



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot zamówienia

1. Zamówienie realizowane jest w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0194/17 pn.: „Opracowanie planów ochrony dla dwóch obszarów Natura 2000 na Dolnym Śląsku” i obejmuje wykonanie ekspertyz przyrodniczych (zwanych dalej ekspertyzami) dla dwóch obszarów Natura 2000 Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika PLH020016 i Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037 (zwanych dalej Obszarami), na potrzeby sporządzenia projektów planów ochrony dla tych Obszarów, obejmujących w szczególności:
 - 1) sporządzenie harmonogramu prac terenowych,
 - 2) wykonanie szczegółowych inwentaryzacji przyrodniczych przedmiotów ochrony dla 100 % powierzchni wskazanych Obszarów:
 - ~ Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika PLH020016 o powierzchni 19 038,47 ha,
 - ~ Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037 o powierzchni 35 005,30 ha,wraz z opracowaniem wyników inwentaryzacji niezbędnych do uzyskania wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony, obejmujących w szczególności:
 - a) analizy i ocen występujących w Obszarach przedmiotów ochrony i obszarów wrażliwych dla ich funkcjonowania oraz rozpoznanie czynników istotnych dla przedmiotów ochrony,
 - b) analizy i zbadanie czynników i procesów wpływających na integralność poszczególnych Obszarów,
 - c) analizy roli poszczególnych Obszarów w zapewnieniu spójności sieci Natura 2000 i zbadanie uwarunkowań tej roli, zwłaszcza powiązań danego Obszaru z innymi obszarami Natura 2000 oraz wzajemnych oddziaływań z siedzimi obszarami Natura 2000,
 - 3) wykonanie ocen stanu ochrony przedmiotów ochrony polegających na:
 - a) w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych:
 - ustaleniu **parametru powierzchni i rozmieszczenia** siedliska przyrodniczego w danym Obszarze, uwzględniając jego fragmentację, trend zachodzących zmian oraz fragmentację poszczególnych wydziałów siedliska przyrodniczego,
 - ustalenie **parametru struktury poszczególnych wydziałów siedliska** przyrodniczego, uwzględniając stan ochrony jego typowych gatunków oraz procesów ekologicznych zachodzących w tym wydzieleniu, w porównaniu ze strukturami i procesami typowymi dla właściwego stanu ochrony siedliska
 - ocenie **parametru szans zachowania** siedliska przyrodniczego w przyszłości,
 - b) w odniesieniu do gatunków:

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- ustalenie **parametru stanu populacji**, uwzględniając liczebność i rozmieszczenie gatunku w danym Obszarze oraz trend zachodzących zmian liczebności, oszacowaniu, a także uwzględniając cechy populacji gatunku, właściwości dla danej populacji gatunku,
 - ustalenie **parametru siedliska gatunku**, uwzględniając wielkość i jakość poszczególnych wydziałów siedliska gatunku w porównaniu z cechami siedliska gatunku typowymi dla właściwego stanu ochrony,
 - ocenie parametru szans zachowania gatunku w przyszłości,
- 4) ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu przedmiotów ochrony, uwzględniając wyniki ocen poszczególnych przedmiotów ochrony, o której mowa w punkcie 1.3 pkt d, oraz ocenę prawdopodobnych kierunków zmian uwarunkowaną przyrodniczych, społecznych, gospodarczych i ich możliwości wpływ na parametry,
- 5) ustalenie warunków utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony danego Obszaru, zachowania jego integralności oraz spójności sieci Natura 2000 przez:
- rozpoznanie lub zmian celów ochrony w innych formach ochrony przyrody powstających w danym Obszarze lub częściowo się z nim pokrywających,
 - wskazanie terenów, na których sposoby zagospodarowania powodowałyby lub mogłyby powodować znaczne negatywne oddziaływanie na Obszar,
 - wskazanie sposobu gospodarowania wodami,
 - wskazanie sposobów prowadzenia gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej,
 - wskazanie rodzajów wód powierzchniowych płynących, w których powinna być zachowana lub odtworzona możliwość w drówek ryb i innych organizmów wodnych (jeżeli dotyczy przedmiotu ochrony),
 - wskazanie sprzyjających ochronie danego Obszaru kierunków rozwoju społecznego, gospodarczego,
 - sformułowania wskazań do planów zagospodarowania przestrzennego, planów urządzenia lasu, inwentaryzacji stanu lasu, operatów rybackich i planów gospodarowania wodami,
 - wstępne ustalenie dla przedsięwzięci wskazanych przez Zamawiającego lub zidentyfikowanych przez Wykonawcę na etapie prac terenowych, ryzyka ich negatywnego oddziaływania na dany Obszar,
- 6) opiniowanie sformułowanych przez Planistów w oparciu o analizę obowiązujących studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów zagospodarowania przestrzennego województwa, wskazań do zmiany studiów lub planów, których realizacja może negatywnie wpływać na przedmioty ochrony danego Obszaru, ewentualnie przedstawienie własnej propozycji ww. zmian,
- 7) ustalenia celów działań ochronnych,
- 8) ustalenie działań ochronnych zapewniających utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu przedmiotów ochrony, likwidację, ograniczenie zidentyfikowanych zagrożeń lub zapobieganie im, oraz zachowanie lub poprawienie integralności danego Obszaru i roli, jaką dany Obszar pełni dla spójności sieci Natura 2000, przez:



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

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- a) ustalenie działań ochrony czynnej, które powinny być wykonane dla przedmiotów ochrony,
 - b) ustalenie działań, które powinny być wykonane w celu odtworzenia lub przywrócenia gatunków lub siedlisk przyrodniczych mających znaczenie dla Wspólnoty,
 - c) ustalenie działań, które są potrzebne dla utrzymania, odtworzenia lub poprawy funkcjonowania korytarzy ekologicznych i innych części danego Obszaru z obszarami siedliskowymi,
 - d) zaplanowanie rozmieszczenia obiektów i urządzeń służyących celom ochrony danego Obszaru,
 - e) ustalenie działań, które należy podjąć w ramach gospodarki prowadzonej w Obszarach, zwłaszcza z zakresu gospodarowania wodami, zachowania lub odtwarzania roślinności w drzewostanach i organizmów wodnych, zalesiania, kształtowania przestrzeni produkcyjnej gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej,
 - f) ustalenie działań podjętych dla zrównoważonego rozwoju danego Obszaru bazujących na wykorzystaniu zasobów krajobrazu i przyrody, a nieprzeszkadzających w osiągnięciu, utrzymaniu lub odtwarzaniu właściwego stanu przedmiotów ochrony, zwłaszcza działań dotyczących zabudowy lub lokalizacji infrastruktury technicznej, komunikacyjnej, turystycznej i edukacyjnej,
 - g) określenie dla ustalonych działań obszaru lub miejsca, terminu oraz możliwości ich realizacji, a także obowiązkowo lub fakultatywno dla danego działania, uwzględniając konieczność osiągnięcia celów ochrony danego Obszaru,
- 9) ustalenie sposobów monitoringu realizacji działań ochronnych oraz ich skutków, przez wskazanie sposobów, metod, możliwości, zakresu obserwacji i rejestracji danych umożliwiających weryfikację spełnienia warunków, o których mowa w punkcie 1.5 oraz weryfikację i pomiar stanu realizacji działań ochronnych, o których mowa w punkcie 1.1.8.,
- 10) ustalenie sposobów monitoringu stanów ochrony przedmiotów ochrony przez wskazanie sposobów, metod, możliwości, zakresu obserwacji i rejestracji danych umożliwiających:
- a) aktualizację i ocenę stanu ochrony przedmiotów ochrony, o której mowa w punkcie 1.1.3,
 - b) porównanie różnic między aktualnymi parametrami stanu ochrony przedmiotów ochrony, a parametrami właściwego stanu ochrony,
 - c) ocenę zidentyfikowanych zagrożeń do ustalenia, czy nastąpiło zmniejszenie zagrożenia,
- 11) wykonanie map wg *Standardu wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych*, zwanego dalej *sStandardem wektorowych danych przestrzennych+* oraz *sAdaptacji Standardu wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu ochrony gatunków i ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych* (Regionalna Dyrekcja Ochrony środowiska we Wrocławiu,



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

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2019), zwanej dalej *sAdaptacj Standardu+* (stanowi cymi odpowiednio zaŷ czniki A i B do Opisu Przedmiotu Zamówienia) i przedŷ enie Zamawiaj cemu wersji elektronicznych map (obrazowanie graficzne w formacie .jpg lub .pdf) oraz plików ESRI shapefile w ukł adzie PL-1992 oraz cyfrowych warstw informacyjnych w plikach ESRI shapefile (.shp, .shx, .dbf, .prj).

- 12) sporz dzenie projektu aktualizacji Standardowego Formularza Danych (SDF) w zakresie obj tym ekspertyz ,
- 13) udziałŷ w spotkaniach Zespołŷ Lokalnej Współpracy (ZLW):
 - a) udziałŷ maksymalnie 5 spotkaniach ZLW (w zale no ci od zapotrzebowania),
 - b) przygotowanie i przedstawienie wkł adu merytorycznego na spotkania (np. w formie prezentacji, referatu, opracowania tre ci materiałŷ dla uczestników),
 - c) peñnienie funkcji merytorycznego eksperta z dziedziny ekspertyzy przyrodniczej,
 - d) udziałŷ w indywidualnych spotkaniach z Zamawiaj cym.

2. Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie inwentaryzacji przedstawionych w poni szej tabeli:

Tabela 1. Rodzaje inwentaryzacji przyrodniczych obj tych zamówieniem

Lp.	Nazwa zadania cz ciowego	Rodzaj inwentaryzacja	Nazwa obszaru Natura 2000
1.	Zadanie N1_S	siedliskowa i botaniczna	Góry Bialskie i Grupa nie nika PLH020016
2.	Zadanie N2_S	siedliskowa i botaniczna	Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037
3.	Zadanie N1_Ch	chiropterologiczna	Góry Bialskie i Grupa nie nika PLH020016
4.	Zadanie N2_Ch	chiropterologiczna	Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037
5.	Zadanie N1_E	entomologiczna	Góry Bialskie i Grupa nie nika PLH020016
6.	Zadanie N2_E	entomologiczna	Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037
7.	Zadanie N1_I	ichtiologiczna	Góry Bialskie i Grupa nie nika PLH020016
8.	Zadanie N2_I	ichtiologiczna	Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037
9.	Zadanie N1_M	malakologiczna	Góry Bialskie i Grupa nie nika PLH020016
10.	Zadanie N2_M	malakologiczna	Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037
11.	Zadanie N1_T	teriologiczna	Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037
12.	Zadanie N1_H	herpetologiczna	Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037

II. ZAKRES PRAC NIEZB DNYCH DO REALIZACJI ZAMÓWIENIA

A. Zakres opracowania danych b d cych przedmiotem zamówienia:

1. Sporz dzenie harmonogramu prac terenowych zawieraj cego:
 - a) Ustalenie we współpracy z Planist ze strony Zamawiaj cego obszaru dziañania i przedmiotów ochrony danego Obszaru obj tych inwentaryzacji [wymóg § 2 pkt 1 *Rozporz dzenia Ministra rodowiska z dnia 30 marca 2010 r. w sprawie sporz dzenia projektu planu ochrony dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., Nr*



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

- 64 poz. 401 ze zm.) zwanego dalej *Rozporz dzeniem*],
- b) Opisanie metodyki prowadzonych bada w oparciu o metodyk Monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych Pa stwowego Monitoringu rodowiska/Głównego Inspektoratu Ochrony rodowiska, zwanego dalej PM GIO , a w przypadku braku wskazania w metodyce PM GIO , sposobu prowadzenia monitoringu oraz braku wyszczególnienia dla danego gatunku i siedliska przyrodniczego parametrów i wska ników oceny stanu ochrony, nale y zaproponowa ekspercki sposób przeprowadzenia bada oraz wska niki niezbdne do dokonania oceny stanu zachowania, które nale y przedło y Zamawiaj cemu do akceptacji na etapie planowania prac terenowych . harmonogramu prac. W uzasadnionych przypadkach, mo liwe b dzie zmodyfikowanie metodyki prowadzonych bada . po uzyskaniu akceptacji Zamawiaj cego,
- c) Ustalenia we współpracy z Planist zakresu prac terenowych niezbdnych do przeprowadzenia w danym roku/sezonie oraz zakresu prac niezbdnych do cz ciowego rozliczenia Zamówienia.
2. Skompletowanie, analiza i ocena materiałó w dotycz cych siedlisk przyrodniczych oraz gatunków ro lin i zwierz t wymienionych w *Rozporz dzeniu Ministra rodowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków b d cych przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a tak e kryteriów wyboru obszarów kwalifikuj cych si do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r., poz. 1713)* zwanym dalej *Rozporz dzeniem ws. siedlisk przyrodniczych i gatunków*, w szczególno ci planu zada ochronnych danego Obszaru oraz materiałó w udost pnionych przez Zamawiaj cego, których wykaz stanowi punkt VI Opisu Przedmiotu Zamówienia. Wykonawca przedstawi list wykorzystywanych publikacji, wg wzoru podanego w pkt 12 Szablону ekspertyzy (wymóg § 3 pkt 2 *Rozporz dzenia*).
 3. Przeprowadzenie w obu Obszarach (100% powierzchni obszarów) terenowej inwentaryzacji przyrodniczej siedlisk przyrodniczych, gatunków ro lin, gatunków owadów, mi czaków, nietoperzy i ryb wraz z ich siedliskami, a w obszarze Natura 2000 Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037, tak e inwentaryzacji przyrodniczej gatunków ssaków, pżazów i gadów oraz ich siedlisk. Zinwentaryzowanie wszystkich zidentyfikowanych w trakcie prac terenowych siedlisk przyrodniczych, gatunków ro lin i zwierz t, które nie zostają wymienione w planie zada ochronnych danego Obszaru i Standardowym Formularzu Danych, a znajduj si na li cie siedlisk przyrodniczych i gatunków b d cych przedmiotem zainteresowania Wspólnoty wymienionych w *rozporz dzeniu ws. siedlisk przyrodniczych i gatunków* (wymóg § 3 pkt 3 *Rozporz dzenia*).
 4. Wskazanie i opisanie lokalizacji miejsc, w których stwierdzono poszczególne pżaty siedlisk przyrodniczych, stanowisk gatunków ro lin i zwierz t i ich siedlisk poprzez wskazanie obr ów ewidencyjnych i numerów działek ewidencyjnych, a w przypadku gruntów Lasów Pa stwowych tak e numerów wydziele le nych wraz z podaniem współż dnych geograficznych w układzie PL-1992 oraz podaniem powierzchni siedlisk przyrodniczych, powierzchni siedlisk gatunków ro lin i zwierz t.
 5. Okre lenie liczebno ci populacji ro lin i zwierz t.
 6. Wskazanie i opisanie miejsc/obszarów/obiektów istotnych dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych, gatunków ro lin oraz zwierz t i ich siedlisk.

7. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony, o której mowa w punkcie I.1.3 w tym ustalenie i opis wyciągowego stanu ochrony na podstawie posiadanej przez Wykonawcę wiedzy merytorycznej, planu zadań ochronnych danego Obszaru, dostępnych opracowań i badań terenowych (wymóg § 3 pkt 4 *Rozporządzenia*).
8. Zidentyfikowanie, opisanie i ocenienie istniejących i potencjalnych zagrożeń dla utrzymania lub osiągnięcia wyciągowego stanu ochrony przedmiotów ochrony, zagrożeń zewnętrznych i wewnętrznych (instrukcja wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000) oraz ocena prawdopodobnych kierunków zmian uwarunkowana przyrodniczych, społecznych, gospodarczych i ich możliwy wpływ na stan ochrony przedmiotów ochrony objętych inwentaryzacją (wymóg § 3 pkt 5 *Rozporządzenia*).
9. Ustalenie warunków utrzymania lub odtworzenia wyciągowego stanu ochrony przedmiotów ochrony danego Obszaru, zachowania jego integralności oraz spójności sieci Natura 2000 (punkt I.1.5).
10. Ustalenie celów działań ochronnych do osiągnięcia w okresie, na jaki jest sporządzany Plan (tj. 20 lat), jak i w długofalowej perspektywie mającej na uwadze wizję optymalnego stanu przedmiotów ochrony.
11. Ustalenie i opisanie działań ochronnych w zakresie, o których mowa w punkcie I.1.8, wynikających z ustalonych celów działań ochronnych, w tym m.in. wskazanie działań związanych z ochroną czynną, działań związanych z ochroną bierną, działań związanych z utrzymaniem i odtwarzaniem lub przywróceniem poszczególnych siedlisk przyrodniczych i gatunków, zachowaniem integralności i spójności danego Obszaru oraz działań związanych z utrzymaniem bądź modyfikacją metod gospodarowania na danym Obszarze (wymóg § 3 pkt 8 *Rozporządzenia*).
12. Ustalenie i dokładne opisanie metod monitoringu w zakresie, o którym mowa w punkcie I.1.9,10 niezbędnego do oceny realizacji działań ochronnych oraz stanu ochrony przedmiotów ochrony danego Obszaru (wymóg § 3 pkt 9 i 10 *Rozporządzenia*).
13. Zaopiniowanie sformułowanych przez Planistę lub przedstawienie własnych 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 ekspertyzy.
14. Przygotowanie propozycji projektu zmian (aktualizacji) Standardowego Formularza Danych danego Obszaru i jego granic w zakresie siedlisk lub gatunków objętych inwentaryzacją.
15. Wykonanie i przekazanie Zamawiającemu poglądowych fotografii zinwentaryzowanego terenu w tym miejsc cennych przyrodniczo, fotografii płyt badanych siedlisk przyrodniczych, fotografii inwentaryzowanych gatunków oraz ich miejsc występowania wraz z podaniem współrzędnych geograficznych miejsc wykonania fotografii. Fotografie należy wykonać i przekazać w sposób opisany w punkcie IV.5.

B. Zakres opracowania danych GIS:

1. Zestawienie powierzchni zinwentaryzowanych, poszczególnych płyt siedlisk przyrodniczych i stwierdzonych stanowisk gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk



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

oraz ogólnej powierzchni poszczególnych pętów siedlisk przyrodniczych i stanowisk oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt w danym Obszarze.

2. Wykaz działań ewidencyjnych i wydzielenych, w obrębie których występują poszczególne siedliska przyrodnicze oraz stanowiska gatunków roślin i zwierząt i ich siedliska w danym Obszarze.
3. Przedstawienie na mapach tematycznych w wersji elektronicznej (.jpg, .pdf), sporządzonych na podstawie podkładu mapowego udostępnionego przez zamawiającego, według *Standardu wektorowych danych przestrzennych* i *Adaptacji Standardu* (załącznik A i E):
 - a) stanowisk i obszarów występowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony w danym Obszarze lub proponowanych do wyłączenia do przedmiotów ochrony,
 - b) zagrożeń istniejących i potencjalnych,
 - c) działań/zadań ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk, działań związanych z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania,
 - d) miejsc lub powierzchni przeznaczonych do monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych,
 - e) pozostałych informacji, które są niezbędne do zobrazowania ustalonego planu ochrony (m.in. szlaków komunikacyjnych, jednostek osadniczych, form użytkowania terenu, zalecanych metod gospodarowania, lasów, wód powierzchniowych, infrastruktury technicznej i turystycznej i in.).
4. Wykonawca zobowiązuje się do przedłożenia Zamawiającemu plików ESRI shapefile (.shp, .shx, .dbf, .prj) z ww. danymi w układzie PL-1992.

III. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRAC NIEZBĘDNYCH DO REALIZACJI ZAMÓWIENIA

A. Ustalenie przedmiotów ochrony objętych inwentaryzacją

1. Wykonawca ustali we współpracy z Planistą przedmioty ochrony, objęte inwentaryzacją w granicach danego Obszaru przyjmując, że wszystkie siedliska i gatunki wymienione w planie działań ochronnych dla tego Obszaru oraz ujete w SDF-ie z ocenami ogólnymi A, B, C, D powinny zostać zinwentaryzowane i zbadane. Jeżeli Wykonawca posiada w odniesieniu do siedlisk i gatunków będących przedmiotami ochrony danego Obszaru, nowsze i udokumentowane dane (inne niż zawarte w SDF-ie i planie działań ochronnych), powinien uwzględnić je przy inwentaryzacji i analizie danych.
2. W przypadku stwierdzenia podczas prac terenowych występowania w granicach danego Obszaru siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin lub zwierząt, które nie zostały wymienione w planie działań ochronnych danego Obszaru i Standardowym Formularzu Danych, a stanowiących przedmiot zainteresowania Wspólnoty (zgodnie z *Rozporządzeniem ws. siedlisk przyrodniczych i gatunków*), należy dokonać analizy spełnienia kryteriów uznania za przedmiot ochrony obszaru Natura 2000. Jeżeli kryteria zostaną spełnione to po konsultacji i akceptacji przez Zamawiającego winna zostać przeprowadzona pełna inwentaryzacja, analiza i ocena tak samo jak w przypadku 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

3. W przypadku, gdy wyst powanie danego siedliska przyrodniczego, gatunku ro liny lub gatunku zwierz cia b d cego przedmiotem ochrony nie zostanie potwierdzone podczas bada terenowych, nale y zaproponowa usuni cie go z SDFu Obszaru oraz przedj y merytoryczne uzasadnienie mo liwych powodów zaistnienia takiej sytuacji, ewentualnie zaproponowa mo liwe dziañania w celu jego odtworzenia.
4. Ustalaj c przedmioty ochrony danego Obszaru, b d cego przedmiotem zamówienia, nale y uwzgl dni bezpo rednie s siedztwo innych obszarów Natura 2000 i w razie potrzeby zidentyfikowa zwi zki funkcjonalne ich przedmiotów ochrony z obszarem obj tym inwentaryzacji w celu zapewnienia spójno ci sieci Natura 2000.
5. Wykonawca powinien d y do identyfikacji, pozyskania i zestawienia wszystkich dost pnych ródey informacji o wyst powaniu przedmiotów ochrony, ich stanie zachowania, zagro eniach, wymogach i mo liwo ciach ochrony.
6. Uzupełnienie informacji o przedmiotach ochrony jest dokonywane w toku całego procesu planistycznego, w tym podczas spotka Zespołu Lokalnej Współpracy.
7. Wykonawca w toku prac planistycznych, w tym podczas prac Zespołu Lokalnej Współpracy, weryfikuje uzyskane informacje o przedmiotach ochrony, oceniaj c ich aktualno , wiarygodno i kompletno oraz okre la (uszczególowia) potrzeb wykonania przez Wykonawc w ramach zlecenia, niezb dnych prac terenowych weryfikuj cych i uzupeñniaj cych t wiedz .
8. Wykonawca przedj y przedmioty ochrony na Szablonie ekspertyzy.
9. Wykonawca uwzgl dni aktualne przedmioty ochrony danego Obszaru w projekcie zmiany Standardowego Formularza Danych (na obowi zuj cym formularzu i zgodnie z instrukcją do wypeñniania SDF z 2012 roku, która stanowi zaý cznik B specyfikacji).

B. Inwentaryzacja

Inwentaryzacji nale y obj siedliska przyrodnicze, gatunki ro lin i zwierz t oraz ich siedliska, które w wyniku prac, o których mowa w punkcie III.A, zostają uznane za przedmioty ochrony danego Obszaru, m.in. siedliska przyrodnicze i gatunki:

- wymienione w planie zada ochronnych danego Obszaru,
- uj te s w SDF- ie Obszaru,
- które na podstawie nowszych ni ww. i udokumentowanych danych winny zosta uznane za przedmioty ochrony Obszaru,
- stwierdzone zostan w trakcie prac terenowych,
- nale y uzna za cenne przyrodniczo, a nie s uj te w *Rozporz dzeniu ws. siedlisk przyrodniczych i gatunków* (np. ý ki wilgotne ze zwi zku *Calthion*, zbiorowiska z klasy *Alnetea glutinosae*).

Wykonawca zobowi zany jest zinwentaryzowa 100% powierzchni Obszaru (w rozumieniu powierzchni stanowi cych miejsca wyst powania lub potencjalne miejsca wyst powania siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk ro lin i zwierz t i ich siedlisk). Prace inwentaryzacyjne w terenie winny zosta udokumentowane za pomoc urz dze GPS, znacz cych trasy przeje ladem aktywnym oraz punktami nawigacyjnymi (waypointy).

W ramach inwentaryzacji nale y zebra peñne i dokładne informacje o rozmieszczeniu i stanie ochrony poszczególnych przedmiotów ochrony danego Obszaru. Dane uzyskane w wyniku prac inwentaryzacyjnych nale y opracowa zgodnie z punktem IV niniejszego

Opisu Przedmiotu Zamówienia.

Istniejące materiały i opracowania mogą posłużyć do weryfikacji danych, jednak nie mogą całkowicie zwalniać z prowadzenia badań w terenie. W przypadku jeżeli istniejące dane są aktualne (do 6 lat) i pokrywają się z zakresem przedstawionym w Opisie Przedmiotu Zamówienia, mogą zostać wykorzystane w sporządzanych ekspertyzach po przedstawieniu uzasadnienia i akceptacji Zamawiającego.

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

Przed rozpoczęciem prac terenowych Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do akceptacji metodyki prac terenowych wraz z harmonogramem prac terenowych, o której mowa w punkcie II A.1.

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

Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin należy wykonać w sezonach wegetacyjnych w latach 2020 i 2021. Wyniki prac przekazać należy Zamawiającemu w trzech częściach: do dnia 2 września 2020 r. 30% prac, do dnia 2 września 2021 r. 30% prac oraz do dnia 1 marca 2022 r. pozostałe 40% prac.

Inwentaryzacja poszczególnych siedlisk przyrodniczych powinna być sporządzona w oparciu o metodyki zawarte w *Przewodnikach metodycznych do monitoringu siedlisk przyrodniczych* wydanych przez GIO i zamieszczonych na stronie <http://siedliska.gios.gov.pl/pl/publikacje/przewodniki-metodyczne>.

Inwentaryzacja poszczególnych gatunków roślin powinna być sporządzona w oparciu o metodyki zawarte w *Przewodnikach metodycznych do monitoringu gatunków roślin* wydanych przez GIO i zamieszczonych na stronie <http://siedliska.gios.gov.pl/pl/publikacje/przewodniki-metodyczne>.

W przypadku braku metodyki dla któregoś z siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin, należy zaproponować ekspercki sposób przeprowadzenia badań, który pozwoli na uzyskanie pełnych danych o występowaniu siedliska przyrodniczego lub gatunku i jego siedliska, stanie ochrony, zagrożeniach istniejących i potencjalnych, a także pozwoli szczegółowo określić warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony oraz pozwoli dokładnie zaplanować działania ochronne (metodyki badań należy przedłożyć Zamawiającemu do akceptacji).

Prace inwentaryzacyjne w terenie należy wykonywać w okresie wegetacyjnym, w terminie, w którym możliwe jest rozpoznanie wszystkich kluczowych gatunków roślin i dokonanie jednoznacznej diagnozy fitosocjologicznej siedliska. Terminy wykonywania prac terenowych powinny być zgodne z metodykami PM GIO dla danego siedliska przyrodniczego i gatunku rośliny.

W obrębie ekosystemów żyłkowych transekty należy zakładać w piętach niewykoszonych i niezgryzionych całkowicie przez zwierzęta (tak aby możliwa była jednoznaczna

identyfikacja wszystkich gatunków roślin). Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych należy połączyć z inwentaryzacją gatunków roślin i kartową jej częścią.

Wykonawca wykona zdjęcia fitosocjologiczne w każdym pięciu siedliskach, w liczbie wskazanej w metodyce PM GIO dla danego siedliska, jednak w liczbie nie mniejszej niż 2 zdjęcia dla powierzchni pięć siedliska powyżej 5 ha oraz 1 zdjęcie dla pięciu poniżej 5 ha. Rozmieszczenie transektów i zdjęć fitosocjologicznych (wykonanych zarówno w ramach oceny stanu zachowania jak i diagnozy fitosocjologicznej), powinno dokumentować obecność różnych siedlisk przyrodniczych, ich zmienność, stan zachowania i zasięg w obszarze. Dla siedlisk leśnych dodatkowo zostanie wykonana ocena ilości martwego drewna, w tym grubowymiarowego. Należy wykonać zgodnie z obowiązującą Instrukcją Urzędu Lasu. Dla siedlisk leśnych o znacznej powierzchni (możliwych do ujęcia w granice odrębnych wydzierżewionych), położonych na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, należy wykonać dodatkowo ocenę stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, opartą na opisach taksacyjnych (dla wskaźników, dla których jest możliwe ich wyliczenie z opisów taksacyjnych) oraz danych uzyskanych z oceny ilościowej martwego drewna.

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

Prace inwentaryzacyjne obejmują w zależności od Obszaru:

- chiropterofauna,
- teriofauna,
- entomofauna,
- herpetofauna,
- ichtiofauna,
- malakofauna.

Inwentaryzacja gatunków zwierząt powinna być sporządzona w oparciu o metodyk zawartą w przewodnikach metodycznych do monitoringu gatunków zwierząt wydanych przez GIO i zamieszczonych na stronie <http://siedliska.gios.gov.pl/publikacje/przewodnikimethodyczne>. W przypadku braku metodyki dla któregoś z gatunków, należy zaproponować ekspercki sposób przeprowadzenia badania, który pozwoli na uzyskanie pełnych danych o występowaniu gatunku, jego siedlisku, stanie ochrony, zagrożeniach danego gatunku, a także pozwoli szczegółowo określić warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony oraz pozwoli dokładnie zaplanować działania ochronne (metodyk badania należy przedłożyć Zamawiającemu do akceptacji). Prace inwentaryzacyjne w terenie należy wykonywać w terminie, w którym możliwe jest zebranie wszystkich niezbędnych danych i dokonanie jednoznacznej oceny gatunku. Badaniem zostanie objęta:

1) Chiropterofauna

Inwentaryzacja chiropterofauny należy przeprowadzić w latach 2020, 2021 i 2022. Wyniki prac przekazać należy Zamawiającemu w trzech częściach: do dnia 2 września 2020 r. 30% prac (sezon letni 2020 r.), do dnia 2 września 2021 r. 30% prac (sezon zimowy i letni 2021 r.) oraz do dnia 4 kwietnia 2022 r. pozostaje 40% prac (sezon zimowy 2022 r.).



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

Inwentaryzacja powinna uwzględniać, w zależności od gatunku nietoperza, schronienia i stanowiska letnie, zimowiska, miejsca rojenia i erowiska. Zadaniem chiropterologa w sezonie zimowym będzie zainwentaryzowanie schronień zimowych i zebranie informacji o zimujących tam gatunkach (ich liczebności i skądzie gatunkowym), w okresie rozrodczym należy zainwentaryzować kolonie rozrodcze nietoperzy. Prowadzenie badań nad danym gatunkiem i ocenę jego stanu ochrony należy przeprowadzić zgodnie z metodą PM GIO. Wykonawca winien także zaproponować metodykę ekspercką, uwzględniając nasłuch detektorowy i poszukiwanie schronień nietoperzy, kolonii rozrodczych, kryjówek letnich, wanych miejsc rojenia, szlaków migracyjnych i terenów erowiskowych. Wykonawca winien przekazać Zamawiającemu dowody stwierdzenia gatunków w postaci plików z nagraniami z przeprowadzonych nasłuchów detektorowych lub wycinków/fragmentów z nagrań ze stwierdzeniami gatunków oraz list skontrolowanych obiektów wraz z dokumentacją fotograficzną. Przy prowadzeniu prac należy przestrzegać zasad zachowania się w kryjówek nietoperzy oraz należy zadbać o uzyskanie odpowiednich zezwoleń od użytkowników obiektów i organów ochrony przyrody.

2) Entomofauna:

Inwentaryzacja entomofauny należy przeprowadzić w latach 2020, 2021 i 2022. Wyniki prac przekazać należy Zamawiającemu w trzech częściach: do dnia 14 września 2020 r. 30% prac, do dnia 13 września 2021 r. 30% prac oraz do dnia 1 marca 2022 r. pozostaje 40% prac. Badania należy przeprowadzić w terminie zgodnym z metodą PM GIO dla danego gatunku, ewentualnie w terminie zaproponowanym przez eksperta jeżeli w metodyce brak jest określonych terminów, dla którego z gatunków. Poza danymi wymaganymi metodą PM GIO, wyniki prac inwentaryzacyjnych mają dostarczyć także informacji o rozmieszczeniu stanowisk gatunków, siedliskach, liczebności i dostępnoci rośliny wicielskich.

3) Teriofauna (bez chiropterofauny):

Inwentaryzacja teriofauny należy przeprowadzić w latach 2020 i 2021. Wyniki prac przekazać należy Zamawiającemu w dwóch częściach: do dnia 30 lipca 2020 r. 40% prac, do dnia 30 lipca 2021 r. pozostaje 60% prac. Inwentaryzacja teriofauny należy przeprowadzić tylko w obszarze Natura 2000 Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037. Badania należy przeprowadzić w terminie zgodnym z metodą PM GIO dla danego gatunku, ewentualnie w terminie zaproponowanym przez eksperta jeżeli w metodyce brak jest określonych terminów, dla którego z gatunków. Poza danymi wymaganymi metodą PM GIO, wyniki prac inwentaryzacyjnych mają dostarczyć także informacji, m.in. o liczebności i rozmieszczeniu gatunków w obszarze, stanie i charakterze siedliska (rodzaj cieków, zasobność pokarmowa siedliska, dynamika siedliska, zdolność do odtwarzania się rodowiska, rodzaju schronienia itp.), najistotniejszych siedliskach, miejscach przekraczania barier antropogenicznych, itp.

4) Herpetofauna:

Inwentaryzacja herpetofauny należy przeprowadzić w latach 2020 i 2021. Wyniki prac przekazać należy Zamawiającemu w dwóch częściach: do dnia 30 lipca 2020 r. 40% prac, do dnia 30 lipca 2021 r. pozostaje 60% prac. Inwentaryzacja herpetofauny należy przeprowadzić tylko w obszarze Natura 2000 Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037. Badania należy przeprowadzić w terminie zgodnym z metodą PM GIO dla danego

gatunku, ewentualnie w terminie zaproponowanym przez eksperta jeżeli w metodyce brak jest określonych terminów, dla którego z gatunków. W przypadku inwentaryzacji pająków badania powinny się prowadzić w okresie rozrodczym. Poza danymi wymaganymi metodyką PM GIO, wyniki prac inwentaryzacyjnych mają dostarczyć także informacji, pozwalających na oszacowanie liczebności populacji oraz wskazanie obszarów kluczowych dla zachowania gatunków i ich populacji.

5) **Ichtyofauna:**

Inwentaryzacja ichtyofauny należy przeprowadzić w latach 2020 i 2021. Wyniki prac przekazać należy Zamawiającemu w dwóch częściach: do dnia 1 października 2020 r. 40% prac, do dnia 4 października 2021 r. pozostaje 60% prac. Badania należy przeprowadzić w terminie zgodnym z metodyką PM GIO dla danego gatunku, ewentualnie w terminie zaproponowanym przez eksperta jeżeli w metodyce brak jest określonych terminów, dla którego z gatunków. Poza danymi wymaganymi metodyką PM GIO wyniki prac inwentaryzacyjnych mają dostarczyć także informacji, m.in. o rozmieszczeniu poszczególnych gatunków w ciekach obszaru, liczebności, strukturze wiekowej i preferowanych siedliskach.

6) **Malakofauna:**

Inwentaryzacja malakofauny należy przeprowadzić w latach 2020 i 2021. Wyniki prac przekazać należy Zamawiającemu w dwóch częściach: do dnia 1 października 2020 r. 40% prac, do dnia 4 października 2021 r. pozostaje 60% prac. Badania należy przeprowadzić w terminie zgodnym z metodyką PM GIO dla danego gatunku, ewentualnie w terminie zaproponowanym przez eksperta jeżeli w metodyce brak jest określonych terminów, dla którego z gatunków. Poza danymi wymaganymi metodyką PM GIO wyniki prac inwentaryzacyjnych mają dostarczyć także informacji, pozwalających na oszacowanie liczebności populacji oraz wskazanie obszarów kluczowych dla zachowania gatunków i ich populacji.

C. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony

1. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony jest dokonywana przez Wykonawcę, zgodnie z metodyką Monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych Państwowego Monitoringu środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony środowiska PM GIO lub metod eksperckich (jeżeli brak jest metodyki PM GIO) dla każdego pięciu siedliska przyrodniczego i stanowiska gatunku.
2. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony wykonuje się na podstawie zgromadzonych danych i informacji o konkretnych pięciu siedliska oraz stanowiskach gatunków w oparciu o przeprowadzoną inwentaryzację terenową, opracowania naukowe i inne zebrane materiały i dokumenty.
3. Stanu ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000 dokonuje się ustalając parametr powierzchni siedliska, parametr struktury i funkcji oraz parametr szans zachowania siedliska, przyjmując skalę oceny stanu ochrony zgodnie z punktem I załącznika do *Rozporządzenia*.
4. Stanu ochrony gatunku w obszarze Natura 2000 dokonuje się ustalając parametr populacji, parametr siedliska oraz parametr szans zachowania gatunku, przyjmując skalę oceny stanu ochrony zgodnie z punktem II załącznika do *Rozporządzenia*.



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. Skala oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony przyjmuje się zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia, gdzie: sFV+ oznacza stan wyższy, sU1 . niezadowolający, sU2 . zły.
6. Oceniając parametr powierzchni i rozmieszczenia siedliska przyrodniczego należy uwzględnić jego fragmentację, trend zachodzących zmian oraz fragmentację jego poszczególnych wydziałów.
7. Oceniając parametr struktury i funkcji siedliska przyrodniczego należy ocenić parametr struktury poszczególnych wydziałów siedliska, uwzględnić stan ochrony jego typowych gatunków oraz procesów ekologicznych zachodzących w danym wydziale, w porównaniu ze strukturami i procesami typowymi dla danego stanu ochrony siedliska.
8. Oceniając parametr stanu populacji danego gatunku należy uwzględnić jego liczebność i rozmieszczenie w danym Obszarze oraz trend zachodzących zmian liczebności, oszacowanie, a także uwzględnić cechy populacji gatunku, właściwych dla danej populacji gatunku.
9. Oceniając parametr siedliska gatunku należy uwzględnić wielkość i jakość poszczególnych wydziałów siedliska danego gatunku w porównaniu z cechami siedliska tego gatunku typowymi dla danego stanu ochrony.
10. Oceniając parametr szans zachowania siedliska i gatunku w przyszłości należy brać pod uwagę w szczególności istniejące trendy i zjawiska (np. zmiany zagospodarowania przestrzennego, antropopresję, zmiany klimatyczne, zmiany poziomu wód, itp), a także istniejące plany i programy oraz wyniki raportów o stanie zachowania typów siedlisk przyrodniczych, oraz gatunków roślin i zwierząt, przekazane Komisji Europejskiej, dostępne na stronie internetowej GIO (<http://siedliska.gios.gov.pl/pl/projekt-raportow-do-ke/projekt-raportow/2007-2012>).
11. W ramach oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony należy dokonać oceny stanu rzeczywistego i stanu referencyjnego.
12. Za referencyjny stan ochrony uważa się taki stan ochrony jaki jest obecnie możliwy do osiągnięcia w danym obszarze Natura 2000 i w danych uwarunkowaniach społeczno-gospodarczo-przyrodniczych. Referencyjny stan ochrony zasobów gatunków i siedlisk przyrodniczych występujących w Obszarze powinien być wyrażony kryteriami i wskaźnikami przyjętymi dla danego gatunku lub typu siedliska zgodnie z PM GIO.
13. Podstawą oceny danego parametru są odrębne zestawy wskaźników opracowane dla poszczególnych gatunków i poszczególnych typów siedlisk, przyjęte na podstawie wiedzy naukowej do celów monitoringu. Zestawy wskaźników dla każdego siedliska gatunków wraz z zasadami ich interpretacji są dostępne na stronie internetowej GIO (www.gios.gov.pl/siedliska).
14. W przypadku braku wskazania w metodyce PM GIO parametrów i wskaźników oceny stanu ochrony, danego gatunku lub siedliska przyrodniczego Wykonawca proponuje ekspercki sposób przeprowadzenia badań oraz indywidualne wskaźniki niezbędne do dokonania oceny stanu zachowania, które przedłożone do akceptacji Zamawiającemu. Z chwilą, gdy GIO opracuje brakujące wskaźniki, Wykonawca zaktualizuje oceny parametru stanu ochrony siedliska przyrodniczego gatunku i na podstawie tych wskaźników dokona stosownych aktualizacji w inwentaryzacji.
15. Wykonawca dokona rocznej oceny stanu przedmiotów ochrony na Szablonie ekspertyzy.

D. Identyfikacja, opis i ocena istniejących lub potencjalnych zagrożeń wewnątrznych i zewnętrznych.

1. Wykonawca ustali list istniejących i potencjalnych zagrożeń dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony, uwzględniając ocenę poszczególnych przedmiotów ochrony oraz ocenę prawdopodobnych kierunków zmian uwarunkowaną przyrodniczych, społecznych, gospodarczych i ich możliwy wpływ na parametry. Wykonawca dokona analizy powiązań i relacji przyczynowo-skutkowych ze wskazanymi decydującymi o stanie ochrony siedliska biologicznego gatunku.
2. Wykonawca dokona identyfikacji, opisu i oceny zagrożeń na Szablonie ekspertyzy.
3. Zagrożenia należy ustalić poprzez podanie kodu zagrożenia i jego nazwy, zgodnie z instrukcją do wypełniania SDF wraz z załącznikami.

E. Ustalenie celów działań ochronnych

1. Wykonawca ustali cele działań ochronnych do osiągnięcia w okresie, na jaki jest sporządzany plan ochrony, umożliwiając monitoring i weryfikację ich osiągnięcia, z uwzględnieniem:
 - a) konieczności utrzymania właściwego stanu ochrony, likwidacji, ograniczenia istniejących lub potencjalnych zagrożeń dla przedmiotu ochrony lub zapobieżenia im. Jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze zostaje oceniony jako właściwy.
 - b) potrzeby osiągnięcia właściwego stanu ochrony, konieczności likwidacji, ograniczenia istniejących lub potencjalnych zagrożeń odpowiedzialnych za niewłaściwy stan ochrony przedmiotu ochrony lub zapobieżenia im. Jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze zostaje oceniony jako niezadowolający lub zły, z wyjątkiem sytuacji, gdy ze względów przyrodniczych jest niemożliwe lub nieuzasadnione polepszenie tego stanu,
 - c) konieczności uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i konieczności likwidacji, ograniczenia zagrożeń dla przedmiotu ochrony lub zapobieżenia im. Jeżeli stan ochrony przedmiotu ochrony nie jest możliwy do oceny,
 - d) konieczności zachowania integralności obszaru, w tym ekologicznej siedlisk w obszarze i w tym ekologicznej obszaru z obszarami siedliskowymi.
2. Wykonawca, przystępując do ustalenia celów działań ochronnych, weźmie pod uwagę zarówno 20-letni cykl życia (powyżej 20 lat) wizji 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, jeżeli 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) b d zachowane lub odtworzone kluczowe elementy struktury ekosystemów (np. udział starych drzewostanów i martwych drzew w lasach),
 - f) b d utrzymane we wja ciwym stanie siedliska warunkuj ce realizacj cyklu yciowego gatunku chronionego w obszarze.
3. Podczas ustalania celów dziaja ochronnych gatunku lub siedliska przyrodniczego Wykonawca powinien kierowa si :
- a) konieczno ci utrzymania wja ciwego stanu ochrony przedmiotów ochrony lub je eli ten stan zostaj oceniony jako niewja ciwy albo zy, podj cie dziaja zmierzaj cych do uzyskania sstanu referencyjnego+;
 - b) mo liwo ci utrzymania/osi gni cia wja ciwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w okresie dziajania Planu (20 lat),
 - c) istniej cymi i potencjalnymi uwarunkowaniami (w tym spojecznyymi i gospodarczymi) oraz ograniczeniami (w tym: technicznymi, finansowymi, organizacyjnymi, wynikaj cymi z braku wiedzy),
 - d) logik planowania, tj. cele operacyjne (szczegolowe) powinny zbli a do osi gni cia celu strategicznego (glownego), a tak e powinny prowadzi do zmniejszenia lub wyeliminowania zagro e ,
 - e) mo liwo ci monitorowania i weryfikacji osi gania celów.
4. Wykonawca ustali cele dziaja ochronnych na Szablonie ekspertyzy.

F. Ustalenie warunków utrzymania lub odtworzenia wja ciwego stanu ochrony przedmiotów ochrony Obszaru, zachowania integralno ci obszaru oraz spojno ci sieci Natura 2000.

1. Wykonawca ustali warunki utrzymania lub odtworzenia wja ciwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru przez:
- a) rozpoznanie lub zmian celów ochrony w innych formach ochrony przyrody pojonych w obszarze lub cz ciowo si z nim pokrywaj cych,
 - b) wskazanie terenów, na których sposoby zagospodarowania powodowajby znacz ce negatywne oddziajwanie na obszar,
 - c) wskazanie terenów, na których sposoby zagospodarowania mog powodowa znacz ce negatywne oddziajwanie na obszar,
 - d) wskazanie sposobów gospodarowania wodami,
 - e) wskazanie sposobów prowadzenia gospodarki rolnej, le nej, rybackiej,
 - f) wskazanie ródl dowych wód powierzchniowych pyn cych, w których powinna by zachowana lub odtworzona mo liwo w drówki ryb i innych organizmów wodnych,
 - g) wskazanie sprzyjaj cych ochronie obszaru kierunków rozwoju spojecznego, gospodarczego,
 - h) sformujowanie wskaza do planów zagospodarowania przestrzennego, planów urz dzenia lasu, uproszczonych planów urz dzenia lasu, inwentaryzacji stanu lasu, operatów rybackich i planów gospodarowania wodami,
 - i) wst pne ustalenie dla przedsi wzi wskazanych przez Zamawiaj cego lub zidentyfikowanych przez Wykonawc na etapie prac terenowych, ryzyka

ich negatywnego oddziaływania na dany Obszar.

G. Wykaz działań ochronnych

1. Wykonawca określi odpowiednie działania ochronne (obligatoryjne i fakultatywne) zapewniające utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu przedmiotów ochrony, likwidację, ograniczenie zidentyfikowanych zagrożeń lub zapobieganie im, oraz zachowanie lub poprawienie integralności obszaru i roli, jak dany obszar pełni dla spójności sieci Natura 2000, przez:
 - a) ustalenie działań ochrony czynnej, które powinny być wykonane dla przedmiotów ochrony,
 - b) ustalenie działań, które powinny być wykonane w celu odtworzenia lub przywrócenia w Obszarze gatunków lub siedlisk przyrodniczych mających znaczenie dla Wspólnoty,
 - c) ustalenie działań, które są potrzebne dla utrzymania, odtworzenia lub poprawy funkcjonowania korytarzy ekologicznych tych Obszarów z obszarami siedliskowymi,
 - d) zaplanowanie rozmieszczenia obiektów i urządzeń służących celom ochrony Obszaru, z wskazaniem ich lokalizacji,
 - e) ustalenie działań, które należy podjąć w ramach gospodarki prowadzonej w Obszarze, zwłaszcza z zakresu gospodarowania wodami, zachowania lub odtworzenia możliwości w drzewki organizmów wodnych, zalesiania, kształtowania przestrzeni produkcyjnej gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej,
 - f) ustalenie działań podanych dla zrównoważonego rozwoju obszaru bazujących na wykorzystaniu zasobów krajobrazu i przyrody Obszaru, a nieprzeszkadzających osi górnictwa, utrzymywaniu lub odtwarzaniu właściwego stanu przedmiotów ochrony, zwłaszcza działań dotyczących zabudowy lub lokalizacji infrastruktury technicznej, komunikacyjnej, turystycznej lub edukacyjnej.
2. Wykonawca określi działania ochronne, które:
 - a) muszą być indywidualnie zaprojektowane i dostosowane do każdego piętna siedliska, jeżeli wynika to ze specyfiki i zróżnicowania piętn (przypisanego do działań ewidencyjnych);
 - b) stworzyć standardowy pakiet działań ochronnych, który może być zastosowany do każdego piętna siedliska, gdy takie działania mogą być powielane i stosowane dla wielu piętn i służą celom ochrony;
 - c) polegać na określeniu ogólnych reguł i procedur gospodarowania (np. ogólnych reguł stosowania w gospodarce rolnej, rybackiej) lub za pomocą mechanizmów o ogólnym zastosowaniu (np. działanie rolno-rodowiskowo-klimatyczne).
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, wydzielonych),
 - d) termin lub okres oraz częstotliwość ich realizacji,
 - e) podmioty, których współdziałanie przy realizacji działań ochronnych jest niezbędne,
 - f) szacunkowe koszty ich realizacji (z podaniem kosztu prowadzenia proponowanych działań ochronnych na 1 ha oraz na całej powierzchni),
 - g) obligatoryjnie lub fakultatywnie działania, uwzględniające konieczność osiągnięcia celów ochrony Obszaru,
 - a) techniczne uwarunkowania realizacji działań.
2. Działania fakultatywne powinny uwzględniać wymagania aktualnego Planu Rozwoju Obszarów Wiejskich (działania skierowane na ochronę siedlisk przyrodniczych).
 3. Wykonawca określi odpowiednie działania ochronne na Szablonie ekspertyzy.

H. Monitoring opis wskaźnika do monitoringu przedmiotów ochrony i działań ochronnych

1. Monitoring działań ochronnych. Wykonawca określi sposób monitoringu realizacji działań ochronnych oraz ich skutków, przez wskazanie sposobów, metod, częstotliwości, zakresu obserwacji i rejestracji danych umożliwiających weryfikację spełnienia warunków utrzymania lub odtwarzania właściwego stanu przedmiotów ochrony oraz weryfikację i pomiar stanu realizacji działań ochronnych.
2. Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony. Wykonawca określi sposób monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony przez wskazanie sposobów, metod, częstotliwości, zakresu obserwacji i rejestracji danych umożliwiających: aktualizację bieżącej oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony, porównanie różnic między aktualnymi parametrami stanu ochrony przedmiotów ochrony, a parametrami właściwego stanu ochrony, ocenę zidentyfikowanych zagrożeń do ustalenia, czy nastąpiło zmniejszenie zagrożeń.
3. Zakres monitoringu:
 - a) wyszczególnienia przedmiotów ochrony do objęcia monitoringiem przyrodniczym,
 - b) opisanie metodyki prowadzonych badań,
 - c) wskazanie terminów prowadzenia monitoringu,
 - d) wskazanie i opisanie lokalizacji stałych powierzchni badawczych wybranych pod kątem reprezentatywności wykonania badań monitoringowych (działki ewidencyjne, wydzielone), wraz z podaniem współrzędnych geograficznych oraz powierzchni siedliska przyrodniczego oraz powierzchni siedlisk gatunków roślin i zwierząt,
 - e) zaproponowanie wskaźnika do częstotliwości prowadzenia monitoringu.
4. Opis wskaźnika do monitoringu należy wskazać w Szablonie ekspertyzy.

I. Aktualizacja Standardowych Formularzy Danych Obszarów

Wykonawca przeanalizuje aktualny SDF obszaru i przedstawi propozycję jego zmian, obejmującą inwentaryzowane grupy gatunków lub siedliska przyrodnicze, w tym zwłaszcza w zakresie:



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

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

Wykonawca sporządzi opis jakości i znaczenia Obszaru oraz wykaz zagrożeń, presji, działań mających wpływ na Obszar, dla przedmiotów ochrony objętych inwentaryzacją.

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

Wykonawca może zaproponować wyłączenie przedmiotu ochrony. Jest to możliwe po uzyskaniu nowych informacji i danych naukowych, które potwierdzą, że popełniono błąd w SDF-ie w zakresie identyfikacji przedmiotów ochrony i ich oceny lub nastąpił zanik gatunku lub siedliska w wyniku procesów naturalnych, niewynikających z faktu niepodjęcia działań ochronnych po dniu 1 maja 2004 roku.

Wykonawca przedstawi propozycję zmian SDF na Szablonie ekspertyzy.

IV. FORMA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI

1. Na pełną dokumentację składa się:

- a) poprawnie wypełniony Szablon ekspertyzy,
- b) propozycja aktualizacji SDF,
- c) sprawozdanie uzupełniające Szablon, zawierające:
 - metodykę inwentaryzacji,
 - karty obserwacji: siedlisk przyrodniczych, stanowisk gatunków,
 - fotografie zinwentaryzowanego terenu w tym siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin i zwierząt wraz z ich siedliskami, nie mniej niż cztery fotografie każdego piętu siedliska przyrodniczego oraz minimum dwie fotografie gatunku objętego inwentaryzacją (zdjęcie gatunku, zdjęcie ładów bytowania gatunku, zdjęcie jego siedliska, zdjęcie przedstawiające zagrożenie istniejące dla danego gatunku, itp.) - należy podać współrzędne geograficzne miejsca, w którym została wykonana fotografia,
 - fotografie miejsc cennych przyrodniczo, wartościowych dla ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków w danym Obszarze,
 - fotografie zinwentaryzowanych obiektów pod kątem zasiedlenia ich przez nietoperze (minimum 2 fotografie każdego obiektu),
 - fotografie przedstawiające zagrożenia istniejące dla danego przedmiotu ochrony,
 - 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 polskich PL-1992), działek ewidencyjnych, podziału administracyjnego (gmina, powiat), wydzialelnych w przypadku gruntów Lasów Państwowych,
 - zdjęcia fitosocjologiczne i opis zdjęć fitosocjologicznych wykonanych w obrębie siedlisk przyrodniczych (osobno oraz zestawionych w tabelę fitosocjologiczne),

- pliki z nagrań detektorowych dźwięków chiropterofauny lub wycinków/fragmentów z nagrań ze stwierdzeniami gatunków oraz list skontrolowanych obiektów wraz z dokumentacją fotograficzną,
 - lada GPS,
- d) Mapy i opracowane dane GIS (zgodnie z cz. II B OPZ).
2. Dokumentacja, stanowi przedmiot zamówienia, należy przedłożyć w siedzibie Zamawiającego - opracowania cyfrowe należy przedłożyć w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD w dwóch egzemplarzach. Całość dokumentacji (kompletne opracowanie) należy przedłożyć w siedzibie Zamawiającego w czterech egzemplarzach (w tym dwa w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD). Dokumentacja drukowana - tekst - należy spiąć w sposób trwały, dopuszcza się bindowanie materiałów pod warunkiem nietworzenia dodatkowych tomów utrudniających przeglądanie poszczególnych kart, poszczególne tomy dokumentacji należy czytelnie i w sposób trwały opisać na stronie frontowej oraz grzbiecie.
 3. Dokumentacja, stanowi 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 (podać nazwę obszaru, typ inwentaryzacji, datę nagrania, autora): 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. Dane GIS należy opracować zgodnie z wytycznymi zawartymi w Standardzie wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych, zwanym dalej „Standardem+” oraz Adaptacji Standardu wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych (Regionalna Dyrekcja Ochrony środowiska we Wrocławiu, 2019), zwanej dalej „Adaptacją +”, stanowi tymi odpowiednio załącznik B i załącznik C do Opisu Przedmiotu Zamówienia. Informacje opisujące strukturę przekazanych danych (klas obiektów) nieopisanych w Standardzie lub Adaptacji lub które zostały uzupełnione o dodatkowe atrybuty, niewskazane w Standardzie lub Adaptacji należy zapisać w formacie .doc lub .docx oraz .pdf. Dokumentacja opisowa zbiorów danych musi być zgodna ze Standardem i Adaptacją. Informacje przestrzenne mają posiadać tzw. metadane zgodne z dyrektywą INSPIRE. Kompletne i poddane weryfikacji materiały należy dostarczyć na nośniku danych CD/DVD. Dane na nośniku należy zapisać w formacie uniemożliwiającym ich modyfikację. Informacje opisujące strukturę przekazanych danych (klas obiektów) nieopisanych w *Standardzie wektorowych danych przestrzennych* i *Adaptacji Standardu* lub które zostały uzupełnione o dodatkowe atrybuty, niewskazane w *Standardzie wektorowych danych przestrzennych* lub *Adaptacji Standardu*, należy zapisać w formacie .doc lub .docx oraz .pdf. 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).

- Fotografie należy przekazać w wersji cyfrowej rozdzielczości minimum 1024 pikseli na dłuższym boku i 300 dpi. Nazwa pliku winna jednoznacznie określać nazwę fotografowanego obiektu, obszar Natura 2000 i nazwisko autora, zgodnie ze wzorem: *idzj_cia_nazwa_obiektu_lokalizacja_nazwa_obszaru_Natura_2000_autor_dd.mm.rrrr.* Wraz z dokumentacją fotograficzną należy przedłożyć zestawienie fotografii w pliku tekstowym (tylko wersja elektroniczna), zawierającym następujące informacje: *idzj_cia_nazwa_obiektu_lokalizacja_guidstanowiska/siedliska/gatunku_nazwa_obszaru_Natura_2000_autor_dd.mm.rrrr.,*
- Wszystkie materiały i opracowania w tym płyty CD/DVD muszą być oznakowane logotypami Programu Operacyjnego Infrastruktura i środowisko wraz z nazwą projektu, RDO we Wrocławiu, Unii Europejskiej, zgodnie ze wzorcami przekazanymi przez Zamawiającego.

V. ORGANIZACJA I ZAKRES PRAC TERENOWYCH

- Zamawiający nie przewiduje możliwości zakupu wyników badań od Wykonawcy lub innych podmiotów opracowanych przed dniem podpisania umowy.
- Wykonawca będzie przestrzegał właściwych metodyk prac terenowych mających na celu zweryfikowanie i uzupełnienie wiedzy o występowaniu siedlisk przyrodniczych i gatunków oraz stanu ich ochrony, które zostały opisane w Wytocznych wskazanych przez Zamawiającego.
- Wykonawca uzyska zgodę na badania terenowe od właścicieli gruntów i nieruchomości we własnym zakresie.
- Wykonawca we własnym zakresie uzyska niezbędne zezwolenie na odstąpienie od zakazów w stosunku do gatunków zwierząt, roślin lub grzybów objętych ochroną gatunkową lub na odstąpienie od zakazów w rezerwacie przyrody.
- Koszty dojazdu pokrywa Wykonawca.

VI. WARUNKI KONTROLI I ODBIORU DANEJ CZYLI PRAC ORAZ ODBIORU KOŃCOWEGO

- 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 urzędem 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 dany poziom zaawansowania prac.
 - braku wad w opracowaniu.
 - kompletności przekazanych materiałów.
- Opracowanie uznane zostanie za wadliwe, jeżeli stwierdzono:
 - niespójność danych zawartych w sprawozdaniu uzupełniającym (np. inna godzina, dzień, inne siedlisko/szczegóły siedliska opisane w formularzu, inne nazwy itp.).



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

- nieprawidłowości w wykonaniu prac/pomiarów dotyczących ponad 10% punktów 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 pominięcia w pracach terenowych punktów siedlisk przyrodniczych/stanowisk roślin/zwierząt (tych dla których jest to celowe), wykazanych w poprzednich opracowaniach bez komentarza.
 - braki w inwentaryzacjach terenowych.
3. Nieprawidłowości wykonania prac:
- brak kompletu plików z urządzeniem GPS.
 - stwierdzenie manipulacji w plikach GPS.
 - brak fotografii.
 - stwierdzenie manipulacji w plikach zdjęciowych lub usunięcia danych EXIF.
 - stwierdzenie wykonania prac w nieprawidłowych terminach (np. poza sezonem wegetacyjnym, o innej godzinie niż wymagana metodyka itp.).
 - stwierdzenie wykonywania prac przez osobę bez wymaganych kwalifikacji.
4. Wszyscy eksperci winni dokumentować swoje prace w terenie za pomocą urządzenia GPS, znaczników trasy przebiegiem aktywnym, a wyniki pomiarów za pomocą punktów nawigacyjnych (waypointów). Wykonawca przekazuje Zamawiającemu 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 o kogo i czego dane dotyczą (powinno zawierać formularzami terenowymi a danymi GIS następuje przez wpisanie do formularza terenowego autora, daty i numeru punktu nawigacyjnego). Brak w/w danych będzie traktowany jako brak badań terenowych danego zagadnienia, odbiór prac tej części zamówienia jest w takiej sytuacji niemożliwy.
5. Przy wykonywaniu zdjęć i pomiarów GPS należy zwracać uwagę na prawidłowe ustawienie daty i godziny. Rozbieżności w czasie pracy tych urządzeń mogą być uznane przez Zamawiającego za wady dokumentacji.
6. Kontrole/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 kosztów robót lub takiego ich etapu, który został wyodrębniony w umowie co do terminu. Protokoły kontroli sporządza się w czterech egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy, trzy dla Zamawiającego.
7. 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 przebiegów osób wykonujących inwentaryzacje), punkty dokonanych obserwacji/stanowisk) oraz czytelnie wypełnione formularze terenowe.

VI. DOST PNE DOKUMENTACJE

Zamawiający informuje, iż w trakcie przygotowania oferty należy zapoznać się z niniejszymi 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. Plany zadań ochronnych:
<http://wroclaw.rdos.gov.pl/plany-zadan-ochronnych>.
2. Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 30 marca 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu planu ochrony dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., Nr 64 poz. 401 ze zm.):
<http://isap.sejm.gov.pl>/<http://www.gdos.gov.pl/akty-prawne>.
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 ze zm):
<http://isap.sejm.gov.pl>/<http://www.gdos.gov.pl/akty-prawne>.
4. Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków biologicznych 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>.
5. 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.
6. Standardowe Formularze Danych Obszarów Natura 2000:
<http://natura2000.gdos.gov.pl/wyszukiwarka-n2k>.
7. Mapy Obszarów Natura 2000:
<http://natura2000.gdos.gov.pl/wyszukiwarka-n2k>.
8. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny:
<http://natura2000.gdos.gov.pl/wytyczne-i-poradniki>.
9. Główne rezultaty kolejnych etapów monitoringu przyrodniczych realizowanych przez GIO:
<http://siedliska.gios.gov.pl/pl/wyniki-monitoringu/2015-2018>.
10. 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.
11. Instrukcja wypełniania standardowych formularzy danych:
<http://natura2000.gdos.gov.pl/wytyczne-i-poradniki>.
12. Przewodniki metodyczne PM GIO.



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

B. w siedzibie Zamawiaj cego:

1. Inwentaryzacje przyrodnicze gmin (w nawiasie podano rok opracowania): Mi dzylesie (2002), Bystrzyca Kłodzka (2010), Stronie I skie (2002), L dek-Zdrój (2002).
2. Rozmieszczenie i liczebno populacji bobra europejskiego i wydry na terenie województwa dolno I skiego. Wykonawca: ViaNaturae Agata Brzezi ska Autor opracowania: Tomasz Zaj c Inwentaryzacja wykonana na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony rodowiska we Wrocławiu, Wrocław, 2012.
3. Powszechna inwentaryzacja przyrodnicza w Lasach Pa stwowych, 2006-2007 . dost pna w formacie plików shp.
4. wierkosz i in. 2007. Opracowanie rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych oraz gatunków ro lin i zwierz t i ich siedlisk z zaŷ czników I/II Dyrektywy 92/43/EEC (Natura 2000) w 45 proponowanych Specjalnych Obszarach Ochrony na terenie województwa dolno I skiego. Wrocław.
5. Rosi ski Dariusz 2016 BULiGL w Brzegu sOpracowanie fitosocjologiczne dla lasów poŷ onych w granicach obszarów Natura 2000 i gruntów niele nych w tych obszarach, na których stwierdzono siedliska przyrodnicze . Nadle nictwo Jawor+

Z uwagi na obszerno materiaŷ opisanych w cz. B Zamawiaj cy nie ma mo liwo ci zaŷ czenia tych materiaŷ do niniejszej specyfikacji. Materiaŷ zostan nieodpŷatnie przekazane drog elektroniczn lub Wykonawcy mog dokona ich przegl du w siedzibie Zamawiaj cego lub przekopiowa dane na no nik danych po uprzednim telefonicznym ustaleniu terminu.

C. dane i materiaŷ kartograficzne b d ce w posiadaniu Zamawiaj cego:

1. Materiaŷ o charakterze katastralnym powstaŷ 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 O rodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (dziaŷki ewidencyjne i u ytki gruntowe).
4. Granice oddziaŷw i wydziele le nych pobranych z witryny https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/udost_pnianie.

Materiaŷ zostan przekazane nieodpŷatnie. Materiaŷ ródŷwe, o których mowa w cz. C, mog by wykorzystane tylko do wykonania przedmiotu umowy, a po wykorzystaniu nale y je zwróci i trwale usun ze wszystkich no ników u ytkowanych przez Wykonawc .