Załącznik nr 1 do SWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

# **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji PZO wraz z wykonaniem niezbędnych ekspertyz przyrodniczych i przygotowaniem danych w standardzie GIS dla obszarów Natura 2000 Góry Słonne PLB180003, Pogórze Przemyskie PLB180001, Puszcza Sandomierska PLB180005, Beskid Niski PLB180002, Ostoja Góry Słonne PLH180013, Ostoja Przemyska PLH180012, Ostoja Magurska PLH180001

**Zamówienie zostało podzielone na 4 części:**

**Część nr 1**

Opracowanie dokumentacji PZO wraz z wykonaniem niezbędnych ekspertyz przyrodniczych
i przygotowaniem danych w standardzie GIS dla obszaru specjalnej ochrony ptaków
**Góry Słonne PLB180003** w części poza gruntami Skarbu Państwa będącymi w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.

**oraz**

Opracowanie dokumentacji PZO wraz z wykonaniem niezbędnych ekspertyz przyrodniczych
i przygotowaniem danych w standardzie GIS dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty **Ostoja Góry Słonne PLH180013** w części poza gruntami Skarbu Państwa będącymi w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.

**Część nr 2**

Opracowanie dokumentacji PZO wraz z wykonaniem niezbędnych ekspertyz przyrodniczych
i przygotowaniem danych w standardzie GIS dla obszaru specjalnej ochrony ptaków
**Pogórze Przemyskie PLB180001** w części poza gruntami Skarbu Państwa będącymi
w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.

**oraz**

Opracowanie dokumentacji PZO wraz z wykonaniem niezbędnych ekspertyz przyrodniczych
i przygotowaniem danych w standardzie GIS dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty **Ostoja Przemyska PLH180012** w części poza gruntami Skarbu Państwa będącymi w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.

**Część nr 3**

Opracowanie dokumentacji PZO wraz z wykonaniem niezbędnych ekspertyz przyrodniczych
i przygotowaniem danych w standardzie GIS dla obszaru specjalnej ochrony ptaków
**Puszcza Sandomierska PLB180005** w części poza gruntami Skarbu Państwa będącymi
w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe w granicach administracyjnych Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie.

**Część nr 4**

Opracowanie dokumentacji PZO wraz z wykonaniem niezbędnych ekspertyz przyrodniczych
i przygotowaniem danych w standardzie GIS dla obszaru specjalnej ochrony ptaków
**Beskid Niski PLB180002** w części poza gruntami Skarbu Państwa będącymi w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe w granicach administracyjnych Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie oraz poza gruntami Skarbu Państwa będącymi w zarządzie Magurskiego Parku Narodowego.

**oraz**

Opracowanie dokumentacji PZO wraz z wykonaniem niezbędnych ekspertyz przyrodniczych
i przygotowaniem danych w standardzie GIS dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty **Ostoja Magurska PLH180001** w części poza gruntami Skarbu Państwa będącymi
w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe w granicach administracyjnych Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie oraz poza gruntami Skarbu Państwa będącymi w zarządzie Magurskiego Parku Narodowego.



**Każda część stanowi odrębny przedmiot zamówienia i będzie podlegała odrębnej procedurze związanej z badaniem, oceną i wyborem oferty.**

**Cel pracy:**

Celem realizacji przedmiotowego zamówienia jest uzupełnienie informacji
o przedmiotach ochrony w tym ocena ich stanu zachowania, identyfikacja istniejących
i potencjalnych zagrożeń, określenie celów działań ochronnych oraz działań ochronnych niezbędnych dla osiągnięcia wskazanych celów wraz z określeniem zakresu działań monitorujących.

# **PODSTAWA SPORZĄDZENIA *PROJEKTU PLANU***

* + - 1. *Projekt Planu* dla obszaru Natura 2000 należy sporządzić na podstawie:
1. aktualnego Standardowego Formularza Danych (SDF) oraz mapy obszaru objętego *projektem Planu*, dostępnych na stronie internetowej: <http://natura2000.gdos.gov.pl>. Wyłączenie siedlisk przyrodniczych lub gatunków z listy przedmiotów ochrony jest możliwe po uzyskaniu informacji i danych naukowych wskazujących, że uznanie danego gatunku bądź siedliska przyrodniczego za przedmiot ochrony w danym obszarze Natura 2000 było wynikiem błędu lub jego zanik nastąpił w wyniku procesów naturalnych niewynikających z braku działań ochronnych po 1 maja 2004 r. Wyłączenie, siedlisk przyrodniczych bądź gatunków z listy przedmiotów ochrony danego obszaru Natura 2000 wymaga uzyskania pozytywnej opinii Departamentu Zarządzania Zasobami Przyrody GDOŚ, o którą wystąpi Zamawiający;
2. wyników ekspertyz terenowych i materiałów zgromadzonych podczas pracy nad *projektem Planu* przez Wykonawcę oraz wiedzy ekspertów;
3. wyników badań i opracowań wykonanych dla danego obszaru Natura 2000, będących
w dyspozycji Zamawiającego, uzyskanych podczas jego inwentaryzowania, monitorowania i planowania ochrony;
4. informacji zawartych w rejestrze stref ochrony dotyczących terenu objętego *projektem Planu*, będących w posiadaniu Zamawiającego;
5. danych ewidencyjnych pozyskanych przez Zamawiającego z właściwych miejscowo Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej;
6. danych dotyczących lokalizacji potencjalnych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków, będących w posiadaniu Zamawiającego;
7. poradników ochrony siedlisk i gatunków opublikowanych w ramach realizacji projektu Phare PL0105.02, dostępnych na stronie internetowej: http://natura2000.gdos.gov.pl/wytyczne-i-poradniki;
8. podręczników metodycznych ochrony siedlisk i gatunków opracowanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ), oraz innych dostępnych materiałów
i wytycznych odnoszących się do określenia stanu zachowania siedlisk oraz populacji gatunków w obszarze;
9. ogólnodostępnych źródeł danych oraz narzędzi m.in. wykorzystanie usług WMS,WMTS publikowanych przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii w celu jak najdokładniejszego odzwierciedlenia stanu rzeczywistego obszaru (np. obrysu siedliska przyrodniczego, konturu koryta rzecznego, zasięgu występowania gatunku);
10. wyników badań i opracowań wykonanych dla obszarów Natura 2000 Ostoja Góry Słonne PLH180013, Ostoja Przemyska PLH180012, Ostoja Magurska PLH180001 na etapie ich wyznaczania (dane zebrane przez Wojewódzki Zespół Specjalistyczny), będących w posiadaniu Zamawiającego;
11. wyników monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych oraz monitoringu Ptaków Polski prowadzonych na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska;
12. innych danych pozyskanych przez Zamawiającego, które można wykorzystać przy opracowaniu dokumentów.
13. Wykonawca zobowiązany jest do pobrania w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie, adres: al. Józefa Piłsudskiego 38, 35-001 Rzeszów,w godzinach od 8.00 do 14.00 danych wyszczególnionych w rozdział B pkt 1 ppkt. c, d, e, f, j, l.
14. Wykonawca podczas sporządzania *projektu Planu* kieruje się *„Wytycznymi do opracowania planu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000*”, (zwane dalej „Wytycznymi”) wydanymi przez GDOŚ na podstawie art. 32 ust. 2 pkt 1 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, dostępnych na stronie internetowej: http://natura2000.gdos.gov.pl/wytyczne-i-poradniki
15. Wykonawca ma za zadanie przeanalizowanie krajowych, a w szczególności europejskich, dobrych praktyk dla ochrony siedlisk i gatunków stanowiących przedmioty ochrony oraz odniesienie się do możliwości realizacji analogicznych zabiegów w warunkach polskich (Case Study). Należy przeanalizować najnowsze ustanowione plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 dotyczących analogicznych przedmiotów ochrony oraz przyjęte tymczasowe cele ochrony dla siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w wybranych obszarach Natura 2000 i uwzględnić zapisy już wypracowane.
16. Wykonawca ma za zadanie opracować projekt korekty/zmiany granic obszaru objętego *projektem Planu* zgodnie z pkt 9.2 oraz pkt 13 ppkt. 1 *szablonu dokumentacji Planu* stanowiącego załącznik nr 10 do SWZ, kładąc szczególny nacisk na uzasadnienie do wprowadzonej korekty/ zmiany oraz zgodnie z poniższymi kryteriami:
17. projekt korekty/zmiany granic obszaru musi nawiązywać do stanu faktycznego wynikającego z prowadzonych prac;
18. następnie projekt korekty/zmiany granic obszaru należy zweryfikować w oparciu
o dane ewidencyjne przekazane przez Zamawiającego;
19. w projekcie korekty/zmiany granic obszaru Wykonawca winien dążyć również do jej uproszczenia.

W przypadku przedstawienia istotnej zmiany granic obszaru, wynikającej z innych przesłanek niż w/w, Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia wyczerpującego uzasadnienia wraz z podaniem, np. warstw .shp lub śladu ścieżki GPS z zasięgiem siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku I Dyrektywy Rady nr 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (zwanej dalej „DS.”) i/lub miejsc występowania gatunków roślin i/lub zwierząt wymienionych w załączniku II DS oraz gatunków ptaków wymienionych w załączniku I Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (zwanej dalej „DP”).

1. Zakres prac koniecznych do realizacji *projektu Planu* należy wykonać zgodnie z:
2. art. 28 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098);
3. rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34 poz. 186
z późn. zm.) – zwanym dalej „rozporządzeniem Ministra Środowiska”;
4. art. 39 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 z późn. zm.) – zwaną dalej „ustawą o udostępnianiu informacji”
5. innymi aktami prawnymi, aktualnymi na dzień odbioru zamówienia, dotyczącymi przedmiotu zamówienia.
6. W przypadku zmiany aktów prawnych o których mowa w ust. 5, w trakcie realizacji umowy Wykonawca uwzględni te zmiany w wersji ostatecznej *projektu Planu*.
7. Zamawiający wymaga sporządzenia *projektu Planu* także w formie wydruków oraz zapisania ich na nośniku cyfrowym, zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozdziale G.

# **PRODUKT KOŃCOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

***Projekt Planu* obszaru Natura 2000 składa się z:**

1. dokumentacji projektu planu zadań ochronnych (zwanej dalej „*dokumentacją Planu*”), opracowanej zgodnie z załącznikiem nr 10 do SWZ;
2. projektu zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie
w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych wraz z uzasadnieniem, opracowanego zgodnie z załącznikiem nr 11 do SWZ;
3. projektu zaktualizowanego SDF obszaru opracowanego zgodnie z załącznikiem nr 12 do SWZ;
4. projektu korekty/zmiany granic obszaru w części objętej *projektem Planu* (plik SHP) wraz z uzasadnieniem;
5. bazy GIS stanowiącej załącznik do *Raportów przyrodniczych* sporządzonych zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozdziale E oraz bazy GIS stanowiącej załącznik do *dokumentacji Planu* uwzględniającej dane określone w rozdziale B pkt 1; obie bazy GIS winny zawierać informacje o rozmieszczeniu siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk z załączników I i II DS oraz rozmieszczenie siedlisk i gatunków ptaków z załącznika I DP;
6. innych dokumentów określonych w rozdziale E.

# **ZAKRES PRAC WYMAGANYCH DO OPRACOWANIA *PROJEKTU PLANU***

**Proces planistyczny prowadzący do sporządzania *projektu Planu* składa się
z następujących etapów:**

Etap I: Wstępny

Etap II: Opracowanie *dokumentacji Planu* i projektu zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych

Etap III: Opiniowanie i weryfikacja *projektu Planu*

**Z uwagi na przedmioty ochrony wyszczególnione w SDF oraz aktualny stan wiedzy o obszarze zakłada się, że w opracowaniu *projektu Planu* niezbędny jest udział Koordynatora projektu Planu, eksperta GIS i następujących specjalistów:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Obszar** | **Eksperci** |
| **1.** | Góry Słonne PLB180003 | * Ornitolog
 |
| **2.** | Pogórze Przemyskie PLB180001 | * Ornitolog
 |
| **3.** | Puszcza Sandomierska PLB180005 | * Ornitolog
 |
| **4.** | Beskid Niski PLB180002 | * Ornitolog
 |
| **5.** | Ostoja Góry Słonne PLH180013 | * botanik (fitosocjolog)
* teriolog (chiropterolog)
* teriolog (specjalista w dziedzinie badań nad ssakami drapieżnymi – wilk, ryś, niedźwiedź; ze znajomością biologii ssaków ziemnowodnych – bóbr, wydra)
* herpetolog
* entomolog
* ichtiolog
* malakolog
 |
| **6.** | Ostoja Przemyska PLH180012 | * botanik (fitosocjolog)
* teriolog (chiropterolog)
* teriolog (specjalista w dziedzinie badań nad ssakami drapieżnymi – wilk, ryś, niedźwiedź; ze znajomością biologii ssaków ziemnowodnych – bóbr, wydra)
* herpetolog
* entomolog
* ichtiolog
* malakolog
 |
| **7.** | Ostoja Magurska PLH180001 | * botanik (fitosocjolog)
* teriolog (chiropterolog)
* teriolog (specjalista w dziedzinie badań nad ssakami drapieżnymi – wilk, ryś, niedźwiedź; ze znajomością biologii ssaków ziemnowodnych – bóbr, wydra)
* herpetolog
* entomolog
* ichtiolog
* malakolog
 |

**Zakres prac eksperta GIS obejmuje:**

* weryfikację danych pozyskanych od Zamawiającego, zgodnie z rozdziałem B pkt 1 ppkt c, d, e, j i l;
* weryfikację oraz dostosowywanie danych przestrzennych (plików .shp) przygotowanych przez pozostałych ekspertów zgodnie z SDGIS oraz zgodnie z SWZ;
* opracowanie korekty/zmiany granicy obszaru Natura 2000 w oparciu o pozyskane przez Wykonawcę dane terenowe, dane ewidencyjne oraz inne ogólnodostępne dane przestrzenne;
* opracowanie map tematycznych zgodnie z SWZ.

**ETAP I**

**Wykonanie I etapu stanowi łącznie *20 % wartości zamówienia***

Etap wstępny ma na celu przygotowanie do uruchomienia prac nad *projektem Planu*.

Obejmuje następujący zakres prac koniecznych:

* 1. Ustalenie terenu objętego *projektem Planu* (*3 % wartości zamówienia*).
	2. Ustalenie przedmiotów ochrony objętych *projektem Planu* oraz ustalenie zakresu koniecznej inwentaryzacji(*7 % wartości zamówienia*).
	3. Organizacja procesu komunikacji z różnymi grupami interesu.
	4. Wykonanie opisu metodyk inwentaryzacji oraz metodyk oceny stanu ochrony poszczególnych przedmiotów ochrony (*6 % wartości zamówienia*).
	5. Uzupełnienie szablonu *dokumentacji Planu* w części dotyczącej I etapu prac tj. punktów od 1.1. do 1.7. (*4 % wartości zamówienia*).

**Ad. 1. Ustalenie terenu objętego *projektem Planu***

1. Dla ustalenia terenu objętego *projektem Planu* Wykonawca wykona czynności określone w § 4 ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska i wypełni punkt „1.2. Ustalenie terenu objętego Planem” *dokumentacji Planu*. Jeżeli zajdą przesłanki do wyłączenia danego obszaru z terenu objętego *projektem Planu* Wykonawca zaznaczy ten obszar na mapach oraz odnotuje w *dokumentacji Planu.*
2. Opis granic obszaru Natura 2000 *objętego Planem* stanowiący element punktu
„1.3. Mapa obszaru Natura 2000” Wykonawca będzie przekazywał, jako osobny załącznik do *dokumentacji Planu*.

**Ad. 2. Ustalenie przedmiotów ochrony objętych *projektem Planu* oraz ustalenie zakresu koniecznej inwentaryzacji**

1. Wykonawca wraz z wszystkimi ekspertami wymienionymi w rozdziale D
i w uzgodnieniu z Zamawiającym ustali przedmioty ochrony objęte *projektem Planu*i odnotuje to w *dokumentacji Planu* w punkcie „1.5. Przedmioty ochrony wg. obowiązującego SDF”. Z uwagi na stan wiedzy o siedliskach przyrodniczych
i gatunkach z załączników I i II Dyrektywy siedliskowej, a także o gatunkach ptaków
z załącznika I Dyrektywy ptasiej oraz innych regularnie występujących ptaków migrujących w okresie lęgowym, zakłada się iż ostateczna lista przedmiotów ochrony, wraz z ich rangą, zostanie określona w toku prac nad *projektem Planu*. Zasadniczo należy uznać, że przedmiotami ochrony są gatunki i siedliska wymienione
w Standardowym Formularzu Danych obszaru z oceną „ocena ogólna znaczenia obszaru” A, B, lub C.
2. Wykonawca wraz z wszystkimi ekspertami wymienionymi w rozdziale D w toku prac kameralnych dokona weryfikacji wszystkich przedmiotów ochrony wymienionych
w obowiązującym SDF obszaru w oparciu o dane, o których mowa w rozdziale B pkt 1.
W wyniku weryfikacji Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym ustali szczegółowy zakres prac inwentaryzacyjnych (**do 30 % powierzchni każdego siedliska przyrodniczego wskazanego do inwentaryzacji oraz do 30 % stanowisk każdego gatunku roślin i zwierząt, w tym gatunków ptaków wskazanych do inwentaryzacji**), koniecznych do wykonania zgodnie z rozdziałem E i odnotuje to
w *dokumentacji Planu* wraz z wyczerpującym wyjaśnieniem pod tabelami w punkcie „1.5. Przedmioty ochrony wg. obowiązującego SDF”.
3. Ustalając przedmioty ochrony dla obszaru Natura 2000 będącego przedmiotem zamówienia należy uwzględnić sąsiedztwo innych obszarów Natura 2000 i w razie potrzeby zidentyfikować związki funkcjonalne ich przedmiotów ochrony z obszarem objętym *projektem Planu* w celu zapewnienia spójności sieci Natura 2000.
4. Podczas prac nad *projektem Planu* dla obszaru Natura 2000, Wykonawca
w uzgodnieniu z Zamawiającym rozważy czy istnieje konieczność wskazania kluczowych siedlisk i gatunków, decydujących o wyznaczeniu danego obszaru Natura 2000 tak, aby: - szczególnie starannie zaplanować ich ochronę, - rozstrzygać na ich rzecz konflikty między celami ich ochrony a celami innych przedmiotów ochrony.
5. W przypadku wystąpienia konieczności powyższe ustalenia będą prowadzone przede wszystkim na spotkaniach w siedzibie Zamawiającego, jak również telefonicznie i za pomocą poczty elektronicznej.

**Ad. 3. Organizacja procesu komunikacji z różnymi grupami interesu**

1. Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym zidentyfikuje różne grupy interesu oraz opracuje zasady i sposoby komunikowania się z nimi w toku całego procesu pracy nad *projektem Planu*, uwzględniając specyfikę danego obszaru Natura 2000
i znaczenie tych grup dla realizacji zapisów *projektu Planu*.
2. Podczas identyfikacji różnych grup interesu i wskazaniu odpowiednich sposobów
i narzędzi komunikowania się z nimi, należy brać pod uwagę te osoby/instytucje, które:
* powinny aktywnie uczestniczyć w pracach nad *projektem Planu*,
* powinny angażować się w proces planistyczny, ponieważ opracowywany *projekt Planu* będzie ich dotyczył (zarządcy terenu, gdzie występują przedmioty ochrony),
* mogą dostarczać informacji niezbędnych do sporządzenia *projektu Planu*,
* mogą interesować się opracowywaniem *projektu Planu* z różnych względów, np. pod kątem inwestowania lub turystycznego wykorzystania terenu.
1. Opracowane przez Wykonawcę zasady i sposoby komunikowania się pomiędzy Wykonawcą, Zamawiającym a różnymi grupami interesu zaangażowanymi w proces tworzenia *projektu Planu* wymagają, przed ich wdrożeniem, zatwierdzenia przez Zamawiającego.
2. Głównym kanałem udostępniania informacji o projekcie wszystkim zainteresowanym osobom i podmiotom będzie strona internetowa Zamawiającego.

**Ad. 4. Wykonanie opisu metodyk inwentaryzacji oraz metodyk oceny stanu ochrony poszczególnych przedmiotów ochrony**

W opisie metodyk badań terenowych (inwentaryzacyjnych i oceny stanu zachowania) należy określić termin planowanych do przeprowadzenia prac oraz liczbę stanowisk badawczych niezbędnych do założenia ze wskazaniem sposobu ich wyznaczenia. Metodykę badań oceny stanu ochrony oraz wzory kart obserwacji i wskaźniki do oceny parametrów stanu ochrony siedlisk przyrodniczych na stanowisku/stanu ochrony gatunku na stanowisku każdego
z przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 należy opracować na podstawie podręczników metodycznych GIOŚ. Ewentualne odstępstwa od metodyki GIOŚ muszą zostać uzgodnione z Zamawiającym.

**Ad. 5. Uzupełnienie szablonu *dokumentacji Planu* w części dotyczącej I etapu prac
tj. punktów od 1.1. do 1.7.**

Część ta obejmuje uzupełnienie szablonu *dokumentacji Planu* w punktach od „1.1. Informacje ogólne” do „1.7. Zespół Lokalnej Współpracy” z uwzględnieniem ustaleń Wykonawcy z Zamawiającym, poczynionych w toku prac kameralnych w Etapie I (punkty 1 do 4).

**WSZYSTKIE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA**

Ustalenie terenu objętego *projektem Planu*, jak również tabelaryczne zestawienie przedmiotów ochrony objętych *projektem Planu* oraz ustalenia zakresu koniecznej inwentaryzacji Wykonawca przekaże Zamawiającemu do akceptacji w ciągu **30 dni kalendarzowych** od podpisania umowy. Pisemną akceptację lub uwagi do tej części zamówienia Zamawiający przekaże Wykonawcy w ciągu **5 dni roboczych**. Ewentualne uwagi Zamawiającego Wykonawca wniesie w ciągu **5 dni roboczych** i przedstawi Zamawiającemu do ponownej akceptacji. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego dalszych wad przedmiotowej części zamówienia za każdy dzień roboczy zwłoki naliczane będą Wykonawcy kary umowne w wysokości **2 %** wartości przedmiotowej części zamówienia.

Opis metodyk inwentaryzacji oraz oceny stanu ochrony poszczególnych przedmiotów ochrony wraz ze wzorami kart obserwacji, jak i uzupełniony szablon *dokumentacji Planu* w części dotyczącej I etapu (uwzględniający zaakceptowane ustalenia terenu objętego *projektem Planem*, jak również ustalenia przedmiotów ochrony objętych *projektem Planu* oraz ustalenia zakresu koniecznej inwentaryzacji) Wykonawca przekaże Zamawiającemu do akceptacji w ciągu **10 dni roboczych** od dnia akceptacji poprzedniej części Etapu I. Pisemną akceptację lub uwagi do tej części zamówienia Zamawiający przekaże Wykonawcy w ciągu **10 dni roboczych**. Ewentualne uwagi Zamawiającego Wykonawca wniesie w ciągu **5 dni roboczych** i przedstawi Zamawiającemu do ponownej akceptacji. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego dalszych wad przedmiotowej części zamówienia za każdy dzień roboczy zwłoki naliczane będą Wykonawcy kary umowne w wysokości **2 %** wartości przedmiotowej części zamówienia.

**ETAP II**

**Wykonanie II etapu stanowi łącznie *60 % wartości zamówienia***

Etap II ma na celu zebranie informacji o przedmiotach ochrony oraz opracowanie kompletnej *dokumentacji Planu*.

Obejmuje następujący zakres prac koniecznych:

* + - 1. Przeprowadzenie prac terenowych i sporządzenie Raportów przyrodniczych w zakresie określonym w części E oraz zgodnie z postanowieniami Etapu I *(25 % wartości zamówienia).*
1. Uzupełnienie szablonu *dokumentacji Planu* dotyczącego II etapu tj. punktów od 2.1 do 12, projektu zmiany SDF oraz opracowanie projektu korekty/zmiany granic obszaru
w części objętej *projektem Planu* *(25 % wartości zamówienia).*
2. Przygotowanie projektu zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska

w Rzeszowie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 wraz z uzasadnieniem (zgodnie z załącznikiem nr 11 do SWZ) *(10 % wartości zamówienia).*

**OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW (PLB)**

**Niezbędne prace inwentaryzacyjne** gatunków ptaków określonych w ramach Etapu I dla danego obszaru **należy przeprowadzić w ciągu jednego sezonu lęgowego 2022 r. Dopuszcza się, w uzasadnionych przypadkach, zmianę terminu kontroli w roku badań, po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego. Pozwoli to na maksymalne dostosowanie się do biologii gatunku, np. uwzględnienie bardzo nietypowych w danym sezonie warunków pogodowych (naturalna zmienność międzysezonowa) - wczesnej wiosny (przyspieszenie kontroli), utrzymującej się pokrywy śnieżnej (opóźnienie kontroli). Wyniki prac terenowych eksperta ornitologa opisane w części E, wraz z kompletem danych przestrzennych dla obszaru inwentaryzacji, Wykonawca przekaże Zamawiającemu do akceptacji najpóźniej do końca lipca 2022 r. Pisemną akceptację lub uwagi do tej części zamówienia Zamawiający przekaże Wykonawcy w ciągu 20 dni roboczych. Ewentualne uwagi Zamawiającego Wykonawca wniesie w ciągu 10 dni roboczych. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego dalszych wad przedmiotowej części zamówienia za każdy dzień roboczy zwłoki naliczane będą kary umowne w wysokości 2 % wartości przedmiotowej części zamówienia.**

**Uzupełniony szablon *dokumentacji Planu* w zakresie II etapu wraz z kompletem danych przestrzennych – zawierające kompletne informacje dla całego obszaru objętego *projektem Planu*; uwzględniające wszystkie dane określone w rozdziale B pkt 1 – Wykonawca przekaże Zamawiającemu do końca lipca 2022 r. Pisemną akceptację lub uwagi do tej części zamówienia Zamawiający przekaże Wykonawcy w ciągu 20 dni roboczych. Ewentualne uwagi Zamawiającego Wykonawca wniesie w ciągu 10 dni roboczych.
W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego dalszych wad przedmiotowej części zamówienia za każdy dzień roboczy zwłoki naliczane będą kary umowne w wysokości 2 % wartości przedmiotowej części zamówienia.**

**PROJEKTOWANE SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (PLH)**

Niezbędne prace inwentaryzacyjne należy przeprowadzić w **ciągu jednego sezonu wegetacyjnego 2022 r.** **Dopuszcza się, w uzasadnionych przypadkach, zmianę terminu kontroli w roku badań, po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego.** Wyniki prac terenowych poszczególnych ekspertów (botanika, malakologa, entomologa, teriologa, herpetologa i chiropterologa), opisane w części E Wykonawca przekaże Zamawiającemu do akceptacji najpóźniej **do** **końca lipca 2022 r**. Pisemną akceptację lub uwagi do tej części zamówienia Zamawiający przekaże Wykonawcy w ciągu **20 dni roboczych**. Ewentualne uwagi Zamawiającego Wykonawca wniesie w ciągu **10 dni roboczych**. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego dalszych wad przedmiotowej części zamówienia za każdy dzień roboczy zwłoki naliczane będą kary umowne w wysokości **2 %** wartości przedmiotowej części zamówienia

Uzupełniony szablon *dokumentacji Planu* w zakresie II **etapu wraz z kompletem danych przestrzennych opracowanych zgodnie ze** wskazaniami zawartymi w załączniku nr 20 do SWZ **– zawierające kompletne informacje dla całego obszaru objętego *projektem Planu*; uwzględniające wszystkie dane określone w rozdziale B pkt 1 –** Wykonawca przekaże Zamawiającemu **do końca lipca 2022 r.** Pisemną akceptację lub uwagi do tej części zamówienia Zamawiający przekaże Wykonawcy w ciągu **20 dni roboczych**. Ewentualne uwagi Zamawiającego Wykonawca wniesie w ciągu **10 dni roboczych**. **W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego dalszych wad przedmiotowej części zamówienia za każdy dzień roboczy zwłoki naliczane będą kary umowne w wysokości 2 % wartości przedmiotowej części zamówienia.**

**WSZYSTKIE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA**

Projekt zarządzenia wraz z uzasadnieniem Wykonawca przekaże Zamawiającemu
**do końca lipca 2022 r**. Pisemną akceptację lub uwagi do tej części zamówienia Zamawiający przekaże Wykonawcy w ciągu **20 dni roboczych.** Ewentualne uwagi Zamawiającego Wykonawca wniesie w ciągu **10 dni roboczych**. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego dalszych wad przedmiotowej części zamówienia za każdy dzień roboczy zwłoki naliczane będą kary umowne w wysokości **2 %** wartości przedmiotowej części zamówienia.

Zamawiający przekaże zaakceptowany projekt zarządzenia wraz z uzasadnieniem do udziału społecznego zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz
o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 z późn. zm.).

**ETAP III**

**Wykonanie III etapu stanowi łącznie *20 % wartości zamówienia***

Etap III ma na celu opracowanie projektu zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie i zakończenie prac nad *projektem Planu*.

Obejmuje następujący zakres prac koniecznych:

1. Udzielenie odpowiedzi, w formie tabelarycznej w projekcie uzasadnienia, na uwagi wniesione w ramach udziału społecznego oraz naniesienie niezbędnych korekt do projektu zarządzenia (*10 % wartości zamówienia*).
2. Przekazanie końcowego przedmiotu zamówienia opisanego w części C (*10 % wartości zamówienia*).

**WSZYSTKIE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA**

W ciągu **10 dni roboczych** od dnia zakończenia udziału społecznego i przekazania przez Zamawiającego uwag wniesionych w ramach udziału społecznego Wykonawca przekaże Zamawiającemu projekt zarządzenia z uwzględnieniem uwag, które uznane zostaną za zasadne oraz uzasadnienie do zarządzenia z odniesieniem się w formie tabelarycznej do wszystkich uwag wniesionych w ramach udziału społecznego. Pisemną akceptację lub uwagi do tej części zamówienia Zamawiający przekaże Wykonawcy w ciągu **10 dni roboczych**. Ewentualne uwagi Zamawiającego Wykonawca wniesie w ciągu **5 dni roboczych**. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego dalszych wad przedmiotowej części zamówienia za każdy dzień roboczy zwłoki naliczane będą kary umowne w wysokości **2 %** wartości przedmiotowej części zamówienia.

Końcowy przedmiot zamówienia, zgodnie ze wskazaniami w rozdziale G, Wykonawca przekaże Zamawiającemu w ciągu **5 dni roboczych** od dnia akceptacji projektu zarządzenia oraz uzasadnienia do zarządzenia po udziale społecznym. Pisemną akceptację lub uwagi do tej części zamówienia Zamawiający przekaże Wykonawcy w ciągu **5 dni roboczych**. Ewentualne uwagi Zamawiającego Wykonawca wniesie w ciągu **5 dni roboczych**.
W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego dalszych wad przedmiotowej części zamówienia za każdy dzień roboczy zwłoki naliczane będą kary umowne w wysokości **2 %** wartości przedmiotowej części zamówienia.

# **ORGANIZACJA I ZAKRES PRAC TERENOWYCH**

1. Wykonawca w ramach prac terenowych przeprowadzi inwentaryzację siedlisk i gatunków określonych w Etapie I stanowiących przedmioty ochrony danego obszaru Natura 2000 według obowiązującego SDF (z oceną ogólną A, B, C) oraz przeprowadzi ocenę stanu ochrony przedmiotów ochrony.
2. Inwentaryzację Wykonawca przeprowadzi zgodnie z metodykami zaakceptowanymi przez Zamawiającego.
3. Ocenę stanu ochrony poszczególnych gatunków i siedlisk Wykonawca sporządzi na podstawie wyników prac terenowych, zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, na podstawie parametrów
i skali określonej w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska, w której „FV” oznacza stan właściwy, „U1” – niezadowalający, „U2” – zły.
4. Podstawą oceny parametrów „struktura i funkcje” siedliska przyrodniczego oraz „populacja” i „siedlisko” gatunku są odrębne zestawy wskaźników, które zostały opracowane dla poszczególnych gatunków i typów siedlisk, przyjęte na podstawie wiedzy naukowej do celów monitoringu; zestawy wskaźników dla części siedlisk i gatunków wraz z zasadami ich interpretacji są dostępne na stronie internetowej GIOŚ w zakładce monitoring przyrody ([www.gios.gov.pl/siedliska](http://www.gios.gov.pl/siedliska)). W wyjątkowych uzasadnionych i uzgodnionych z Zamawiającym warunkach dopuszcza się zastosowanie odmiennych wskaźników bądź uzupełnienie ich wykazu.
5. Parametry „szanse zachowania siedliska” oraz „szanse zachowania gatunku” 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 w 2007 r., które należy pobrać ze strony internetowej GIOŚ ([http://www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl/)).
6. Wykonawca opracuje oceny stanu gatunków i/lub typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000, 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; w przypadku, gdy nie jest możliwe zastosowanie skali oceny, zapisuje się stan nieznany, czyli „XX”.
7. Na podstawie zebranych informacji w toku prac inwentaryzacyjnych Wykonawca dla poszczególnych przedmiotów ochrony określi zagrożenia zarówno istniejące, jak
i potencjalne, cele działań ochronnych oraz działania ochronne.
8. Wykonawca określi charakter każdego ze wskazanych zagrożeń (istniejących i potencjalnych), wykaże wpływ poszczególnych zagrożeń na przedmioty ochrony dokonując oceny związków przyczynowo - skutkowych ze wskaźnikami decydującymi o stanie ochrony siedliska bądź gatunku.
9. Dla każdego z zagrożeń należy przypisać odpowiedni kod z listy nowych propozycji zagrożeń wynikającej ze zmiany decyzji Komisji Europejskiej w sprawie standardowego formularza danych obowiązującej od 1.10.2012 r. wykazanej w podręczniku PIK stanowiącym załącznik nr 14 oraz Standardzie danych GIS w ochronie przyrody stanowiącym załącznik nr 15 do SWZ.
10. Cele działań ochronnych należy ustalić z uwzględnieniem opinii wszystkich grup interesu, w sposób realistyczny i zrozumiały dla osób nieposiadających wiedzy specjalistycznej.
11. Wykonawca, przystępując do ustalenia celów działań ochronnych, określi długofalową (powyżej 10 lat) i najlepszą wizję optymalnego stanu ochrony przedmiotów ochrony (referencyjny stan ochrony) w obszarze Natura 2000, która powinna uwzględniać parametry „właściwego stanu ochrony”, w tym:
	1. liczebność gatunku lub powierzchnia siedliska w obszarze nie pomniejszona, a jeśli jest to możliwe, nawet zwiększona,
	2. zachowane lub odtworzone podstawowe cechy ekologiczne siedliska przyrodniczego,
	3. określone formy użytkowania gospodarczego w przypadku siedlisk półnaturalnych (np. łąkowych i pastwiskowych),
	4. zachowaną różnorodność biologiczną związaną z danym typem siedliska, w tym gatunki typowe, rzadkie, chronione, specyficzne dla tego typu siedliska,
	5. zachowane lub odtworzone kluczowe elementy struktury (np. udział starszych drzewostanów i ilość martwego drewna),
	6. utrzymanie we właściwym stanie siedlisk warunkujących realizację cyklu życiowego gatunku chronionego w obszarze.
12. Cele ochrony muszą być:
	* 1. indywidualnie określone dla danego obszaru, tj. ustalone na poziomie obszaru,
		2. kompleksowe, tj. obejmujące wszystkie gatunki i typy siedlisk będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na mocy dyrektywy siedliskowej, które występują
		w obszarze Natura 2000,
		3. indywidualnie określone dla przedmiotu ochrony, tj. jasno wskazywać konkretny typ siedliska lub gatunek na danym obszarze,
		4. indywidualnie określone pod kątem pożądanego stanu ochrony, tj. wyraźnie określające stan, jaki typ siedliska i gatunek na danym obszarze mają osiągnąć; pożądany stan musi być:
* ilościowy i mierzalny (cele ilościowe, które mogą być uzupełnione celami jakościowymi, takimi jak opis właściwego stanu siedliska lub struktury populacji), jak również raportowalny (umożliwiający monitorowanie),
* realistyczny (uwzględniający rozsądne ramy czasowe i nakłady), spójny (umożliwiający zastosowanie takich samych atrybutów i wskaźników dla przedmiotów ochrony w różnych obszarach),
* kompleksowy (atrybuty i cele powinny obejmować specyfikę danego przedmiotu ochrony i umożliwiać opisanie jego stanu ochrony jako właściwy lub niewłaściwy),
* precyzyjne w odniesieniu do „utrzymania” lub „odtworzenia” stanu ochrony przedmiotu ochrony (odpowiedni poziom ambicji określający niezbędne środki ochrony),
* odpowiadać ekologicznym wymaganiom dotyczącym typów siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku I DS i gatunków wymienionych
w załączniku II DP występujących na tych obszarach,
* odzwierciedlać znaczenie obszaru dla zachowania lub odtworzenia, we właściwym stanie ochrony, typów siedlisk i gatunków.
1. W przypadku gdy dostępna oraz możliwa do uzyskania w toku prac inwentaryzacyjnych wiedza nie jest wystarczająca do zaplanowania celów na 10 lat, Wykonawca określi
w działaniach ochronnych, konieczność uzupełnienia wiedzy.
2. W odniesieniu do przyjętych celów działań ochronnych Wykonawca określi dla poszczególnych przedmiotów ochrony odpowiednie działania ochronne, które mogą dotyczyć między innymi:
	1. wykonania określonych jednorazowych bądź powtarzalnych zadań ochrony czynnej, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako niezadowalający lub zły,
	2. wdrożenia modyfikacji w stosowanych metodach gospodarowania w siedliskach przyrodniczych i siedliskach gatunków, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako niezadowalający lub zły,
	3. utrzymania określonych metod gospodarowania w siedliskach przyrodniczych i siedliskach gatunków, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako właściwy,
	4. uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, jeżeli stan ochrony przedmiotu ochrony nie jest możliwy do oceny.
3. Określone działania ochronne:
	1. muszą być indywidualnie zaprojektowane i dostosowane do każdego znanego płatu siedliska/stanowiska gatunku,
	2. stworzą standardowy pakiet działań ochronnych, który może być zastosowany do każdego płatu siedliska/stanowiska gatunku,
	3. polegają na określeniu ogólnych reguł i procedur gospodarowania (np. ogólnych reguł do stosowania w gospodarce leśnej, rolnej) lub za pomocą mechanizmów o ogólnym zastosowaniu (np. pakietów rolnośrodowiskowych).
4. Działania ochronne powinny obejmować również działania w zakresie monitoringu osiągnięcia celów działań ochronnych, w tym w szczególności monitoring odpowiednich parametrów i wskaźników stanu ochrony przedmiotów ochrony.
5. Planując działania ochronne należy określić:
	1. rodzaj działań ochronnych,
	2. zakres prac przewidzianych do realizacji i w razie potrzeby warunki co do sposobu ich wykonania,
	3. obszar lub miejsce ich realizacji,
	4. termin lub okres oraz częstotliwość ich realizacji,
	5. szacowane koszty ich realizacji (przy wykorzystaniu aplikacji kosztorysowych wraz ze wskazaniem aplikacji),
	6. techniczne uwarunkowania realizacji działań,
	7. podmioty odpowiedzialne za realizację poszczególnych działań ochronnych.

**Z uwagi na przedmioty ochrony wyszczególnione w SDF oraz aktualny stan wiedzy o obszarze zakłada się, że w przygotowaniu *Raportów przyrodniczych* niezbędny jest udział Koordynatora projektu Planu, eksperta GIS i następujących specjalistów:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Obszar** | **Eksperci** |
| **1.** | Góry Słonne PLB180003 | * ornitolog
 |
| **2.** | Pogórze Przemyskie PLB180001 | * ornitolog
 |
| **3.** | Puszcza Sandomierska PLB180005 | * ornitolog
 |
| **4.** | Beskid Niski PLB180002 | * ornitolog
 |
| **5.** | Ostoja Góry Słonne PLH180013 | * botanik (fitosocjolog)
* teriolog (chiropterolog)
* teriolog (specjalista w dziedzinie badań nad ssakami drapieżnymi – wilk, ryś, niedźwiedź; ze znajomością biologii ssaków ziemnowodnych – bóbr, wydra)
* herpetolog
* entomolog
* malakolog
 |
| **6.** | Ostoja Przemyska PLH180012 | * botanik (fitosocjolog)
* teriolog (chiropterolog)
* teriolog (specjalista w dziedzinie badań nad ssakami drapieżnymi – wilk, ryś, niedźwiedź; ze znajomością biologii ssaków ziemnowodnych – bóbr, wydra)
* herpetolog
* entomolog
* malakolog
 |
| **7.** | Ostoja Magurska PLH180001 | * botanik (fitosocjolog)
* teriolog (chiropterolog)
* teriolog (specjalista w dziedzinie badań nad ssakami drapieżnymi – wilk, ryś, niedźwiedź; ze znajomością biologii ssaków ziemnowodnych – bóbr, wydra)
* herpetolog
* entomolog
* malakolog
 |

**Zakres prac specjalistów dotyczący wykonania prac inwentaryzacyjnych i *Raportów przyrodniczych*:**

* **ekspert GIS (wszystkie części):**

- weryfikacja oraz dostosowanie danych przestrzennych (plików .shp) przygotowanych przez pozostałych ekspertów zgodnie z SDGIS oraz zgodnie z SWZ;

- opracowanie korekty/zmiany granicy obszaru Natura 2000 w oparciu o pozyskane przez Wykonawcę dane terenowe, dane ewidencyjne oraz inne ogólnodostępne dane przestrzenne;

- opracowanie map tematycznych zgodnie z SWZ.

* **ekspert ornitolog (obszary specjalnej ochrony ptaków - PLB)**

- Przeprowadzi inwentaryzacje gatunków ptaków z załącznika I DP oraz innych regularnie występujących ptaków migrujących w okresie lęgowym. Celem inwentaryzacji jest zebranie pełnej, aktualnej i możliwie najdokładniejszej informacji o ich rozmieszczeniu, liczebności, siedliskach i stanie ochrony w obszarze inwentaryzacji. Prace należy wykonać zgodnie
z Wytycznymi do prowadzenia inwentaryzacji ornitologicznych na obszarach specjalnej ochrony ptaków w okresie lęgowym stanowiącymi załącznik nr 16 do SWZ. Jeśli Wykonawca uzna że w/w wytyczne należy zmodyfikować, zaproponuje zakres zmian i przedstawi je Zamawiającemu do akceptacji. Zmiany mogą służyć jedynie poprawie jakości zbieranych informacji, wynikać np. z konieczności lepszego dostosowania metodyki do specyfiki obszaru, zebrania dokładniejszych i bardziej szczegółowych informacji itp.

- W przypadku gatunków, dla których wymagane jest ustalenie stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska
z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183 z późn. zm.), konieczna jest terenowa weryfikacja i uzupełnienie danych o zasiedlonych gniazdach. Wiąże się to z precyzyjnym wyznaczeniem lokalizacji gniazda, określeniem zasięgu stref i sporządzeniem odpowiedniej dokumentacji. Dla ptaków drapieżnych, takich jak: orzeł przedni, orlik krzykliwy, trzmielojad itp. konieczne jest ustalenie terenów żerowiskowych, które powinny być chronione (np. przed zabudową i innymi zmianami).

Wynikiem prac terenowych eksperta ornitologa będą:

- *Raport ochrony ptaków* obejmujący opis przeprowadzonych prac terenowych w obszarze inwentaryzacji, opis gatunków w tym opis ich oceny stanu zachowania, identyfikację zagrożeń istniejących i potencjalnych, wyznaczenie celów działań ochronnych oraz propozycję działań ochronnych i zakresu monitoringu przedmiotów ochrony, zgodnie
z załącznikiem nr 13 do SWZ;

- warstwa SHP z miejscami stwierdzenia gatunków będących przedmiotem ochrony
w obszarze inwentaryzacji, wykonana zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- warstwy SHP z rozmieszczeniem siedlisk gatunków w obszarze inwentaryzacji, wykonane zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- warstwa SHP prezentująca lokalizację wykonanych zdjęć fotograficznych w obszarze inwentaryzacji, opracowana zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- co najmniej: 3 zdjęcia fotograficzne każdego stwierdzonego stanowiska gatunku
w obszarzeinwentaryzacji.

* **ekspert botanik – fitosocjolog (projektowane specjalne obszary ochrony siedlisk - PLH)**

W zakresie siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS:

-  Przeprowadzi inwentaryzację siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS, określonych
w uzgodnieniu z Zamawiającym w Etapie I, wraz ze szczegółowym i precyzyjnym wykreśleniem ich zasięgu. Wnoszone dane winny odzwierciedlać rzeczywisty układ i powierzchnię siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS, co oznacza że nie mogą być generalizowane. Wykonawca skartuje płaty siedlisk przyrodniczych w granicach obszaru Natura 2000, uwzględniając przy kartowaniu ich zróżnicowanie i dokumentując zmienność składu gatunkowego. Ekspert zarejestruje za pomocą odbiornika GPS współrzędne geograficzne w układzie PL-1992 punktów załamania granic płatów wydzielonych siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS.

- Przeprowadzi ocenę stanu zachowania siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS (prace monitoringowe), określonych w uzgodnieniu z Zamawiającym w Etapie I, stanowiących przedmiot ochrony zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.) z wykorzystaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. **Ocenę stanu zachowania należy przeprowadzić dla każdego ze zinwentaryzowanych płatów siedlisk przyrodniczych.**
W obrębie płatów siedliska o powierzchni powyżej 10 ha należy założyć dodatkowe stanowiska (odpowiednio 1 stanowisko na każde 10 ha płatu siedliska). Na każdym
z założonych stanowisk należy wyznaczyć transekt o długości 200 m, w obrębie którego wykonać należy 3 zdjęcia fitosocjologiczne na początku, środku i końcu transektu.
W przypadku gdy powierzchnia płatu uniemożliwia wykonanie pełnego transektu dopuszczalna jest modyfikacja polegająca na skróceniu długości lub zmianie kształtu transektu. **W płatach o powierzchni mniejszej niż 1 ha zamiast transektu wykonać należy jedno zdjęcie fitosocjologiczne.** Pozostałe modyfikacje odnośnie metodyki Wykonawca ustali z Zamawiającym.

Zdjęcia fitosocjologiczne wykonać należy metodą Braun-Blanqueta. Dla siedlisk leśnych powierzchnia zdjęcia fitosocjologicznego wynosi 100 m2 (10x10 m), natomiast w przypadku siedlisk łąkowych – 25 m2 (5x5 m). Ekspert zarejestruje za pomocą odbiornika GPS współrzędne geograficzne w układzie PL-1992 położenia każdego zdjęcia fitosocjologicznego (centrum zdjęcia fitosocjologicznego). Numeracja zdjęć fitosocjologicznych będzie nawiązywała do numeracji/oznaczenia płatu siedliska.

- Sporządzi listę oraz wskaże lokalizację występujących w obszarze inwentaryzacji gatunków roślin objętych ochroną gatunkową, na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia
9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409).

- Sporządzi listę oraz wskaże lokalizację występujących w obszarze inwentaryzacji gatunków roślin inwazyjnych w rozumieniu rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska naturalnego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz. U. Nr 210, poz. 1260).

Wynikiem prac terenowych eksperta botanika – fitosocjologa, w zakresie siedlisk przyrodniczych będą:

- *Raport ochrony siedlisk przyrodniczych* obejmujący opis przeprowadzonych prac terenowych w obszarze inwentaryzacji, opis siedlisk przyrodniczych, w tym opis oceny stanu ochrony, identyfikację zagrożeń istniejących i potencjalnych, wyznaczenie celów działań ochronnych oraz propozycję działań ochronnych i zakresu monitoringu przedmiotów ochrony, zgodnie z załącznikiem nr 13 do SWZ;

- karty obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000 oraz karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku (wraz ze stanem ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku);

- warstwy SHP z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych w obszarze inwentaryzacji wykonane zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- zdjęcia fitosocjologiczne poszczególnych płatów siedlisk przyrodniczych zestawione w formie tabel fitosocjologicznych;

- warstwa SHP prezentująca lokalizację wykonanych zdjęć fitosocjologicznych opracowana zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- warstwa SHP prezentująca lokalizację wykonanych zdjęć fotograficznych opracowana zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- co najmniej: 3 zdjęcia fotograficzne każdego płatu siedliska przyrodniczego;

- co najmniej: 1 zdjęcie fotograficzne każdego z występujących w obszarze chronionych gatunków roślin oraz stwierdzonych gatunków inwazyjnych.

W zakresie gatunków roślin z załącznika II DS:

- Przeprowadzi inwentaryzację uzupełniającą stan wiedzy o gatunkach roślin z załącznika
II DS, określonych w uzgodnieniu z Zamawiającym w Etapie I, wraz ze szczegółowym i precyzyjnym wykreśleniem ich zasięgu. Wnoszone dane winny odzwierciedlać rzeczywisty układ i powierzchnię stanowisk gatunków z załącznika II DS, co oznacza że nie mogą być generalizowane.

- Przeprowadzi ocenę stanu zachowania wszystkich gatunków roślin z załącznika
II DS (prace monitoringowe) stanowiących przedmiot ochrony danego obszaru Natura 2000 objętego *projektem Planu* zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.) z wykorzystaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. **Ocenę stanu zachowania należy przeprowadzić dla każdego zinwentaryzowanego stanowiska gatunku.**

Wynikiem prac terenowych eksperta botanika (w zakresie gatunków roślin) będą:

- *Raport ochrony gatunków roślin* obejmujący opis przeprowadzonych prac terenowych
w obszarze inwentaryzacji, opis gatunków, w tym opis oceny stanu ochrony, identyfikację zagrożeń istniejących i potencjalnych, wyznaczenie celów ochrony oraz propozycję działań ochronnych i zakresu monitoringu przedmiotów ochrony, zgodnie z załącznikiem nr 13 do SWZ;

- karty obserwacji poszczególnych gatunków roślin w obszarze Natura 2000 oraz karty obserwacji gatunków roślin na stanowisku (wraz ze stanem ochrony gatunku na stanowisku);

- warstwy SHP z rozmieszczeniem gatunków roślin w obszarze inwentaryzacji wykonane zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- warstwa SHP prezentująca lokalizację wykonanych zdjęć fotograficznych opracowana zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- co najmniej: 1 zdjęcie fotograficzne każdego ze stwierdzonych stanowisk gatunku w obszarze inwentaryzacji.

* **ekspert herpetolog (projektowane specjalne obszary ochrony siedlisk - PLH)**

- Przeprowadzi inwentaryzację gatunków płazów, określonych w uzgodnieniu
z Zamawiającym w Etapie I. W ramach prac terenowych ekspert określi liczebność poszczególnych gatunków w obszarze oraz wskaże liczbę stanowisk poszczególnych gatunków w obszarze. W ramach inwentaryzacji płazów przeprowadzić należy kontrolę potencjalnych miejsc występowania gatunku i miejsc rozrodu.

- Przeprowadzi ocenę stanu zachowania gatunków płazów stanowiących przedmiot ochrony (prace monitoringowe) zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia
17 lutego 2010 w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.) z wykorzystaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Na potrzeby oceny stanu zachowania gatunków płazów należy dokonać co najmniej trzech kontroli, polegających na wyszukiwaniu wszystkich dostępnych dla płazów zbiorników wodnych.

Wynikiem prac terenowych eksperta herpetologa będą:

- *Raport ochrony gatunków płazów* obejmujący opis przeprowadzonych prac terenowych, opis gatunków w tym opis ich oceny stanu zachowania, identyfikację zagrożeń istniejących
i potencjalnych, wyznaczenie celów ochrony oraz propozycję działań ochronnych i zakresu monitoringu przedmiotów ochrony, zgodnie z załącznikiem nr 13 do SWZ

- karty obserwacji gatunku w obszarze Natura 2000 oraz karty obserwacji gatunku na stanowisku (wraz ze stanem ochrony gatunku na stanowisku);

- warstwa SHP z miejscami stwierdzenia gatunków będących przedmiotem ochrony wykonana zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- warstwy SHP z rozmieszczeniem siedlisk gatunków w obszarze inwentaryzacji wykonane zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- warstwy SHP z lokalizacją stanowisk oceny stanu zachowania opracowaną zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- warstwa SHP prezentująca lokalizację wykonanych zdjęć fotograficznych opracowaną zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- co najmniej: 3 zdjęcia fotograficzne każdego ze stwierdzonych w obszarze objętym inwentaryzacją przedmiotów ochrony;

- co najmniej: 1 zdjęcie każdego ze stwierdzonych stanowisk gatunku w obszarze inwentaryzacji.

* **ekspert entomolog (projektowane specjalne obszary ochrony siedlisk - PLH)**

- Przeprowadzi inwentaryzację gatunków owadów, określonych w uzgodnieniu
z Zamawiającym w Etapie I. W ramach prac terenowych ekspert określi liczebność poszczególnych gatunków w obszarze inwentaryzacji oraz wskaże siedliska gatunków
w obszarze inwentaryzacji.

* Przeprowadzi ocenę stanu zachowania gatunków owadów z załącznika II DS stanowiących przedmioty ochrony obszaru (prace monitoringowe) zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.) z wykorzystaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Wynikiem prac terenowych eksperta entomologa będą:

- *Raport ochrony gatunków owadów* obejmujący opis przeprowadzonych prac terenowych
w obszarze inwentaryzacji, opis przedmiotów ochrony należących do tej grupy zwierząt
w tym opis ich oceny stanu zachowania, identyfikację zagrożeń istniejących i potencjalnych, wyznaczenie celów ochrony oraz propozycję działań ochronnych i zakresu monitoringu, zgodnie z załącznikiem nr 13 do SWZ;

- karty obserwacji gatunku w obszarze Natura 2000 oraz karty obserwacji gatunku na stanowisku (wraz ze stanem ochrony gatunku na stanowisku);

- warstwa SHP z miejscami stwierdzenia gatunków będących przedmiotem ochrony wykonana zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- warstwy SHP z rozmieszczeniem siedlisk gatunków w obszarze inwentaryzacji wykonane zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- warstwy SHP z lokalizacją stanowisk oceny stanu zachowania opracowana zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- warstwa SHP prezentująca lokalizację wykonanych zdjęć fotograficznych opracowana zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- co najmniej 1 zdjęcie fotograficzne każdego ze stwierdzonych w obszarze inwentaryzacji przedmiotów ochrony;

- co najmniej 1 zdjęcie każdego ze stwierdzonych stanowisk gatunku w obszarze inwentaryzacji.

* **ekspert malakolog (tylko obszar Natura 2000 Ostoja Magurska PLH180001)**

- Przeprowadzi inwentaryzację poczwarówki zwężonej, na podstawie której określi areał występowania gatunku w obszarze inwentaryzacji. W ramach prac terenowych ekspert określi liczebność gatunku w obszarze inwentaryzacji oraz wskaże siedliska gatunku.

- Przeprowadzi ocenę stanu zachowania poczwarówki zwężonej w obszarze inwentaryzacji zgodnie z zapisami 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 z późn. zm.) z wykorzystaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Wynikiem prac terenowych eksperta malakologa będą:

- *Raport ochrony poczwarówki zwężonej* obejmujący opis przeprowadzonych prac terenowych w obszarze inwentaryzacji, opis gatunku i siedlisk gatunku, opis przedmiotu ochrony w tym opis oceny stanu zachowania, identyfikację zagrożeń istniejących i potencjalnych, wyznaczenie celów ochrony oraz propozycję działań ochronnych i zakresu monitoringu, zgodnie z załącznikiem nr 13 do SWZ;

- karty obserwacji gatunku w obszarze Natura 2000 oraz karty obserwacji gatunku na stanowisku (wraz ze stanem ochrony gatunku na stanowisku);

- warstwa SHP z miejscami stwierdzenia gatunku w obszarze inwentaryzacji, wykonana zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- warstwy SHP z rozmieszczeniem areału występowania gatunku w obszarze inwentaryzacji, wykonane zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- warstwy SHP z lokalizacją stanowisk oceny stanu zachowania opracowane zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- warstwa SHP prezentująca lokalizację wykonanych zdjęć fotograficznych, opracowana zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- co najmniej 1 zdjęcie fotograficzne gatunku w obszarze inwentaryzacji;

- co najmniej 1 zdjęcie każdego ze stwierdzonych stanowisk gatunku w obszarze inwentaryzacji.

* **ekspert teriolog (projektowane specjalne obszary ochrony siedlisk - PLH)**

- Przeprowadzi inwentaryzację ssaków (z wyłączeniem nietoperzy), określonych
w uzgodnieniu z Zamawiającym w Etapie I. W ramach inwentaryzacji ekspert określi liczbę stanowisk oraz liczebność gatunku w obszarze inwentaryzacji.

- Przeprowadzi ocenę stanu zachowania gatunków ssaków (z wyłączeniem nietoperzy) stanowiących przedmioty ochrony zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska
z dnia 17 lutego 2010 w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.) z wykorzystaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Wynikiem prac terenowych eksperta teriologa będą:

- *Raport ochrony ssaków (z wyłączeniem nietoperzy)* obejmujący opis przeprowadzonych prac terenowych w obszarze inwentaryzacji, opis przedmiotów ochrony należących do tej grupy zwierząt w tym opis ich oceny stanu zachowania, identyfikację zagrożeń istniejących
i potencjalnych, wyznaczenie celów ochrony oraz propozycję działań ochronnych i zakresu monitoringu, zgodnie z załącznikiem nr 13 do SWZ;

- karty obserwacji gatunku na stanowisku (wraz ze stanem ochrony gatunku na stanowisku);

- warstwy SHP z lokalizacją miejsc stwierdzenia gatunku opracowane zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- warstwa SHP prezentująca lokalizację wykonanych zdjęć fotograficznych, opracowana zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- co najmniej 1 zdjęcie każdego z miejsc stwierdzenia gatunku (zdjęcie powinno obrazować osobnika lub tropy lub inne ślady potwierdzające obecność gatunku).

* **ekspert chiropterolog (projektowane specjalne obszary ochrony siedlisk - PLH)**

- Przeprowadzi inwentaryzację nietoperzy, określonych w uzgodnieniu z Zamawiającym
w Etapie I . W ramach inwentaryzacji ekspert określi liczbę stanowisk oraz liczebność gatunku w obszarze inwentaryzacji.

- Przeprowadzi ocenę stanu zachowania nietoperzy stanowiących przedmioty ochrony, zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.) z wykorzystaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Wynikiem prac terenowych eksperta chiropterolog będzie:

- *Raport ochrony nietoperzy* obejmujący opis przeprowadzonych prac terenowych
w obszarze inwentaryzacji, opis przedmiotów ochrony należących do tej grupy zwierząt
w tym opis ich oceny stanu zachowania, identyfikację zagrożeń istniejących i potencjalnych, wyznaczenie celów ochrony oraz propozycję działań ochronnych i zakresu monitoringu, zgodnie
z załącznikiem nr 13 do SWZ;

- karty obserwacji gatunku na stanowisku (wraz ze stanem ochrony gatunku na stanowisku);

- warstwy SHP z lokalizacją miejsc stwierdzenia gatunku opracowane zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- warstwa SHP prezentująca lokalizację wykonanych zdjęć fotograficznych opracowana zgodnie ze wskazaniami zawartymi w załączniku nr 13 do SWZ;

- co najmniej 1 zdjęcie każdego z miejsc stwierdzenia gatunku (zdjęcie powinno obrazować osobnika lub inne ślady potwierdzające obecność gatunku).

# **ORGANIZACJA I ZAKRES PRAC KONIECZNYCH DO SPORZĄDZENIA *DOKUMENTACJI PLANU***

* + - 1. **Wykonawca w ramach prac nad sporządzeniem *dokumentacji Planu* uzupełni *szablon dokumentacji Planu* (zgodnie z załącznikiem nr 10 do SWZ) oraz przygotuje bazę GIS stanowiącą załącznik do *dokumentacji Planu* uwzględniając dane określone w rozdziale B pkt 1.** Baza GIS winna zawierać informacje
			o rozmieszczeniu siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk z załączników I i II DS oraz rozmieszczenie siedlisk i gatunków ptaków z załącznika I DP.
			2. Wykonawca przeprowadzi ocenę stanu ochrony wszystkich przedmiotów ochrony danego obszaru Natura 2000 objętego *projektem Planu*.
			3. Ocenę stanu ochrony poszczególnych gatunków i siedlisk Wykonawca sporządzi na podstawie zgromadzonych danych i informacji o konkretnych płatach siedliska oraz stanowiskach gatunku (m.in. na podstawie danych określonych w rozdziale
			B podpunkcie 1), jak i wyników prac terenowych (przeprowadzonych zgodnie
			z rozdziałem E), zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, na podstawie parametrów i skali określonej w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska, w której „FV” oznacza stan właściwy, „U1” – niezadowalający, „U2” – zły.
			4. Podstawą oceny parametrów „struktura i funkcje” siedliska przyrodniczego oraz „populacja” i „siedlisko” gatunku są odrębne zestawy wskaźników, które zostały opracowane dla poszczególnych gatunków i typów siedlisk, przyjęte na podstawie wiedzy naukowej do celów monitoringu; zestawy wskaźników dla części siedlisk i gatunków wraz z zasadami ich interpretacji są dostępne na stronie internetowej GIOŚ w zakładce monitoring przyrody ([www.gios.gov.pl/siedliska](http://www.gios.gov.pl/siedliska)). W wyjątkowych uzasadnionych i uzgodnionych z Zamawiającym warunkach dopuszcza się zastosowanie odmiennych wskaźników bądź uzupełnienie ich wykazu.
			5. Parametry „szanse zachowania siedliska” oraz „szanse zachowania gatunku” 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 w 2007 r., które należy pobrać ze strony internetowej GIOŚ ([http://www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl/)).
			6. Wykonawca opracuje oceny stanu gatunków i/lub typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000, **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; w przypadku, gdy nie jest możliwe zastosowanie skali oceny, zapisuje się stan nieznany, czyli „XX”.
	1. Na podstawie zebranych informacji Wykonawca dla poszczególnych przedmiotów ochrony określi zagrożenia zarówno istniejące, jak i potencjalne, cele działań ochronnych oraz działania ochronne.
	2. Wykonawca określi charakter każdego ze wskazanych zagrożeń (istniejących i potencjalnych), wykaże wpływ poszczególnych zagrożeń na przedmioty ochrony dokonując oceny związków przyczynowo - skutkowych ze wskaźnikami decydującymi o stanie ochrony siedliska bądź gatunku.
	3. Dla każdego z zagrożeń należy przypisać odpowiedni kod z listy nowych propozycji zagrożeń wynikającej ze zmiany decyzji Komisji Europejskiej w sprawie standardowego formularza danych obowiązującej od 1.10.2012 r. wykazanej w podręczniku PIK stanowiącym załącznik nr 14 oraz Standardzie danych GIS w ochronie przyrody stanowiącym załącznik nr 15 do SWZ.
	4. Cele działań ochronnych należy ustalić z uwzględnieniem opinii wszystkich grup interesu, w sposób realistyczny i zrozumiały dla osób nieposiadających wiedzy specjalistycznej.
	5. Wykonawca, przystępując do ustalenia celów działań ochronnych, określi długofalową (powyżej 10 lat) i najlepszą wizję optymalnego stanu ochrony przedmiotów ochrony (referencyjny stan ochrony) w obszarze Natura 2000, która powinna uwzględniać parametry „właściwego stanu ochrony”, w tym:
	6. liczebność gatunku lub powierzchnia siedliska w obszarze nie pomniejszona, a jeśli jest to możliwe, nawet zwiększona,
	7. zachowane lub odtworzone podstawowe cechy ekologiczne siedliska przyrodniczego,
	8. określone formy użytkowania gospodarczego w przypadku siedlisk półnaturalnych (np. łąkowych i pastwiskowych),
	9. zachowaną różnorodność biologiczną związaną z danym typem siedliska, w tym gatunki typowe, rzadkie, chronione, specyficzne dla tego typu siedliska,
	10. zachowane lub odtworzone kluczowe elementy struktury (np. udział starszych drzewostanów i ilość martwego drewna),
	11. utrzymanie we właściwym stanie siedlisk warunkujących realizację cyklu życiowego gatunku chronionego w obszarze.
	12. Cele ochrony dla obszaru objętego *projektem Planu* muszą być:
1. indywidualnie określone dla danego obszaru, tj. ustalone na poziomie obszaru,
2. kompleksowe, tj. obejmujące wszystkie gatunki i typy siedlisk będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na mocy dyrektywy siedliskowej, które występują
w obszarze Natura 2000,
3. indywidualnie określone dla przedmiotu ochrony, tj. jasno wskazywać konkretny typ siedliska lub gatunek na danym obszarze,
4. indywidualnie określone pod kątem pożądanego stanu ochrony, tj. wyraźnie określające stan, jaki typ siedliska i gatunek na danym obszarze mają osiągnąć; pożądany stan musi być:
* ilościowy i mierzalny (cele ilościowe, które mogą być uzupełnione celami jakościowymi, takimi jak opis właściwego stanu siedliska lub struktury populacji), jak również raportowalny (umożliwiający monitorowanie),
* realistyczny (uwzględniający rozsądne ramy czasowe i nakłady), spójny (umożliwiający zastosowanie takich samych atrybutów i wskaźników dla przedmiotów ochrony w różnych obszarach),
* kompleksowy (atrybuty i cele powinny obejmować specyfikę danego przedmiotu ochrony i umożliwiać opisanie jego stanu ochrony jako właściwy lub niewłaściwy),
* precyzyjne w odniesieniu do „utrzymania” lub „odtworzenia” stanu ochrony przedmiotu ochrony (odpowiedni poziom ambicji określający niezbędne środki ochrony),
* odpowiadać ekologicznym wymaganiom dotyczącym typów siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku I DS i gatunków wymienionych
w załączniku II DS oraz gatunki ptaków wymienione w załączniku I DP występujących na tych obszarach,
* odzwierciedlać znaczenie obszaru dla zachowania lub odtworzenia, we właściwym stanie ochrony, typów siedlisk i gatunków.
	1. W przypadku gdy dostępna oraz możliwa do uzyskania w toku prac wiedza nie jest wystarczająca do zaplanowania celów na 10 lat, Wykonawca określi w działaniach ochronnych, konieczność uzupełnienia wiedzy.
	2. W odniesieniu do przyjętych celów działań ochronnych Wykonawca określi dla poszczególnych przedmiotów ochrony odpowiednie działania ochronne, które mogą dotyczyć między innymi:
	3. wykonania określonych jednorazowych bądź powtarzalnych zadań ochrony czynnej, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako niezadowalający lub zły,
	4. wdrożenia modyfikacji w stosowanych metodach gospodarowania w siedliskach przyrodniczych i siedliskach gatunków, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako niezadowalający lub zły,
	5. utrzymania określonych metod gospodarowania w siedliskach przyrodniczych i siedliskach gatunków, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako właściwy,
	6. uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, jeżeli stan ochrony przedmiotu ochrony nie jest możliwy do oceny.
	7. Określone działania ochronne:
	8. muszą być indywidualnie zaprojektowane i dostosowane do każdego znanego płatu siedliska/stanowiska gatunku,
	9. stworzą standardowy pakiet działań ochronnych, który może być zastosowany do każdego płatu siedliska/stanowiska gatunku,
	10. polegają na określeniu ogólnych reguł i procedur gospodarowania (np. ogólnych reguł do stosowania w gospodarce leśnej, rolnej) lub za pomocą mechanizmów o ogólnym zastosowaniu (np. pakietów rolnośrodowiskowych).
	11. Działania ochronne powinny obejmować również działania w zakresie monitoringu osiągnięcia celów działań ochronnych, w tym w szczególności monitoring odpowiednich parametrów i wskaźników stanu ochrony przedmiotów ochrony.
	12. Planując działania ochronne należy określić:
	13. rodzaj działań ochronnych,
	14. zakres prac przewidzianych do realizacji i w razie potrzeby warunki co do sposobu ich wykonania,
	15. obszar lub miejsce ich realizacji,
	16. termin lub okres oraz częstotliwość ich realizacji,
	17. szacowane koszty ich realizacji (przy wykorzystaniu aplikacji kosztorysowych wraz ze wskazaniem aplikacji),
	18. techniczne uwarunkowania realizacji działań,
	19. podmioty odpowiedzialne za realizację poszczególnych działań ochronnych.

# **FORMA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Zamawiający wymaga sporządzenia *dokumentacji Planu* w formie wydruków z następującymi zastrzeżeniami:

- *dokumentację Planu* należy opatrzyć znakami graficznymi i logotypami, zgodnie z wytycznymi zawartymi w załączniku nr 2 do SWZ;

- należy stosować czcionkę Arial 11 pkt, interlinię 1 wiersz, marginesy 2,5 cm oraz margines na oprawę 0,5 cm;

- wszystkie nazwy łacińskie taksonów roślin i zwierząt oraz nazwy syntaksonów należy pisać kursywą;

- mapy tematyczne w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych „1992” należy wydrukować w kolorze, w skali równej lub większej niż 1:10 000, w formacie większym niż A3, na papierze o gramaturze nie mniejszej niż 130 g/m2. Formatem wyjściowym do druku powinien być „jpg” lub „tif” o rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi. Jako podkład dla wszystkich map należy zastosować ortofotomapę oraz siatkę działek ewidencyjnych dostarczoną przez Zamawiającego;

- w formie wydruków należy dostarczyć *dokumentację Planu*, sporządzoną na podstawie załącznika nr 10 do SWZ wraz z raportami ochrony opracowanymi przez poszczególnych ekspertów (2 egzemplarze), projekt zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie (2 egzemplarze), projekt uzasadnienia do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie (2 egzemplarze), komplet map tematycznych obszaru z naniesionymi elementami *projektu Planu* (2 egzemplarze) oraz projekt zmiany SDF (2 egzemplarze). Każdy ze wskazanych elementów należy dostarczyć w postaci oprawionej w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek. Mapy tematyczne należy dostarczyć zabezpieczone przed zniszczeniem (np. w tubie).

2. Zamawiający wymaga dostarczenia *dokumentacji Planu*, o której mowa w pkt 1, wraz
z kompletem materiałów wykonanych i pozyskanych w trakcie pracy nad *projektem Planu* na nośniku cyfrowym – płycie CD lub DVD, z następującymi zastrzeżeniami:

- dokumenty tekstowe należy zapisać w formacie „doc” lub „odt” oraz „pdf”;

- tabele należy zapisać w formacie „xls” lub „ods” oraz „pdf”;

- bazę danych wraz z wektorowymi warstwami informacyjnymi GIS należy przekazać w formie określonej w załącznikach nr 13, 14 i 15 do SWZ;

- pliki służące do wydruku map tematycznych, należy zapisać w formacie „jpg” lub „tif” z rozdzielczością nie mniejszą niż 150 dpi;

- fotografie należy zapisać w formacie „jpg” a ich rozdzielczość powinna wynosić co najmniej 8 Mpx;

- opisane płyty CD/DVD (nazwa i kod obszaru Natura 2000 wraz z datą przekazania Zamawiającemu) należy dostarczyć w liczbie 3 sztuk dla każdego obszaru.

# **HARMONOGRAM PRAC NAD *PROJEKTEM PLANU\****

**WSZYSTKIE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA**

| L.p. | Termin realizacji | Zakres prac | Udział procentowy |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | Do **30 dni kalendarzowych** od daty podpisania umowy | Przekazanie Zamawiającemu pierwszej części zamówienia tj. ustalenia terenu objętego *projektem Planu,* tabelarycznego zestawienia przedmiotów ochrony objętych *projektem Planu* oraz ustalenie zakresu koniecznej inwentaryzacji | 10%  |
|  | Do **5 dni** **roboczych** od daty przekazania Zamawiającemu pierwszej części zamówienia | Pisemna akceptacja **(protokół odbioru 1 części zamówienia – protokół 1)** lub uwagi do pierwszej części zamówienia |
|  | Do **5 dni roboczych** od daty przekazania Wykonawcy uwag do pierwszej części zamówienia | Przekazanie przez Wykonawcę poprawionej zgodnie z uwagami Zamawiającego pierwszej części zamówienia |
|  | Do **5 dni roboczych** od daty przekazania Zamawiającemu poprawionej pierwszej części zamówienia | Pisemna akceptacja **(protokół odbioru 1 części zamówienia – protokół 1’)** przez Zamawiającego |
| **2.** | Do **10 dni** **roboczych** od dnia akceptacji pierwszej części zamówienia | Przekazanie Zamawiającemu drugiej części zamówienia tj. opisu metodyk inwentaryzacji oraz oceny stanu ochrony poszczególnych przedmiotów ochrony wraz ze wzorami kart obserwacji, jak i uzupełniony szablon *dokumentacji Planu* w części dotyczącej I etapu | 10% |
|  | Do **10 dni roboczych** od daty przekazania Zamawiającemu drugiej części zamówienia | Pisemna akceptacja **(protokół odbioru 2 części zamówienia – protokół 2)** lub uwagi do drugiej części Zamówienia |
|  | Do **5 dni roboczych** od daty przekazania Wykonawcy uwag do drugiej części zamówienia | Przekazanie przez Wykonawcę poprawionej zgodnie z uwagami Zamawiającego drugiej części zamówienia |
|  | Do **5 dni roboczych** od daty przekazania poprawionej drugiej części zamówienia | Pisemna akceptacja **(protokół odbioru 2 części zamówienia – protokół 2’)** przez Zamawiającego |
| **3.** | Do **31 lipca 2022 r.**  | Przekazanie Zamawiającemu trzeciej części zamówienia tj.:* wyników prac terenowych ekspertów;
* uzupełnionego szablonu *dokumentacji Planu* w zakresie II etapu, projektu zmiany SDF oraz projektu zmiany/korekty granic obszaru;
* projektu zarządzenia wraz z uzasadnieniem
 | 60% |
|  | Do **20 dni roboczych** od daty przekazania trzeciej części zamówienia | Pisemna akceptacja **(protokół odbioru 3 części zamówienia – protokół 3)** lub uwagi do trzeciej części zamówienia |
|  | Do **10 dni roboczych** od daty przekazania uwag do trzeciej części zamówienia | Przekazanie przez Wykonawcę poprawionej zgodnie z uwagami Zamawiającego trzeciej części zamówienia |
|  | Do **5 dni roboczych** od daty przekazania poprawionej czwartej części zamówienia | Pisemna akceptacja **(protokół odbioru 3 części zamówienia – protokół 3’)** przez Zamawiającego |
| **4.** | Do **10 dni roboczych** od dnia przekazania przez Zamawiającego uwag wniesionych w ramach udziału społecznego | Przekazanie Zamawiającemu czwartej części zamówienia tj. projektu zarządzenia uwzględniającego uznane za zasadne uwagi wniesione w ramach udziału społecznego oraz uzasadnienie do zarządzenia z odniesieniem się w formie tabelarycznej do wszystkich uwag wniesionych w ramach udziału społecznego | 10% |
| Do **10 dni roboczych** od daty przekazania czwartej części zamówienia | Pisemna akceptacja **(protokół odbioru 4 części zamówienia – protokół 4)** lub uwagi do piątej części zamówienia |
| Do **5 dni roboczych** od przekazania uwag do czwartej części zamówienia | Przekazanie przez Wykonawcę poprawionej zgodnie z uwagami Zamawiającego czwartej części zamówienia |
| Do **5 dni roboczych** od daty przekazania poprawionej czwartej części zamówienia | Pisemna akceptacja **(protokół odbioru 4 części zamówienia – protokół 4’)** przez Zamawiającego |
| **5.** | Do **5 dni roboczych** od dnia akceptacji czwartej części zamówienia | Przekazanie Zamawiającemu ostatecznego Przedmiotu Zamówienia zgodnie ze wskazaniami w rozdziale G  | 10% |
| Do **5 dni roboczych** od dnia przekazania ostatecznego Przedmiotu Zamówienia | Pisemna akceptacja **(protokół odbioru 5 części zamówienia – protokół 5)** lub uwagi do piątej części zamówienia |
| Do **5 dni roboczych** od przekazania uwag do ostatecznego Przedmiotu Zamówienia | Przekazanie przez Wykonawcę poprawionego zgodnie z uwagami Zamawiającego ostatecznego Przedmiotu Zamówienia zgodnie ze wskazaniami w rozdziale G |
| Do **5 dni roboczych** od przekazania uwag do ostatecznego Przedmiotu Zamówienia | Pisemna akceptacja **(protokół odbioru 5 części zamówienia – protokół 5’)** przez Zamawiającego |

\*Zamawiający zastrzega sobie możliwość wydłużenia terminu realizacji po podpisaniu umowy z Wykonawcą, w przypadku przedłużenia realizacji projektu POIS.02.04.00-00-0193/16 pn. *Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000* przez Instytucje Wdrażającą oraz otrzymaniu zmiany decyzji o zapewnieniu finansowania na realizację przedsięwzięcia. Zmiana wymagać będzie sporządzenia aneksu do umowy.