telefonicznym ustaleniu terminu.

C. dane i materiały kartograficzne będące w posiadaniu Zamawiającego:

1. Materiały o charakterze katastralnym powstałe na potrzeby Land Parcel Identification System;
2. Ortofotomapy lotnicze z zasobów Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (Anaglif) z lat 2013-2015;
3. Dane ewidencyjne pozyskane z poszczególnych Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (działki ewidencyjne i użytki gruntowe).
4. Granice oddziałów i wydzieleń leśnych pobranych z witryny <https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/udostepnianie>.

Materiały zostaną przekazane nieodpłatnie. Materiały źródłowe, o których mowa w cz. C, mogą być wykorzystane tylko do wykonania przedmiotu umowy, a po wykorzystaniu należy je zwrócić i trwale usunąć ze wszystkich nośników użytkowanych przez Wykonawcę.



Spełniamy wymagania EMAS - zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

al. Jana Matejki 6, 50-333 Wrocław, tel.: 71 747 93 00, fax: 71 758 57 41, sekretariat.wroclaw@rdos.gov.pl, wroclaw.rdos.gov.pl