

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Ocena efektu przeprowadzonych zabiegów ochrony czynnej na wybranych obszarach Natura 2000 wraz z monitoringiem zerowym wybranych siedlisk przyrodniczych

część nr 1 – obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037

Przeprowadzenie oceny wpływu wykonanych działań ochronnych na stan zachowania siedliska przyrodniczego będącego przedmiotem ochrony w obszarze **Natura 2000 Dolna Odra PLH320037** położonym w powiecie gryfińskim, gmina Widuchowa. Ocenie podlegają płaty siedliska **6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)**, objęte zabiegami ochrony czynnej polegającymi m. in. na usuwaniu drzew, krzewów i koszenia na szacowanej łącznej powierzchni **0,96 ha**.

Szczegółowe prace, które należy wykonać w ramach zamówienia:

Etap I do 30 września 2020 r.

Sporządzenie **raportu z oceny wpływu wykonanych działań** ochrony czynnej na stan zachowania siedliska we wszystkich jego płatach w oparciu o karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku, opisane w przewodnikach metodycznych Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska wraz z oceną wykonanych zabiegów ochrony czynnej z przedstawieniem zaleceń do przyszłego zakresu, sposobu i terminu prowadzenia tych prac. Dopuszcza się możliwość modyfikacji powierzchni transektów i liczby sporządzonych zdjęć fitosocjologicznych na wytypowanych stanowiskach badawczych. Liczbę stanowisk badawczych proponuje Wykonawca w oparciu o kryterium reprezentatywności. Lokalizację stanowisk badawczych wyznaczają miejsca realizacji zabiegów ochrony czynnej. Zdjęcia fitosocjologiczne należy wykonać w optymalnym terminie dla badania siedliska. Udział gatunków obcych, ekspansywnych, rejestrować w skali Londo. Sprawowanie **nadzoru przyrodniczego** w trakcie realizacji działań ochronnych polegających na usuwaniu drzew, krzewów i koszeniu w okresie obowiązywania umowy. Dopilnowanie, by realizacja nie spowodowała wystąpienia szkody w środowisku. Reagowanie na bieżące zdarzenia mogące doprowadzić do szkód w środowisku. Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia raportu z przeprowadzonego nadzoru przyrodniczego.

Etap II do 30 listopada 2021 r.

Sporządzenie raportu rocznego z monitoringu i nadzoru przyrodniczego. Monitoring przyrodniczy stanu zachowania siedliska należy prowadzić zgodnie z metodyką Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Badania siedliska należy dokonać w optymalnym do tego terminie, szczególnie sprzyjającym wykonaniu zdjęć fitosocjologicznych.

Etap III do 30 września 2022 r.

Sporządzenie w oparciu o metodykę badań monitoringowych ekspertyzy przyrodniczej (raportu końcowego) przedstawiającym wnioski z monitoringu i nadzoru przyrodniczego prowadzonego w latach 2020 r. - 2022 r. z oceną wpływu przeprowadzonych działań ochronnych na stan przedmiotu ochrony. Załącznikami będą wypełnione dla każdego stanowiska badawczego karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku, opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska, uzupełnione o listę oddziaływań wskazanych w Planie Zadań Ochronnych przede wszystkim o charakterze zagrożeń, z podziałem na istniejące i potencjalne oraz wewnętrzne i zewnętrzne. Wskazane jest opracowanie schematu pokazującego związku przyczynowo-skutkowe pomiędzy przedmiotem ochrony a zagrożeniami. Przy formułowaniu listy zagrożeń należy posłużyć się nazwami i kodami zagrożeń z listy referencyjnej zagrożeń, presji i działań, stanowiącą załącznik 5 do Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000, opracowaną przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska. Wykonawca jest zobowiązany do zaproponowania nowych efektywnych działań ochronnych dla siedliska, jeżeli z analizy oceny stanu zachowania siedliska i zidentyfikowanych zagrożeń wyniknie taka konieczność. Sformułowane cele działań ochronnych powinny być mierzalne, możliwe do zweryfikowania i realne do wykonania. Działania ochronne należy sformułować jako konkretną czynność do wykonania wraz z podaniem miejsca, terminu wykonania i uwarunkowań technicznych.

Działanie ochronne musi być efektywne – nakierowane na realizację określonego celu działań ochronnych i w świetle dostępnej wiedzy gwarantującej jego osiągnięcie.

Forma przedmiotu zamówienia:

1. Sporządzenie warstwy wektorowej z lokalizacją wszystkich stanowisk badawczych zgodnie ze Standardem danych GIS w ochronie przyrody oraz jego Adaptacją.
2. Stworzenie dokumentacji fotograficznej (co najmniej trzy fotografie w rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi) dla każdego stanowiska badawczego.
3. Opracowanie wielkoskalowej mapy poglądowej obszaru zawierającej lokalizację wszystkich stanowisk badawczych i wykonanych zdjęć fotograficznych.
4. Wydruki dokumentów tekstowych w 2 egzemplarzach w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej (ekspertyzy przyrodnicze, raporty i karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku) opracowane w sposób uniemożliwiający wydostanie się kartek, opracowane w języku polskim z zachowaniem zasad polskiej pisowni. Nazwy gatunków i zbiorowisk roślinnych należy podać w języku polskim i łacińskim (kursywą).
5. Wydruki wielkoskalowych map poglądowych obszaru (w kolorze), dołączone do wydrukowanych dokumentów tekstowych.
6. Z każdego etapu zamówienia 1 egzemplarz wersji elektronicznej powinien być zapisany na nośniku cyfrowym, zawierającym:
 - a) elektroniczną wersję dokumentu tekstowego – format doc/docx i pdf,
 - b) wymagane zdjęcia – format jpg,
 - c) warstwy wektorowe – format shp,
Warstwy przestrzenne w formacie „*shape file*” należy wykonać w układzie współrzędnych PL-1992, o którym mowa w § 3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247). Dla każdej warstwy wymagane są zewnętrzne tabele zawierające dane opisowe: tabela obserwacji, tabela wskaźników, tabela zagrożeń połączone relacją polem unikalnego identyfikatora. Pliki tekstowe w formacie: doc/docx/excel i pdf. Opracowanie danych przestrzennych GIS zgodnie ze „Standardem danych GIS w ochronie przyrody” wersja 3.03.01 oraz podręcznikiem „Platforma Informacyjno – Komunikacyjna, plany zadań ochronnych Natura 2000, jako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wersja 2012.1”. W wypadku opublikowania nowszej wersji standardu Wykonawca jest obowiązany stosować najnowszą wersję chyba, że Zamawiający wskaże inną wersję.
 - d) wielkoskalowe mapy poglądowe obszaru – format jpg.

Ocena wpływu działań ochronnych na przedmiot ochrony będzie prowadzona w następującej lokalizacji:

1) działka ewidencyjna nr 690, oddział leśny nr 207w, obręb Ognica, gmina Widuchowa

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi **0,96 ha**. Siedlisko przyrodnicze objęte zamówieniem: **6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)**. Dobrze zachowane zbiorowisko łąki trzęślicowej (*Molinion caeruleae*) znajduje się w użytkowanej kośnie, północnej części płatu, m. in. stwierdzono tam występowanie sierpika barwierskiego i krwiściagu lekarskiego. W płacie występują pojedyncze drzewa olszy czarnej i brzozy brodawkowatej. Poziom wody znajduje się kilkadziesiąt cm poniżej powierzchni gleby torfowej. Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Chojna. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA część nr 2

Przeprowadzenie oceny wpływu wykonanych działań ochronnych na stan zachowania siedliska przyrodniczego będącego przedmiotem ochrony w obszarze **Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie PLH320014** położonym w województwie zachodniopomorskim. Ocenie podlegają płaty siedliska **6410 Zmienowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) – 35,08 ha, 7210 Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis*) – 6,14 ha** objęte zabiegami ochrony czynnej polegającymi na usuwaniu młodych drzew, krzewów i koszeniu na szacowanej łącznej powierzchni **41,22 ha**.

Szczegółowe prace, które należy wykonać w ramach zamówienia:

Etap I do 30 września 2020 r.

Sporządzenie **raportu z oceny wpływu wykonanych działań** ochrony czynnej na stan zachowania siedliska we wszystkich jego płatach w oparciu o karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku, opisane w przewodnikach metodycznych Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska wraz z oceną wykonanych zabiegów ochrony czynnej z przedstawieniem zaleceń do przyszłego zakresu, sposobu i terminu prowadzenia tych prac. Dopuszcza się możliwość modyfikacji powierzchni transektów i liczby sporządzonych zdjęć fitosocjologicznych na wytypowanych stanowiskach badawczych. Liczbę stanowisk badawczych zaproponuje Wykonawca w oparciu o kryterium reprezentatywności. Lokalizację stanowisk badawczych wyznaczają miejsca realizacji zabiegów ochrony czynnej. Zdjęcia fitosocjologiczne należy wykonać w optymalnym terminie dla badania siedliska. Udział gatunków obcych, ekspansywnych, rejestrować w skali Londo. Sprawowanie **nadzoru przyrodniczego** w trakcie realizacji działań ochronnych polegających na usuwaniu drzew, krzewów i koszeniu w okresie obowiązywania umowy. Dopilnowanie, by realizacja nie spowodowała wystąpienia szkody w środowisku. Reagowanie na bieżące zdarzenia mogące doprowadzić do szkód w środowisku. Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia raportu z przeprowadzonego nadzoru przyrodniczego.

Etap II do 30 listopada 2021 r.

Sporządzenie raportu rocznego z monitoringu i nadzoru przyrodniczego. Monitoring przyrodniczy stanu zachowania siedliska należy prowadzić zgodnie z metodyką Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Badania siedliska należy dokonać w optymalnym do tego terminie, szczególnie sprzyjającym wykonaniu zdjęć fitosocjologicznych.

Etap III do 30 września 2022 r.

Sporządzenie w oparciu o metodykę badań monitoringowych ekspertyzy przyrodniczej (raportu końcowego) przedstawiającym wnioski z monitoringu i nadzoru przyrodniczego prowadzonego w latach 2020 r. - 2022 r. z oceną wpływu przeprowadzonych działań ochronnych na stan przedmiotu ochrony. Załącznikami będą wypełnione dla każdego stanowiska badawczego karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku, opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska, uzupełnione o listę oddziaływań wskazanych w Planie Zadań Ochronnych przede wszystkim o charakterze zagrożeń, z podziałem na istniejące i potencjalne oraz wewnętrzne i zewnętrzne. Wskazane jest opracowanie schematu pokazującego związku przyczynowo-skutkowe pomiędzy przedmiotem ochrony a zagrożeniami. Przy formułowaniu listy zagrożeń należy posłużyć się nazwami i kodami zagrożeń z listy referencyjnej zagrożeń, presji i działań, stanowiącą załącznik 5 do Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000, opracowaną przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska. Wykonawca jest zobowiązany do zaproponowania nowych efektywnych działań ochronnych dla siedliska, jeżeli z analizy oceny stanu zachowania siedliska i zidentyfikowanych zagrożeń wyniknie taka konieczność. Sformułowane cele działań ochronnych powinny być mierzalne, możliwe do zweryfikowania i realne do wykonania. Działania ochronne należy sformułować jako konkretną czynność do wykonania wraz z podaniem miejsca, terminu wykonania i uwarunkowań technicznych. Działanie ochronne musi być efektywne – nakierowane na realizację określonego celu działań ochronnych i w świetle dostępnej wiedzy gwarantującej jego osiągnięcie.



Forma przedmiotu zamówienia:

1. Sporządzenie warstwy wektorowej z lokalizacją wszystkich stanowisk badawczych zgodnie ze Standardem danych GIS w ochronie przyrody oraz jego Adaptacją.
2. Stworzenie dokumentacji fotograficznej (co najmniej trzy fotografie w rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi) dla każdego stanowiska badawczego.
3. Opracowanie wielkoskalowej mapy poglądowej obszaru zawierającej lokalizację wszystkich stanowisk badawczych i wykonanych zdjęć fotograficznych.
4. Wydruki dokumentów tekstowych (ekspertyzy przyrodnicze, raporty i karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku) oprawione w sposób uniemożliwiający wydostanie się kartek, opracowane w języku polskim z zachowaniem zasad polskiej pisowni. Nazwy gatunków i zbiorowisk roślinnych należy podać w języku polskim i łacińskim (kursywą).
5. Wydruki wielkoskalowych map poglądowych obszaru (w kolorze), dołączone do wydrukowanych dokumentów tekstowych.
6. Z każdego etapu zamówienia po dwie kopie wersji elektronicznej zapisanej na nośniku cyfrowym, zawierające:

- a) elektroniczną wersję dokumentu tekstowego – format doc/docx i pdf,
- b) wymagane zdjęcia – format jpg,
- c) warstwy wektorowe – format shp,

Warstwy przestrzenne w formacie „shape file” należy wykonać w układzie współrzędnych PL-1992, o którym mowa w § 3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247). Dla każdej warstwy wymagane są zewnętrzne tabele zawierające dane opisowe – tabela obserwacji, tabela wskaźników, tabela zagrożeń połączone relacją polem unikalnego identyfikatora. Pliki tekstowe w formacie: doc/docx/excel i pdf. Opracowanie danych przestrzennych GIS zgodnie ze „Standardem danych GIS w ochronie przyrody” wersja 3.03.01 oraz podręcznikiem „Platforma Informacyjno – Komunikacyjna, plany zadań ochronnych Natura 2000, jako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wersja 2012.1”. W wypadku opublikowania nowszej wersji standardu Wykonawca jest obowiązany stosować najnowszą wersję chyba, że Zamawiający wskaże inną wersję.

- d) wielkoskalowe mapy poglądowe obszaru – format jpg.

Ocena wpływu działań ochronnych na przedmiot ochrony będzie prowadzona w następujących lokalizacjach:

1. działka ewidencyjna nr 267/9, obręb Załęże, gmina Kozielice, powiat pyrzycki

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **1,69 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Zbiorowisko zdominowane przez trzcinę pospolitą i trzcinnik prosty, północna część płatu zarośnięta przez zwarte krzewy wierzby szarej. Trzęślica modra występuje rzadko. Zarządca nieruchomości: Gmina Kozielice. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

2. działka ewidencyjna nr 267/11, obręb Załęże, gmina Kozielice, powiat pyrzycki

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **1,07 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Płat porośnięty przez zarośla derenia świdwy, wierzby szarej, głogu jednoszyjkowego oraz drzewa topoli osiki. Trzęślica modra występuje rzadko. Zarządca nieruchomości: osoba prywatna. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

3. działka ewidencyjna nr 229, obręb Dereczewo, gmina Myślibórz

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **0,24 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Około 70% płatu cechuje się dużym udziałem turzycy błotnej oraz trzciny pospolitej. Trzęślica modra występuje w całym płacie. Płat siedliska podtopiony, woda występuje 10-30 cm ponad powierzchnią na około



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



70% powierzchni. Zarządca nieruchomości: Gmina Myślibórz. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

4. działka ewidencyjna nr 236, obręb Dereczewo, gmina Myślibórz

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **0,19 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Około 70% płatu cechuje się dużym udziałem turzycy błotnej oraz trzciny pospolitej. Trzęślica modra występuje w całym płacie. Płat siedliska podtopiony, woda występuje 10-30 cm ponad powierzchnią na około 70% powierzchni. Zarządca nieruchomości: Gmina Myślibórz. Średnia **odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km**.

5. działka ewidencyjna nr 52, obręb Otanów, gmina Myślibórz

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **0,58 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Zbiorowisko zdominowane przez trzcinnik piaskowy, trzcinę pospolitą oraz mozgę trzcinową z niewielkim udziałem trzęślicy modrej. Krzewy wierzby szarej, kruszyny pospolitej oraz drzewa topoli osiki i brzozy brodawkowatej. Zarządca nieruchomości: osoba prywatna, Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

6. działka ewidencyjna nr 34, obręb Będzin, gmina Lipiany

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **0,26 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Powierzchnia płatu w 30% porośnięta zaroślami wierzby szarej, pojedynczo występują krzewy głogu jednoszyjkowego oraz szakłaka pospolitego. Woda występuje kilkanaście cm poniżej powierzchni gruntu, miejscami na powierzchni. Zarządca nieruchomości: Gmina Lipiany. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

7. działka ewidencyjna nr 10, obręb Głazów, gmina Myślibórz

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **1,40 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Płat zdominowany przez trzcinę pospolitą lub trzcinnik piaskowy. Wzdłuż rowów melioracyjnych występują krzewy wierzby szarej i drzewa brzozy brodawkowatej. Zapusty osikowe i brzożowe porastają fragmenty przylegające do jeziora Będzin. Poziom wody kilkanaście cm poniżej poziomu gleby torfowej, miejscami woda na powierzchni. Zarządca nieruchomości: osoba prywatna. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

8. działka ewidencyjna nr 11, obręb Głazów, gmina Myślibórz

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **0,051 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Płat zdominowany przez trzcinę pospolitą lub trzcinnik piaskowy. Wzdłuż rowów melioracyjnych występują krzewy wierzby szarej i drzewa brzozy brodawkowatej. Zapusty osikowe i brzożowe porastają fragmenty przylegające do jeziora Będzin. Poziom wody kilkanaście cm poniżej poziomu gleby torfowej, miejscami woda na powierzchni. Zarządca nieruchomości: osoba prywatna. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

9. działka ewidencyjna nr 14, obręb Głazów, gmina Myślibórz

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **0,061 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Płat zdominowany przez trzcinę pospolitą lub trzcinnik piaskowy. Wzdłuż rowów melioracyjnych występują krzewy wierzby szarej i drzewa brzozy brodawkowatej. Zapusty osikowe i brzożowe porastają fragmenty przylegające do jeziora Będzin. Poziom wody kilkanaście cm poniżej poziomu gleby torfowej, miejscami woda na powierzchni. Zarządca nieruchomości: Gmina Myślibórz. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

10. działka ewidencyjna nr 15, obręb Głazów, gmina Myślibórz



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **0,87 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Płat zdominowany przez trzcinę pospolitą lub trzcinnik piaszkowy. Wzdłuż rowów melioracyjnych występują krzewy wierzby szarej i drzewa brzozy brodawkowatej. Zapusty osikowe i brzozowe porastają fragmenty przylegające do jeziora Będzin. Poziom wody kilkanaście cm poniżej poziomu gleby torfowej, miejscami woda na powierzchni. Zarządca nieruchomości: osoba prywatna, Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

11. działka ewidencyjna nr 16, obręb Głazów, gmina Myślibórz

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **0,88 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Płat zdominowany przez trzcinę pospolitą lub trzcinnik piaszkowy. Wzdłuż rowów melioracyjnych występują krzewy wierzby szarej i drzewa brzozy brodawkowatej. Zapusty osikowe i brzozowe porastają fragmenty przylegające do jeziora Będzin. Poziom wody kilkanaście cm poniżej poziomu gleby torfowej, miejscami woda na powierzchni. Zarządca nieruchomości: osoba prywatna. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

12. działka ewidencyjna nr 24, obręb Głazów, gmina Myślibórz

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **1,89 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Płat zdominowany przez trzcinę pospolitą lub trzcinnik piaszkowy. Wzdłuż rowów melioracyjnych występują krzewy wierzby szarej i drzewa brzozy brodawkowatej. Zapusty osikowe i brzozowe porastają fragmenty przylegające do jeziora Będzin. Poziom wody kilkanaście cm poniżej poziomu gleby torfowej, miejscami woda na powierzchni. Zarządca nieruchomości: osoba prywatna. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

13. działka ewidencyjna nr 25, obręb Głazów, gmina Myślibórz

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **2,39 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Płat zdominowany przez trzcinę pospolitą lub trzcinnik piaszkowy. Wzdłuż rowów melioracyjnych występują krzewy wierzby szarej i drzewa brzozy brodawkowatej. Zapusty osikowe i brzozowe porastają fragmenty przylegające do jeziora Będzin. Poziom wody kilkanaście cm poniżej poziomu gleby torfowej, miejscami woda na powierzchni. Zarządca nieruchomości: osoba prywatna. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

14. działka ewidencyjna nr 466, obręb Dąbrowa, gmina Myślibórz

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **2,25 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Zbiorowisko reprezentowane głównie przez szuwały trzcinowe oraz nitrofilne ziołorośla z udziałem trzciny pospolitej. Trzęślica modra występuje rzadko. Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Myślibórz. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

15. działka ewidencyjna nr 429, wydz. leśne 333b, obręb Dąbrowa, gmina Myślibórz

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **10,81 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Myślibórz. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

16. działka ewidencyjna nr 398/26, wydz. leśne 333A, obręb Dąbrowa, gmina Myślibórz

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **1,56 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Myślibórz. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

17. działka ewidencyjna nr 398/13, wydz. leśne 335b, obręb Dąbrowa, gmina Myślibórz



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **4,21 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Myślibórz. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

18. działka ewidencyjna nr 342/10, wydz. leśne 334j, obręb Dąbrowa, gmina Myślibórz

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **0,24 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Zbiorowisko reprezentowane głównie przez szuwały trzcinowe oraz nitrofilne ziołorośla z udziałem trzciny pospolitej. Trzęślica modra występuje rzadko. Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Myślibórz. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

19. działka ewidencyjna nr 42, wydz. leśne 342 g, k, j, p, r obręb Sitno, gmina Myślibórz

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **2,81 ha**. Siedliska przyrodnicze, na obszarze których będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) – (usunięcie drzew i krzewów), 7210 Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*) – (usunięcie drzew i krzewów oraz koszenie). Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Myślibórz. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

20. działka ewidencyjna nr 160, wydz. leśne 343 g, b, obręb Sitno, gmina Myślibórz

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **2,34 ha**. Siedliska przyrodnicze, na obszarze których będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) – (usunięcie drzew i krzewów), 7210 Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*) – (usunięcie drzew i krzewów oraz koszenie). Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Myślibórz. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

21. działka ewidencyjna nr 161, wydz. leśne 344b, f, obręb Sitno, gmina Myślibórz

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **0,91 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

22. działka ewidencyjna nr 278, wydz. leśne 356 h, i, k, l obręb Sitno, gmina Myślibórz

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **4,52 ha**. Siedliska przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) – (usunięcie drzew i krzewów), 7210 Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*) – 3,76 ha (usunięcie drzew i krzewów oraz koszenie). Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Myślibórz. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

część nr 3

Przeprowadzenie oceny wpływu wykonanych działań ochronnych na stan zachowania siedliska przyrodniczego będącego przedmiotem ochrony w obszarze **Natura 2000 Dzicy Las PLH320060** położonym w powiecie gryfińskim, gmina Banie. Ocenie podlegają płaty siedliska **7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzeria – Caricetea nigrae*)** objęte zabiegami ochrony czynnej polegającymi m. in. na **usunięciu nalotu i podrostu drzew i krzewów** na szacowanej łącznej powierzchni **2,03 ha**.

Szczegółowe prace, które należy wykonać w ramach zamówienia:

Etap I do 30 września 2020 r.

Sporządzenie **raportu z oceny wpływu wykonanych działań** ochrony czynnej na stan zachowania siedliska we wszystkich jego płatach w oparciu o karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku, opisane w przewodnikach metodycznych Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska wraz z oceną wykonanych zabiegów ochrony czynnej z przedstawieniem zaleceń do przyszłego zakresu, sposobu i terminu prowadzenia tych prac. Dopuszcza się możliwość modyfikacji powierzchni transektów i liczby sporządzonych zdjęć fitosocjologicznych na wytypowanych stanowiskach badawczych. Liczbę stanowisk badawczych zaproponuje Wykonawca w oparciu o kryterium reprezentatywności. Lokalizację stanowisk badawczych wyznaczają miejsca realizacji zabiegów ochrony czynnej. Zdjęcia fitosocjologiczne należy wykonać w optymalnym terminie dla badania siedliska. Udział gatunków obcych, ekspansywnych, rejestrować w skali Londo. Sprawowanie **nadzoru przyrodniczego** w trakcie realizacji działań ochronnych polegających na usuwaniu drzew, krzewów i koszeniu w okresie obowiązywania umowy. Dopilnowanie, by realizacja nie spowodowała wystąpienia szkody w środowisku. Reagowanie na bieżące zdarzenia mogące doprowadzić do szkód w środowisku. Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia raportu z przeprowadzonego nadzoru przyrodniczego.

Etap II do 30 listopada 2021 r.

Sporządzenie raportu rocznego z monitoringu i nadzoru przyrodniczego. Monitoring przyrodniczy stanu zachowania siedliska należy prowadzić zgodnie z metodyką Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Badania siedliska należy dokonać w optymalnym do tego terminie, szczególnie sprzyjającym wykonaniu zdjęć fitosocjologicznych.

Etap III do 30 września 2022 r.

Sporządzenie w oparciu o metodykę badań monitoringowych ekspertyzy przyrodniczej (raportu końcowego) przedstawiającym wnioski z monitoringu i nadzoru przyrodniczego prowadzonego w latach 2020 r. - 2022 r. z oceną wpływu przeprowadzonych działań ochronnych na stan przedmiotu ochrony. Załącznikami będą wypełnione dla każdego stanowiska badawczego karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku, opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska, uzupełnione o listę oddziaływań wskazanych w Planie Zadań Ochronnych przede wszystkim o charakterze zagrożeń, z podziałem na istniejące i potencjalne oraz wewnętrzne i zewnętrzne. Wskazane jest opracowanie schematu pokazującego związku przyczynowo-skutkowe pomiędzy przedmiotem ochrony a zagrożeniami. Przy formułowaniu listy zagrożeń należy posłużyć się nazwami i kodami zagrożeń z listy referencyjnej zagrożeń, presji i działań, stanowiącą załącznik 5 do Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000, opracowaną przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska. Wykonawca jest zobowiązany do zaproponowania nowych efektywnych działań ochronnych dla siedliska, jeżeli z analizy oceny stanu zachowania siedliska i zidentyfikowanych zagrożeń wyniknie taka konieczność. Sformułowane cele działań ochronnych powinny być mierzalne, możliwe do zweryfikowania i realne do wykonania. Działania ochronne należy sformułować jako konkretną czynność do wykonania wraz z podaniem miejsca, terminu wykonania i uwarunkowań technicznych. Działanie ochronne musi być efektywne – nakierowane na realizację określonego celu działań ochronnych i w świetle dostępnej wiedzy gwarantującej jego osiągnięcie.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Forma przedmiotu zamówienia:

7. Sporządzenie warstwy wektorowej z lokalizacją wszystkich stanowisk badawczych zgodnie ze Standardem danych GIS w ochronie przyrody oraz jego Adaptacją.
8. Stworzenie dokumentacji fotograficznej (co najmniej trzy fotografie w rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi) dla każdego stanowiska badawczego.
9. Opracowanie wielkoskalowej mapy poglądowej obszaru zawierającej lokalizację wszystkich stanowisk badawczych i wykonanych zdjęć fotograficznych.
10. Wydruki dokumentów tekstowych (ekspertyzy przyrodnicze, raporty i karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku) oprawione w sposób uniemożliwiający wydostanie się kartek, opracowane w języku polskim z zachowaniem zasad polskiej pisowni. Nazwy gatunków i zbiorowisk roślinnych należy podać w języku polskim i łacińskim (kursywą).
11. Wydruki wielkoskalowych map poglądowych obszaru (w kolorze), dołączone do wydrukowanych dokumentów tekstowych.
12. Z każdego etapu zamówienia po dwie kopie wersji elektronicznej zapisanej na nośniku cyfrowym, zawierające:
 - a) elektroniczną wersję dokumentu tekstowego – format doc/docx i pdf,
 - b) wymagane zdjęcia – format jpg,
 - c) warstwy wektorowe – format shp,

Warstwy przestrzenne w formacie „shape file” należy wykonać w układzie współrzędnych PL-1992, o którym mowa w § 3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247). Dla każdej warstwy wymagane są zewnętrzne tabele zawierające dane opisowe – tabela obserwacji, tabela wskaźników, tabela zagrożeń połączone relacją polem unikalnego identyfikatora. Pliki tekstowe w formacie: doc/docx/excel i pdf. Opracowanie danych przestrzennych GIS zgodnie ze „Standardem danych GIS w ochronie przyrody” wersja 3.03.01 oraz podręcznikiem „Platforma Informacyjno – Komunikacyjna, plany zadań ochronnych Natura 2000, jako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wersja 2012.1”. W wypadku opublikowania nowszej wersji standardu Wykonawca jest obowiązany stosować najnowszą wersję chyba, że Zamawiający wskaże inną wersję.

d) wielkoskalowe mapy poglądowe obszaru – format jpg.

Ocena wpływu działań ochronnych na przedmiot ochrony będzie prowadzona w następujących lokalizacjach:

1. działka ewidencyjna nr 17 obręb Górnowo, gmina Banie, powiat gryfiński.

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **0,66 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzerio – Caricetea nigrae*). Zbiorowisko zdominowane przez trzcinnik prosty z dużym udziałem wierzby rokity. Płat zarośnięty przez brzozę brodawkowatą, olszę czarna, wierzbę uszatą. Zarządca nieruchomości: podmiot prywatny. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

2. działka ewidencyjna nr 19/1, obręb Górnowo, gmina Banie, powiat gryfiński

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi: **1,37 ha** (059 ha + 0,78 ha). Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzerio – Caricetea nigrae*). Cały płat porasta drzewostan brzozy omszonej z pojedynczymi drzewami sosny zwyczajnej i olszy czarnej, ponadto licznie występują zarośla wierzby szarej. Od północy płat siedliska graniczy z lasem bagiennym, od południa sięga zbiornika wodnego. Zarządca nieruchomości: podmiot prywatny. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA część nr 4

Przeprowadzenie oceny wpływu wykonanych działań ochronnych na stan zachowania siedliska przyrodniczego będącego przedmiotem ochrony w obszarze **Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020** położonym w powiecie gryfińskim, gmina Stare Czarnowo oraz w powiecie stargardzkim, gmina Kobylanka. Ocenie podlegają płaty siedliska **7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzeria – Caricetea nigrae*)** objęte zabiegami ochrony czynnej polegającymi m. in. na usunięciu nalotu i podrostu drzew i krzewów na szacowanej łącznej powierzchni **7,38 ha**.

Szczegółowe prace, które należy wykonać w ramach zamówienia:

Etap I do 30 września 2020 r.

Sporządzenie **raportu z oceny wpływu wykonanych działań** ochrony czynnej na stan zachowania siedliska we wszystkich jego płatach w oparciu o karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku, opisane w przewodnikach metodycznych Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska wraz z oceną wykonanych zabiegów ochrony czynnej z przedstawieniem zaleceń do przyszłego zakresu, sposobu i terminu prowadzenia tych prac. Dopuszcza się możliwość modyfikacji powierzchni transektów i liczby sporządzonych zdjęć fitosocjologicznych na wytypowanych stanowiskach badawczych. Liczbę stanowisk badawczych zaproponuje Wykonawca w oparciu o kryterium reprezentatywności. Lokalizację stanowisk badawczych wyznaczają miejsca realizacji zabiegów ochrony czynnej. Zdjęcia fitosocjologiczne należy wykonać w optymalnym terminie dla badania siedliska. Udział gatunków obcych, ekspansywnych, rejestrować w skali Londo. Sprawowanie **nadzoru przyrodniczego** w trakcie realizacji działań ochronnych polegających na usuwaniu drzew, krzewów i koszeniu w okresie obowiązywania umowy. Dopilnowanie, by realizacja nie spowodowała wystąpienia szkody w środowisku. Reagowanie na bieżące zdarzenia mogące doprowadzić do szkód w środowisku. Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia raportu z przeprowadzonego nadzoru przyrodniczego.

Etap II do 30 listopada 2021 r.

Sporządzenie raportu rocznego z monitoringu i nadzoru przyrodniczego. Monitoring przyrodniczy stanu zachowania siedliska należy prowadzić zgodnie z metodyką Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Badania siedliska należy dokonać w optymalnym do tego terminie, szczególnie sprzyjającym wykonaniu zdjęć fitosocjologicznych.

Etap III do 30 września 2022 r.

Sporządzenie w oparciu o metodykę badań monitoringowych ekspertyzy przyrodniczej (raportu końcowego) przedstawiającym wnioski z monitoringu i nadzoru przyrodniczego prowadzonego w latach 2020 r. - 2022 r. z oceną wpływu przeprowadzonych działań ochronnych na stan przedmiotu ochrony. Załącznikami będą wypełnione dla każdego stanowiska badawczego karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku, opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska, uzupełnione o listę oddziaływań wskazanych w Planie Zadań Ochronnych przede wszystkim o charakterze zagrożeń, z podziałem na istniejące i potencjalne oraz wewnętrzne i zewnętrzne. Wskazane jest opracowanie schematu pokazującego związku przyczynowo-skutkowe pomiędzy przedmiotem ochrony a zagrożeniami. Przy formułowaniu listy zagrożeń należy posłużyć się nazwami i kodami zagrożeń z listy referencyjnej zagrożeń, presji i działań, stanowiącą załącznik 5 do Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000, opracowaną przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska. Wykonawca jest zobowiązany do zaproponowania nowych efektywnych działań ochronnych dla siedliska, jeżeli z analizy oceny stanu zachowania siedliska i zidentyfikowanych zagrożeń wyniknie taka konieczność. Sformułowane cele działań ochronnych powinny być mierzalne, możliwe do zweryfikowania i realne do wykonania. Działania ochronne należy sformułować jako konkretną czynność do wykonania wraz z podaniem miejsca, terminu wykonania i uwarunkowań technicznych. Działanie ochronne musi być efektywne – nakierowane na realizację określonego celu działań ochronnych i w świetle dostępnej wiedzy gwarantującej jego osiągnięcie.



Forma przedmiotu zamówienia:

13. Sporządzenie warstwy wektorowej z lokalizacją wszystkich stanowisk badawczych zgodnie ze Standardem danych GIS w ochronie przyrody oraz jego Adaptacją.
14. Stworzenie dokumentacji fotograficznej (co najmniej trzy fotografie w rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi) dla każdego stanowiska badawczego.
15. Opracowanie wielkoskalowej mapy poglądowej obszaru zawierającej lokalizację wszystkich stanowisk badawczych i wykonanych zdjęć fotograficznych.
16. Wydruki dokumentów tekstowych (ekspertyzy przyrodnicze, raporty i karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku) oprawione w sposób uniemożliwiający wydostanie się kartek, opracowane w języku polskim z zachowaniem zasad polskiej pisowni. Nazwy gatunków i zbiorowisk roślinnych należy podać w języku polskim i łacińskim (kursywą).
17. Wydruki wielkoskalowych map poglądowych obszaru (w kolorze), dołączone do wydrukowanych dokumentów tekstowych.
18. Z każdego etapu zamówienia po dwie kopie wersji elektronicznej zapisanej na nośniku cyfrowym, zawierające:
 - a) elektroniczną wersję dokumentu tekstowego – format doc/docx i pdf,
 - b) wymagane zdjęcia – format jpg,
 - c) warstwy wektorowe – format shp,

Warstwy przestrzenne w formacie „shape file” należy wykonać w układzie współrzędnych PL-1992, o którym mowa w § 3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247). Dla każdej warstwy wymagane są zewnętrzne tabele zawierające dane opisowe – tabela obserwacji, tabela wskaźników, tabela zagrożeń połączone relacją polem unikalnego identyfikatora. Pliki tekstowe w formacie: doc/docx/excel i pdf. Opracowanie danych przestrzennych GIS zgodnie ze „Standardem danych GIS w ochronie przyrody” wersja 3.03.01 oraz podręcznikiem „Platforma Informacyjno – Komunikacyjna, plany zadań ochronnych Natura 2000, jako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wersja 2012.1”. W wypadku opublikowania nowszej wersji standardu Wykonawca jest obowiązany stosować najnowszą wersję chyba, że Zamawiający wskaże inną wersję.

d) wielkoskalowe mapy poglądowe obszaru – format jpg.

Ocena wpływu działań ochronnych na przedmiot ochrony będzie prowadzona w następujących lokalizacjach:

1. działka ewidencyjna nr 338, (wydz. leśne 338b), obręb Radziszewo, gmina Stare Czarnowo, powiat gryfiński. Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około 0,47 ha. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio - Caricetea nigrae*). Płat siedliska zachowany w stanie niezadowolającym (U1). Środkowa część płatu z roślinnością z klasy *Scheuchzerio - Caricetea fuscae*. Strefa brzeżna płatu o szerokości około 10-20 m z otwartym lustrem wody i cienkim płem, opanowana przez wierzbę uszatą. Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Gryfino. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.
2. działka ewidencyjna nr 349 (wydz. leśne 349b), obręb Radziszewo Las, gmina Stare Czarnowo, powiat gryfiński. Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi 1,80 ha. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*). Płat siedliska zachowany w stanie niezadowolającym (U1) około 20% powierzchni płatu lub złym (U2) około 60% powierzchni płatu. Środkowa część płatu w postaci wyspy z roślinnością z klasy *Scheuchzerio-Caricetea fuscae*. W całym płacie siedliska występują pojedynczo drzewa brzozy omszonej. Dookoła płatu występuje pas krzewów wierzby szarej. Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Gryfino. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.
3. działka ewidencyjna nr 177 (wydz. leśne 177a, część f), obręb Śmierdnica Las, gmina Stare Czarnowo, powiat gryfiński. Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **0,23 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 7140 Torfowiska przejściowe



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzerio – Caricetea nigrae*). Siedlisko zachowane w stanie złym (U2). Na ponad 70% powierzchni płatu występuje woda na powierzchni. W płacie występują pojedyncze drzewa olszy czarnej, brzozy omszonej oraz 10 % powierzchni zajmują krzewy wierzby szarej. Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Gryfino . Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

4. działka ewidencyjna nr 179 (wydz. leśne 179g), obręb Śmierdnica Las, gmina Stare Czarnowo, powiat gryfiński. Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około 0,44 ha. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzerio – Caricetea nigrae*). Płat siedliska zachowany w stanie niezadowolającym (U1) około 40% powierzchni płatu lub w stanie złym (U2) około 60%. Cały płat siedliska porasta dość zwarty drzewostan brzozy omszonej. Płat siedliska otaczają kwaśne buczyny. Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Gryfino . Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

5. działka ewidencyjna nr 193 (wydz. leśne 193a, część b), obręb Śmierdnica Las, gmina Stare Czarnowo, powiat gryfiński. Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około 0,31 ha. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzerio – Caricetea nigrae*). Płat siedliska zachowany w stanie niezadowolającym (U1) około 80% powierzchni płatu lub w stanie złym (U2) około 20%. Cały płat siedliska porasta luźny drzewostan brzozy omszonej. Zarośla wierzby szarej występują w południowo-wschodniej części płatu. Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Gryfino . Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

6. działka ewidencyjna nr 33 (wydz. leśne 33g), obręb Śmierdnica Las, gmina Stare Czarnowo, powiat gryfiński. Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około 0,14 ha. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzerio – Caricetea nigrae*). Siedlisko zachowane w stanie właściwym (FV) około 80% powierzchni płatu lub niezadowolającym (U1) około 20% powierzchni. Płat siedliska w znikomym stopniu zarośnięty przez drzewa i krzewy. Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Gryfino . Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

7. działka ewidencyjna nr 34 (wydz. leśne 34g), obręb Śmierdnica Las, gmina Stare Czarnowo, powiat gryfiński. Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około 0,50 ha. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzerio – Caricetea nigrae*). Zbiorowisko roślinne reprezentuje kadłubową postać z klasy *Scheuchzerio-Caricetea fuscae*, w części środkowej opanowane przez trzęślicę modrą. Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Gryfino . Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

8. działka ewidencyjna nr 859 (wydz. leśne 859g, część h), działka ewidencyjna 860 (wydz. leśne 86 c, część d), obręb Niedźwiedź, gmina Kobylanka, powiat stargardzki. Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około 1,18 ha. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzerio – Caricetea nigrae*). Płat siedliska reprezentuje zbiorowisko z klasy *Scheuchzerio-Caricetea fuscae*, zdominowane przez wełniankę pochwowatą „a w części południowej z dużym udziałem situ rozpięzłego. Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Kliniska . Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

9. działka ewidencyjna nr 874 (wydz. leśne 874c,d), obręb Niedźwiedź, gmina Kobylanka, powiat stargardzki. Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **0,89 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzerio – Caricetea nigrae*). Płat siedliska reprezentuje zbiorowisko z klasy *Scheuchzerio-Caricetea fuscae*, zdominowane przez wełniankę pochwowatą „a w części południowej z dużym udziałem situ rozpięzłego. Płat siedliska położony jest w bezodpływowej niecce otoczonej drzewostanami sosnowo-bukowymi. Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Kliniska . Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

9. działka ewidencyjna nr 882/3 (wydz. leśne 882a), obręb Rekowo, gmina Kobylanka, powiat stargardzki. Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **1,42 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzerio – Caricetea nigrae*). Płat siedliska reprezentuje dobrze zachowane zbiorowisko z klasy *Scheuchzerio-Caricetea fuscae*. Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Kliniska . Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA **część nr 5**

Przeprowadzenie oceny wpływu wykonanych działań ochronnych na stan zachowania siedliska przyrodniczego będącego przedmiotem ochrony w obszarze **Natura 2000 Dolina Rurzyca PLH320017** położonym w powiecie złotowskim, gmina Jastrowie, obręb Płytnica, województwo wielkopolskie. Ocenie podlegają płaty siedliska **7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk** objęte zabiegami ochrony czynnej polegającymi m. in. na usunięciu nalotu i podrostu drzew i krzewów na łącznej powierzchni **0,85 ha**.

Szczegółowe prace, które należy wykonać w ramach zamówienia:

Etap I do 30 września 2020 r.

Sporządzenie **raportu z oceny wpływu wykonanych działań** ochrony czynnej na stan zachowania siedliska we wszystkich jego płatach w oparciu o karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku, opisane w przewodnikach metodycznych Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska wraz z oceną wykonanych zabiegów ochrony czynnej z przedstawieniem zaleceń do przyszłego zakresu, sposobu i terminu prowadzenia tych prac. Dopuszcza się możliwość modyfikacji powierzchni transektów i liczby sporządzonych zdjęć fitosocjologicznych na wytypowanych stanowiskach badawczych. Liczbę stanowisk badawczych proponuje Wykonawca w oparciu o kryterium reprezentatywności. Lokalizację stanowisk badawczych wyznaczają miejsca realizacji zabiegów ochrony czynnej. Zdjęcia fitosocjologiczne należy wykonać w optymalnym terminie dla badania siedliska. Udział gatunków obcych, ekspansywnych, rejestrować w skali Londo. Sprawowanie nadzoru przyrodniczego w trakcie realizacji działań ochronnych polegających na usuwaniu drzew, krzewów i koszeniu w okresie obowiązywania umowy. Dopilnowanie, by realizacja nie spowodowała wystąpienia szkody w środowisku. Reagowanie na bieżące zdarzenia mogące doprowadzić do szkód w środowisku. Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia raportu z przeprowadzonego nadzoru przyrodniczego.

Etap II do 30 listopada 2021 r.

Sporządzenie raportu rocznego z monitoringu i nadzoru przyrodniczego. Monitoring przyrodniczy stanu zachowania siedliska należy prowadzić zgodnie z metodyką Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Badania siedliska należy dokonać w optymalnym do tego terminie, szczególnie sprzyjającym wykonaniu zdjęć fitosocjologicznych.

Etap III do 30 września 2022 r.

Sporządzenie w oparciu o metodykę badań monitoringowych ekspertyzy przyrodniczej (raportu końcowego) przedstawiającym wnioski z monitoringu i nadzoru przyrodniczego prowadzonego w latach 2020 r. - 2022 r. z oceną wpływu przeprowadzonych działań ochronnych na stan przedmiotu ochrony. Załącznikami będą wypełnione dla każdego stanowiska badawczego karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku, opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska, uzupełnione o listę oddziaływań wskazanych w Planie Zadań Ochronnych przede wszystkim o charakterze zagrożeń, z podziałem na istniejące i potencjalne oraz wewnętrzne i zewnętrzne. Wskazane jest opracowanie schematu pokazującego związku przyczynowo-skutkowe pomiędzy przedmiotem ochrony a zagrożeniami. Przy formułowaniu listy zagrożeń należy posłużyć się nazwami i kodami zagrożeń z listy referencyjnej zagrożeń, presji i działań, stanowiącą załącznik 5 do Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000, opracowaną przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska. Wykonawca jest zobowiązany do zaproponowania nowych efektywnych działań ochronnych dla siedliska, jeżeli z analizy oceny stanu zachowania siedliska i zidentyfikowanych zagrożeń wyniknie taka konieczność. Sformułowane cele działań ochronnych powinny być mierzalne, możliwe do zweryfikowania i realne do wykonania. Działania ochronne należy sformułować jako konkretną czynność do wykonania wraz z podaniem miejsca, terminu wykonania i uwarunkowań technicznych. Działanie ochronne musi być efektywne – nakierowane na realizację określonego celu działań ochronnych i w świetle dostępnej wiedzy gwarantującej jego osiągnięcie.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Forma przedmiotu zamówienia:

19. Sporządzenie warstwy wektorowej z lokalizacją wszystkich stanowisk badawczych zgodnie ze Standardem danych GIS w ochronie przyrody oraz jego Adaptacją.
20. Stworzenie dokumentacji fotograficznej (co najmniej trzy fotografie w rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi) dla każdego stanowiska badawczego.
21. Opracowanie wielkoskalowej mapy poglądowej obszaru zawierającej lokalizację wszystkich stanowisk badawczych i wykonanych zdjęć fotograficznych.
22. Wydruki dokumentów tekstowych (ekspertyzy przyrodnicze, raporty i karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku) oprawione w sposób uniemożliwiający wydostanie się kartek, opracowane w języku polskim z zachowaniem zasad polskiej pisowni. Nazwy gatunków i zbiorowisk roślinnych należy podać w języku polskim i łacińskim (kursywą).
23. Wydruki wielkoskalowych map poglądowych obszaru (w kolorze), dołączone do wydrukowanych dokumentów tekstowych.
24. Z każdego etapu zamówienia po dwie kopie wersji elektronicznej zapisanej na nośniku cyfrowym, zawierające:
 - a) elektroniczną wersję dokumentu tekstowego – format doc/docx i pdf,
 - b) wymagane zdjęcia – format jpg,
 - c) warstwy wektorowe – format shp,

Warstwy przestrzenne w formacie „shape file” należy wykonać w układzie współrzędnych PL-1992, o którym mowa w § 3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247). Dla każdej warstwy wymagane są zewnętrzne tabele zawierające dane opisowe – tabela obserwacji, tabela wskaźników, tabela zagrożeń połączone relacją polem unikalnego identyfikatora. Pliki tekstowe w formacie: doc/docx/excel i pdf. Opracowanie danych przestrzennych GIS zgodnie ze „Standardem danych GIS w ochronie przyrody” wersja 3.03.01 oraz podręcznikiem „Platforma Informacyjno – Komunikacyjna, plany zadań ochronnych Natura 2000, jako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wersja 2012.1”. W wypadku opublikowania nowszej wersji standardu Wykonawca jest obowiązany stosować najnowszą wersję chyba, że Zamawiający wskaże inną wersję.

- d) wielkoskalowe mapy poglądowe obszaru – format jpg.

Ocena wpływu działań ochronnych na przedmiot ochrony będzie prowadzona w następujących lokalizacjach:

1. działka ewidencyjna nr 8235 obręb Płytnica, gmina Jastrowie, powiat złotowski

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **0,85 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk. Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Płytnica. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA część nr 6

Przeprowadzenie oceny wpływu wykonanych działań ochronnych na stan zachowania siedliska przyrodniczego będącego przedmiotem ochrony w obszarze **Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004** położonym w powiecie choszczeńskim, gmina Recz, obręb Pomień, obręb Nętkowo. Ocenie podlegają płaty siedlisk: **6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie, 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk**, objęte zabiegami ochrony czynnej polegającymi m. in. na usunięciu nalotu i podrostu drzew i krzewów oraz koszeniu na szacowanej łącznej powierzchni **6,26 ha**.

Szczegółowe prace, które należy wykonać w ramach zamówienia:

Etap I do 30 września 2020 r.

Sporządzenie **raportu z oceny wpływu wykonanych działań** ochrony czynnej na stan zachowania siedliska we wszystkich jego płatach w oparciu o karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku, opisane w przewodnikach metodycznych Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska wraz z oceną wykonanych zabiegów ochrony czynnej z przedstawieniem zaleceń do przyszłego zakresu, sposobu i terminu prowadzenia tych prac. Dopuszcza się możliwość modyfikacji powierzchni transektów i liczby sporządzonych zdjęć fitosocjologicznych na wytypowanych stanowiskach badawczych. Liczbę stanowisk badawczych zaproponuje Wykonawca w oparciu o kryterium reprezentatywności. Lokalizację stanowisk badawczych wyznaczają miejsca realizacji zabiegów ochrony czynnej. Zdjęcia fitosocjologiczne należy wykonać w optymalnym terminie dla badania siedliska. Udział gatunków obcych, ekspansywnych, rejestrować w skali Londo. Sprawowanie nadzoru przyrodniczego w trakcie realizacji działań ochronnych polegających na usuwaniu drzew, krzewów i koszeniu w okresie obowiązywania umowy. Dopilnowanie, by realizacja nie spowodowała wystąpienia szkody w środowisku. Reagowanie na bieżące zdarzenia mogące doprowadzić do szkód w środowisku. Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia raportu z przeprowadzonego nadzoru przyrodniczego.

Etap II do 30 listopada 2021 r.

Sporządzenie raportu rocznego z monitoringu i nadzoru przyrodniczego. Monitoring przyrodniczy stanu zachowania siedliska należy prowadzić zgodnie z metodyką Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Badania siedliska należy dokonać w optymalnym do tego terminie, szczególnie sprzyjającym wykonaniu zdjęć fitosocjologicznych.

Etap III do 30 września 2022 r.

Sporządzenie w oparciu o metodykę badań monitoringowych ekspertyzy przyrodniczej (raportu końcowego) przedstawiającym wnioski z monitoringu i nadzoru przyrodniczego prowadzonego w latach 2020 r. - 2022 r. z oceną wpływu przeprowadzonych działań ochronnych na stan przedmiotu ochrony. Załącznikami będą wypełnione dla każdego stanowiska badawczego karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku, opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska, uzupełnione o listę oddziaływań wskazanych w Planie Zadań Ochronnych przede wszystkim o charakterze zagrożeń, z podziałem na istniejące i potencjalne oraz wewnętrzne i zewnętrzne. Wskazane jest opracowanie schematu pokazującego związku przyczynowo-skutkowe pomiędzy przedmiotem ochrony a zagrożeniami. Przy formułowaniu listy zagrożeń należy posłużyć się nazwami i kodami zagrożeń z listy referencyjnej zagrożeń, presji i działań, stanowiącą załącznik 5 do Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000, opracowaną przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska. Wykonawca jest zobowiązany do zaproponowania nowych efektywnych działań ochronnych dla siedliska, jeżeli z analizy oceny stanu zachowania siedliska i zidentyfikowanych zagrożeń wyniknie taka konieczność. Sformułowane cele działań ochronnych powinny być mierzalne, możliwe do zweryfikowania i realne do wykonania. Działania ochronne należy sformułować jako konkretną czynność do wykonania wraz z podaniem miejsca, terminu wykonania i uwarunkowań technicznych. Działanie ochronne musi być efektywne – nakierowane na realizację określonego celu działań ochronnych i w świetle dostępnej wiedzy gwarantującej jego osiągnięcie.

Forma przedmiotu zamówienia:

25. Sporządzenie warstwy wektorowej z lokalizacją wszystkich stanowisk badawczych zgodnie ze Standardem danych GIS w ochronie przyrody oraz jego Adaptacją.
26. Stworzenie dokumentacji fotograficznej (co najmniej trzy fotografie w rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi) dla każdego stanowiska badawczego.
27. Opracowanie wielkoskalowej mapy poglądowej obszaru zawierającej lokalizację wszystkich stanowisk badawczych i wykonanych zdjęć fotograficznych.
28. Wydruki dokumentów tekstowych (ekspertyzy przyrodnicze, raporty i karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku) oprawione w sposób uniemożliwiający wydostanie się kartek, opracowane w języku polskim z zachowaniem zasad polskiej pisowni. Nazwy gatunków i zbiorowisk roślinnych należy podać w języku polskim i łacińskim (kursywą).
29. Wydruki wielkoskalowych map poglądowych obszaru (w kolorze), dołączone do wydrukowanych dokumentów tekstowych.
30. Z każdego etapu zamówienia po dwie kopie wersji elektronicznej zapisanej na nośniku cyfrowym, zawierające:
 - a) elektroniczną wersję dokumentu tekstowego – format doc/docx i pdf,
 - b) wymagane zdjęcia – format jpg,
 - c) warstwy wektorowe – format shp,

Warstwy przestrzenne w formacie „shape file” należy wykonać w układzie współrzędnych PL-1992, o którym mowa w § 3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247). Dla każdej warstwy wymagane są zewnętrzne tabele zawierające dane opisowe – tabela obserwacji, tabela wskaźników, tabela zagrożeń połączone relacją polem unikalnego identyfikatora. Pliki tekstowe w formacie: doc/docx/excel i pdf. Opracowanie danych przestrzennych GIS zgodnie ze „Standardem danych GIS w ochronie przyrody” wersja 3.03.01 oraz podręcznikiem „Platforma Informacyjno – Komunikacyjna, plany zadań ochronnych Natura 2000, jako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wersja 2012.1”. W wypadku opublikowania nowszej wersji standardu Wykonawca jest obowiązany stosować najnowszą wersję chyba, że Zamawiający wskaże inną wersję.

d) wielkoskalowe mapy poglądowe obszaru – format jpg.

Ocena wpływu działań ochronnych na przedmiot ochrony będzie prowadzona w następujących lokalizacjach:

1. działka ewidencyjna nr 238 (wydz. leśne 47a), działka ewidencyjna nr 239/3 (wydz. leśne 48b) obręb Pomień, gmina Recz, powiat choszczeński

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **5,84 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk. Płat siedliska zachowany w stanie złym. Zbiorowisko roślinne reprezentuje nitrofilne zbiorowiska szuwarów pałki szerokolistnej oraz turzycy bagiennej. Płat zarośnięty przez wierzbę szarą oraz olszę czarną. Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Choszczno. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

2. działka ewidencyjna nr 4/1 (wydz. leśne 29g), obręb Nętkowo, gmina Recz, powiat choszczeński

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **0,42 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk. Dominuje roślinność szuwarów trzcinowych (*Phragmition*), wieloturzycowych (*Magnocaricion*). Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Drawno. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA część nr 7

Przeprowadzenie oceny wpływu wykonanych działań ochronnych na stan zachowania siedliska przyrodniczego będącego przedmiotem ochrony w obszarze **Natura 2000 Jezioro Bukowo PLH320041** położonym w powiecie koszalińskim, gmina Mielno na terenie **rezerwatu Łązy**. Ocenie podlegają płaty siedliska **7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji (2,23 ha)**, **7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzeria – Caricetea nigrae* (13,25 ha))** objęte zabiegami ochrony czynnej polegającymi m. in. na usunięciu nalotów brzozowych, odślonięciu zarośli woskownicy europejskiej (*Myrica gale L.*), budowie piętrzeń i zastawek na łącznej powierzchni **15,48 ha**.

Szczegółowe prace, które należy wykonać w ramach zamówienia:

Etap I do 30 września 2020 r.

Sporządzenie **raportu z oceny wpływu wykonanych działań** ochrony czynnej na stan zachowania siedliska we wszystkich jego płatach w oparciu o karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku, opisane w przewodnikach metodycznych Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska wraz z oceną wykonanych zabiegów ochrony czynnej z przedstawieniem zaleceń do przyszłego zakresu, sposobu i terminu prowadzenia tych prac. Dopuszcza się możliwość modyfikacji powierzchni transektów i liczby sporządzonych zdjęć fitosocjologicznych na wytypowanych stanowiskach badawczych. Liczbę stanowisk badawczych proponuje Wykonawca w oparciu o kryterium reprezentatywności. Lokalizację stanowisk badawczych wyznaczają miejsca realizacji zabiegów ochrony czynnej. Zdjęcia fitosocjologiczne należy wykonać w optymalnym terminie dla badania siedliska. Udział gatunków obcych, ekspansywnych, rejestrować w skali Londo. Sprawowanie nadzoru przyrodniczego w trakcie realizacji działań ochronnych polegających na usuwaniu drzew, krzewów i koszeniu w okresie obowiązywania umowy. Dopilnowanie, by realizacja nie spowodowała wystąpienia szkody w środowisku. Reagowanie na bieżące zdarzenia mogące doprowadzić do szkód w środowisku. Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia raportu z przeprowadzonego nadzoru przyrodniczego.

Minimum 6 razy w roku, w tym raz na miesiąc należy wykonać pomiar uwodnienia torfowiska w oparciu o wskazania zamontowanych czterech piezometrów. Współrzędne piezometrów przekaże Zamawiający po podpisaniu umowy.

Etap II do 30 listopada 2021 r.

Sporządzenie raportu rocznego z monitoringu i nadzoru przyrodniczego. Monitoring przyrodniczy stanu zachowania siedliska należy prowadzić zgodnie z metodyką Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Badania siedliska należy dokonać w optymalnym do tego terminie, szczególnie sprzyjającym wykonaniu zdjęć fitosocjologicznych.

Minimum 6 razy w roku, w tym raz na miesiąc należy wykonać pomiar uwodnienia torfowiska w oparciu o wskazania zamontowanych czterech piezometrów. Współrzędne piezometrów przekaże Zamawiający po podpisaniu umowy.

Etap III do 30 września 2022 r.

Sporządzenie w oparciu o metodykę badań monitoringowych ekspertyzy przyrodniczej (raportu końcowego) przedstawiającym wnioski z monitoringu i nadzoru przyrodniczego prowadzonego w latach 2020 r. - 2022 r. z oceną wpływu przeprowadzonych działań ochronnych na stan przedmiotu ochrony. Załącznikami będą wypełnione dla każdego stanowiska badawczego karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku, opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska, uzupełnione o listę oddziaływań wskazanych w Planie Zadań Ochronnych przede wszystkim o charakterze zagrożeń, z podziałem na istniejące i potencjalne oraz wewnętrzne i zewnętrzne. Wskazane jest opracowanie schematu pokazującego związku przyczynowo-skutkowe pomiędzy przedmiotem ochrony a zagrożeniami. Przy formułowaniu listy zagrożeń należy posłużyć się nazwami i kodami zagrożeń z listy referencyjnej zagrożeń, presji i działań, stanowiącą załącznik

5 do Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000, opracowaną przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska. Wykonawca jest zobowiązany do zaproponowania nowych efektywnych działań ochronnych dla siedliska, jeżeli z analizy oceny stanu zachowania siedliska i zidentyfikowanych zagrożeń wyniknie taka konieczność. Sformułowane cele działań ochronnych powinny być mierzalne, możliwe do zweryfikowania i realne do wykonania. Działania ochronne należy sformułować jako konkretną czynność do wykonania wraz z podaniem miejsca, terminu wykonania i uwarunkowań technicznych. Działanie ochronne musi być efektywne – nakierowane na realizację określonego celu działań ochronnych i w świetle dostępnej wiedzy gwarantującej jego osiągnięcie.

Minimum 6 razy w roku, w tym raz na miesiąc należy wykonać pomiar uwodnienia torfowiska w oparciu o wskazania zamontowanych czterech piezometrów. Współrzędne piezometrów przekaże Zamawiający po podpisaniu umowy.

Forma przedmiotu zamówienia:

Sporządzenie warstwy wektorowej z lokalizacją wszystkich stanowisk badawczych zgodnie ze Standardem danych GIS w ochronie przyrody oraz jego Adaptacją.

Stworzenie dokumentacji fotograficznej (co najmniej trzy fotografie w rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi) dla każdego stanowiska badawczego.

Opracowanie wielkoskalowej mapy poglądowej obszaru zawierającej lokalizację wszystkich stanowisk badawczych i wykonanych zdjęć fotograficznych.

Wydruki dokumentów tekstowych (ekspertyzy przyrodnicze, raporty i karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku) oprawione w sposób uniemożliwiający wydostanie się kartek, opracowane w języku polskim z zachowaniem zasad polskiej pisowni. Nazwy gatunków i zbiorowisk roślinnych należy podać w języku polskim i łacińskim (kursywą).

Wydruki wielkoskalowych map poglądowych obszaru (w kolorze), dołączone do wydrukowanych dokumentów tekstowych.

Z każdego etapu zamówienia po dwie kopie wersji elektronicznej zapisanej na nośniku cyfrowym, zawierające:

- a) elektroniczną wersję dokumentu tekstowego – format doc/docx i pdf,
- b) wymagane zdjęcia – format jpg,
- c) warstwy wektorowe – format shp,

Warstwy przestrzenne w formacie „shape file” należy wykonać w układzie współrzędnych PL-1992, o którym mowa w § 3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247). Dla każdej warstwy wymagane są zewnętrzne tabele zawierające dane opisowe – tabela obserwacji, tabela wskaźników, tabela zagrożeń połączone relacją polem unikalnego identyfikatora. Pliki tekstowe w formacie: doc/docx/excel i pdf. Opracowanie danych przestrzennych GIS zgodnie ze „Standardem danych GIS w ochronie przyrody” wersja 3.03.01 oraz podręcznikiem „Platforma Informacyjno – Komunikacyjna, plany zadań ochronnych Natura 2000, jako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wersja 2012.1”. W wypadku opublikowania nowszej wersji standardu Wykonawca jest obowiązany stosować najnowszą wersję chyba, że Zamawiający wskaże inną wersję.

- d) wielkoskalowe mapy poglądowe obszaru – format jpg.

Ocena wpływu działań ochronnych na przedmiot ochrony będzie prowadzona w następujących lokalizacjach:

1. działka ewidencyjna nr 679 (wydz. leśne 679 f, g oraz 680 g) obręb Łazy, gmina Mielno, powiat koszaliński, rezerwat przyrody Łazy. Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **2,23 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: **7120** Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji. Większość zbiorowiska zdominowana przez trzęślicę modrą. Cały płat porasta luźny drzewostan brzozy omszonej i sosny zwyczajnej. Na obszarze występuje cenny gatunek woskownicy europejskiej *Myrica gale*. Zbiorowiska roślinne reprezentują zbiorowiska z klasy *Eriophorum vaginatum - Sphagnum fallax, Sphagnum recurvi - Eriophoretum angustifolii*. Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Karnieszewice, Leśnictwo Iwęcino. Średnia odległość od drogi dojazdowej: około 1-2 km.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



2. działka ewidencyjna nr 675/2, 681/1 obręb Łązy, gmina Mielno, powiat koszaliński, rezerwat przyrody Łązy. Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **13,25 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane działania ochrony czynnej: **7140** Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzeria – Caricetea nigrae*). Płat pokrywa roślinność reprezentowana przez szuwary trzcinowe, zarośla wierzbowe, woskownicowo - wierzbowe oraz wierzbowo - olchowe. Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Karnieszewice, Leśnictwo Iwęcino. Średnia odległość od drogi dojazdowej: 1-2 km. **Na analizowanym obszarze Natura 2000 Jezioro Bukowo PLH320041 na terenie Rezerwatu Łązy, zamontowano sieć piezometrów tradycyjnych (4 punkty pomiarowe).**



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA część nr 8

Przeprowadzenie oceny wpływu wykonanych działań ochronnych na stan zachowania siedliska przyrodniczego będącego przedmiotem ochrony w obszarze **Natura 2000 Trzebiatowsko - Kołobrzesci Pas Nadmorski PLH320017** położonym w powiecie kołobrzesckim, gminie Kołobrzeg, obręb Dźwirzyno (torfowisko Grzybowo), w powiecie kołobrzesckim, gminie Dygowo, obręb Czernin na terenie **rezerwatu Stramniczka** oraz w powiecie kołobrzesckim, gminie Trzebiatów, obręb Roby na terenie **rezerwatu Roby**. Ocenie podlegają płaty siedlisk: **7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) (1,87 ha)**, **7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji (76,84 ha)**, objęte zabiegami ochrony czynnej polegającymi m. in. na usunięciu drzew i krzewów, koszeniu, budowie piętrzeń i zastawek na łącznej powierzchni **78,71 ha**.

Szczegółowe prace, które należy wykonać w ramach zamówienia:

Etap I do 30 września 2020 r.

Sporządzenie **raportu z oceny wpływu wykonanych działań** ochrony czynnej na stan zachowania siedliska we wszystkich jego płatach w oparciu o karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku, opisane w przewodnikach metodycznych Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska wraz z oceną wykonanych zabiegów ochrony czynnej z przedstawieniem zaleceń do przyszłego zakresu, sposobu i terminu prowadzenia tych prac. Dopuszcza się możliwość modyfikacji powierzchni transektów i liczby sporządzonych zdjęć fitosocjologicznych na wytypowanych stanowiskach badawczych. Liczbę stanowisk badawczych zaproponuje Wykonawca w oparciu o kryterium reprezentatywności. Lokalizację stanowisk badawczych wyznaczają miejsca realizacji zabiegów ochrony czynnej. Zdjęcia fitosocjologiczne należy wykonać w optymalnym terminie dla badania siedliska. Udział gatunków obcych, ekspansywnych, rejestrować w skali Londo. Sprawowanie nadzoru przyrodniczego w trakcie realizacji działań ochronnych polegających na usuwaniu drzew, krzewów i koszeniu w okresie obowiązywania umowy. Dopilnowanie, by realizacja nie spowodowała wystąpienia szkody w środowisku. Reagowanie na bieżące zdarzenia mogące doprowadzić do szkód w środowisku. Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia raportu z przeprowadzonego nadzoru przyrodniczego.

Minimum 6 razy w roku, w tym raz na miesiąc należy wykonać pomiar uwodnienia torfowiska w oparciu o wskazania zamontowanych 5 szt. piezometrów. Współrzędne piezometrów przekaże Zamawiający po podpisaniu umowy.

Etap II do 30 listopada 2021 r.

Sporządzenie raportu rocznego z monitoringu i nadzoru przyrodniczego. Monitoring przyrodniczy stanu zachowania siedliska należy prowadzić zgodnie z metodyką Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Badania siedliska należy dokonać w optymalnym do tego terminie, szczególnie sprzyjającym wykonaniu zdjęć fitosocjologicznych.

Minimum 6 razy w roku, w tym raz na miesiąc należy wykonać pomiar uwodnienia torfowiska w oparciu o wskazania zamontowanych 5 szt. piezometrów. Współrzędne piezometrów przekaże Zamawiający po podpisaniu umowy.

Etap III do 30 września 2022 r.

Sporządzenie w oparciu o metodykę badań monitoringowych ekspertyzy przyrodniczej (raportu końcowego) przedstawiającym wnioski z monitoringu i nadzoru przyrodniczego prowadzonego w latach 2020 r. - 2022 r. z oceną wpływu przeprowadzonych działań ochronnych na stan przedmiotu ochrony. Załącznikami będą wypełnione dla każdego stanowiska badawczego karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku, opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska, uzupełnione o listę oddziaływań wskazanych w Planie Zadań Ochronnych przede wszystkim o charakterze zagrożeń, z podziałem na istniejące i potencjalne oraz wewnętrzne i zewnętrzne. Wskazane jest opracowanie schematu pokazującego związku przyczynowo-



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



skutkowe pomiędzy przedmiotem ochrony a zagrożeniami. Przy formułowaniu listy zagrożeń należy posłużyć się nazwami i kodami zagrożeń z listy referencyjnej zagrożeń, presji i działań, stanowiącą załącznik 5 do Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000, opracowaną przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska. Wykonawca jest zobowiązany do zaproponowania nowych efektywnych działań ochronnych dla siedliska, jeżeli z analizy oceny stanu zachowania siedliska i zidentyfikowanych zagrożeń wyniknie taka konieczność. Sformułowane cele działań ochronnych powinny być mierzalne, możliwe do zweryfikowania i realne do wykonania. Działania ochronne należy sformułować jako konkretną czynność do wykonania wraz z podaniem miejsca, terminu wykonania i uwarunkowań technicznych. Działanie ochronne musi być efektywne – nakierowane na realizację określonego celu działań ochronnych i w świetle dostępnej wiedzy gwarantującej jego osiągnięcie.

Minimum 6 razy w roku, w tym raz na miesiąc należy wykonać pomiar uwodnienia torfowiska w oparciu o wskazania zamontowanych 5 szt. piezometrów. Współrzędne piezometrów przekaże Zamawiający po podpisaniu umowy.

Forma przedmiotu zamówienia:

Sporządzenie warstwy wektorowej z lokalizacją wszystkich stanowisk badawczych zgodnie ze Standardem danych GIS w ochronie przyrody oraz jego Adaptacją. Stworzenie dokumentacji fotograficznej (co najmniej trzy fotografie w rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi) dla każdego stanowiska badawczego. Opracowanie wielkoskalowej mapy poglądowej obszaru zawierającej lokalizację wszystkich stanowisk badawczych i wykonanych zdjęć fotograficznych. Jeden wydruk dokumentów tekstowych (ekspertyzy przyrodnicze, raporty i karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku) oprawione w sposób uniemożliwiający wydostanie się kartek, opracowane w języku polskim z zachowaniem zasad polskiej pisowni. Nazwy gatunków i zbiorowisk roślinnych należy podać w języku polskim i łacińskim (kursywą). Wydruki wielkoskalowych map poglądowych obszaru (w kolorze), dołączone do wydrukowanych dokumentów tekstowych. Z każdego etapu zamówienia po jednej kopii wersji elektronicznej zapisanej na nośniku cyfrowym, zawierające:

- a) elektroniczną wersję dokumentu tekstowego – format doc/docx i pdf,
- b) wymagane zdjęcia – format jpg,
- c) warstwy wektorowe – format shp - Warstwy przestrzenne w formacie „shape file” należy wykonać |w układzie współrzędnych PL-1992, o którym mowa w § 3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247). Dla każdej warstwy wymagane są zewnętrzne tabele zawierające dane opisowe – tabela obserwacji, tabela wskaźników, tabela zagrożeń połączone relacją polem unikalnego identyfikatora. Pliki tekstowe w formacie: doc/docx/excel i pdf. Opracowanie danych przestrzennych GIS zgodnie ze „Standardem danych GIS w ochronie przyrody” wersja 3.03.01 oraz podręcznikiem „Platforma Informacyjno – Komunikacyjna, plany zadań ochronnych Natura 2000, jako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wersja 2012.1”. W wypadku opublikowania nowszej wersji standardu Wykonawca jest obowiązany stosować najnowszą wersję chyba, że Zamawiający wskaże inną wersję.
- d) wielkoskalowe mapy poglądowe obszaru – format jpg.

Ocena wpływu działań ochronnych na przedmiot ochrony będzie prowadzona w następujących lokalizacjach:

1. działka nr 226 (wydz. leśne 210a, 211b), obręb Dźwirzyno, gmina Kołobrzeg, powiat kołobrzesci, (torfowisko Grzybowo). Powierzchnia płątu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi **63,38 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: **7120** Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji. Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Gościno, Leśnictwo Grzybowo. Średnia odległość od drogi dojazdowej: 1-2 km.

2. działka nr 64 (wydz. leśne 64a), 65 (wydz. leśne 65 b,c) 66/3, obręb Czernin, gmina Dygowo, powiat kołobrzesci, Rezerwat Stramniczka

Powierzchnia płątu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **2,51 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) (1,80 ha), 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji (0,71 ha). Płaty na analizowanym obszarze reprezentują zbiorowiska charakterystyczne dla torfowisk wysokich o zachowanym procesie torfotwórczym. Płat siedliska 7120



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



zachowany w stanie złym (U2). W obrębie większych wyrobisk rozwijają się torfowiska przejściowe (7140). Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Gościno, Leśnictwo Bagicz. Średnia odległość od drogi dojazdowej: 1-2 km.

3. działka nr 620/6, obręb Roby, gmina Trzebiatów, powiat kołobrzeski, Rezerwat Roby

Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi **12,82 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) (0,07 ha), 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji (12,75 ha). Płat siedliska 7120 zachowany w stanie złym. Zbiorowiska roślinne reprezentuje m. in. zespół *Myricetum gale*. Zarośla woskownicy europejskiej występują w podszycie luźnych drzewostanów brzozy brodawkowatej. Płat siedliska 7110 w części NE analizowanego obszaru utrzymuje się w stanie dobrym. Zarządca nieruchomości: KOWR. Średnia odległość od drogi dojazdowej: 1-2 km.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA część nr 9

Przeprowadzenie oceny wpływu wykonanych działań ochronnych na stan zachowania siedliska przyrodniczego będącego przedmiotem ochrony w obszarze **Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033** położonym w powiecie goleniowskim, gminie Stepnica, obręb Budzień na terenie **rezerwatu Olszanka**. Ocenie podlegają płaty siedliska **7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) (1,19 ha)**, **7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji (107,03 ha)** objęte zabiegami ochrony czynnej polegającymi m. in. budowie piętrzeń i zastawek na szacowanej łącznej powierzchni **108,22 ha**.

Etap I do 30 września 2020 r.

Sporządzenie **raportu z oceny wpływu wykonanych działań** ochrony czynnej na stan zachowania siedliska we wszystkich jego płatach w oparciu o karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku, opisane w przewodnikach metodycznych Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska wraz z oceną wykonanych zabiegów ochrony czynnej z przedstawieniem zaleceń do przyszłego zakresu, sposobu i terminu prowadzenia tych prac. Dopuszcza się możliwość modyfikacji powierzchni transektów i liczby sporządzonych zdjęć fitosocjologicznych na wytypowanych stanowiskach badawczych. Liczbę stanowisk badawczych proponuje Wykonawca w oparciu o kryterium reprezentatywności. Lokalizację stanowisk badawczych wyznaczają miejsca realizacji zabiegów ochrony czynnej. Zdjęcia fitosocjologiczne należy wykonać w optymalnym terminie dla badania siedliska. Udział gatunków obcych, ekspansywnych, rejestrować w skali Londo. Sprawowanie nadzoru przyrodniczego w trakcie realizacji działań ochronnych polegających na usuwaniu drzew, krzewów i koszeniu w okresie obowiązywania umowy. Dopilnowanie, by realizacja nie spowodowała wystąpienia szkody w środowisku. Reagowanie na bieżące zdarzenia mogące doprowadzić do szkód w środowisku. Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia raportu z przeprowadzonego nadzoru przyrodniczego.

Minimum 6 razy w roku, w tym raz na miesiąc należy wykonać pomiar uwodnienia torfowiska w oparciu o wskazania zamontowanych 13 szt. piezometrów. Współrzędne piezometrów przekazać Zamawiający po podpisaniu umowy.

Etap II do 30 listopada 2021 r.

Sporządzenie raportu rocznego z monitoringu i nadzoru przyrodniczego. Monitoring przyrodniczy stanu zachowania siedliska należy prowadzić zgodnie z metodyką Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Badania siedliska należy dokonać w optymalnym do tego terminie, szczególnie sprzyjającym wykonaniu zdjęć fitosocjologicznych.

Minimum 6 razy w roku, w tym raz na miesiąc należy wykonać pomiar uwodnienia torfowiska w oparciu o wskazania zamontowanych 13 szt. piezometrów. Współrzędne piezometrów przekazać Zamawiający po podpisaniu umowy.

Etap III do 30 września 2022 r.

Sporządzenie w oparciu o metodykę badań monitoringowych ekspertyzy przyrodniczej (raportu końcowego) przedstawiającym wnioski z monitoringu i nadzoru przyrodniczego prowadzonego w latach 2020 r. - 2022 r. z oceną wpływu przeprowadzonych działań ochronnych na stan przedmiotu ochrony. Załącznikami będą wypełnione dla każdego stanowiska badawczego karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku, opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska, uzupełnione o listę oddziaływań wskazanych w Planie Zadań Ochronnych przede wszystkim o charakterze zagrożeń, z podziałem na istniejące i potencjalne oraz wewnętrzne i zewnętrzne. Wskazane jest opracowanie schematu pokazującego związku przyczynowo-skutkowe pomiędzy przedmiotem ochrony a zagrożeniami. Przy formułowaniu listy zagrożeń należy posłużyć się nazwami i kodami zagrożeń z listy referencyjnej zagrożeń, presji i działań, stanowiącą załącznik 5 do Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000, opracowaną przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska. Wykonawca jest zobowiązany do zaproponowania nowych efektywnych działań ochronnych dla siedliska, jeżeli z analizy oceny stanu zachowania siedliska i zidentyfikowanych zagrożeń wyniknie taka konieczność. Sformułowane cele działań ochronnych powinny



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



być mierzalne, możliwe do zweryfikowania i realne do wykonania. Działania ochronne należy sformułować jako konkretną czynność do wykonania wraz z podaniem miejsca, terminu wykonania i uwarunkowań technicznych. Działanie ochronne musi być efektywne – nakierowane na realizację określonego celu działań ochronnych i w świetle dostępnej wiedzy gwarantującej jego osiągnięcie.

Minimum 6 razy w roku, w tym raz na miesiąc należy wykonać pomiar uwodnienia torfowiska w oparciu o wskazania zamontowanych 13 szt. piezometrów. Współrzędne piezometrów przekaże Zamawiający po podpisaniu umowy.

Forma przedmiotu zamówienia:

Sporządzenie warstwy wektorowej z lokalizacją wszystkich stanowisk badawczych zgodnie ze Standardem danych GIS w ochronie przyrody oraz jego Adaptacją. Stworzenie dokumentacji fotograficznej (co najmniej trzy fotografie w rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi) dla każdego stanowiska badawczego. Opracowanie wielkoskalowej mapy poglądowej obszaru zawierającej lokalizację wszystkich stanowisk badawczych i wykonanych zdjęć fotograficznych. Wydruki dokumentów tekstowych (ekspertyzy przyrodnicze, raporty i karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku) oprawione w sposób uniemożliwiający wydostanie się kartek, opracowane w języku polskim z zachowaniem zasad polskiej pisowni. Nazwy gatunków i zbiorowisk roślinnych należy podać w języku polskim i łacińskim (kursywą). Wydruki wielkoskalowych map poglądowych obszaru (w kolorze), dołączone do wydrukowanych dokumentów tekstowych. Z każdego etapu zamówienia po dwie kopie wersji elektronicznej zapisanej na nośniku cyfrowym, zawierające:

- a) elektroniczną wersję dokumentu tekstowego – format doc/docx i pdf,
- b) wymagane zdjęcia – format jpg,
- c) warstwy wektorowe – format shp,

Warstwy przestrzenne w formacie „shape file” należy wykonać w układzie współrzędnych PL-1992, o którym mowa w § 3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247). Dla każdej warstwy wymagane są zewnętrzne tabele zawierające dane opisowe – tabela obserwacji, tabela wskaźników, tabela zagrożeń połączone relacją polem unikalnego identyfikatora. Pliki tekstowe w formacie: doc/docx/excel i pdf. Opracowanie danych przestrzennych GIS zgodnie ze „Standardem danych GIS w ochronie przyrody” wersja 3.03.01 oraz podręcznikiem „Platforma Informacyjno – Komunikacyjna, plany zadań ochronnych Natura 2000, jako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wersja 2012.1”. W wypadku opublikowania nowszej wersji standardu Wykonawca jest obowiązany stosować najnowszą wersję chyba, że Zamawiający wskaże inną wersję.

- d) wielkoskalowe mapy poglądowe obszaru – format jpg.

Ocena wpływu działań ochronnych na przedmiot ochrony będzie prowadzona w następujących lokalizacjach:

1. Działki nr: 795, 797, 796, 484, 485, 486, 429/2, 428/2, 427/2 obręb Budzień gmina Stepnica, powiat goleniowski, działki 375/1, 376, 377, 378, 435/1, 436/1, 798 obręb Bogusławie gmina Stepnica, powiat goleniowski. Powierzchnia płatu siedliska objętego działaniami ochronnymi wynosi około **108,22 ha**. Siedlisko przyrodnicze, na obszarze którego będą wykonywane zabiegi ochrony czynnej: 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji. We wszystkich obserwowanych płatach w rezerwacie Olszanka potwierdzono występowanie siedlisk 7110, 7120. Dominującym gatunkiem na tym obszarze jest trzęślica modra. Płaty siedlisk porośnięte drzewostanem brzozy omszonej i brzozy brodawkowatej. Zarządca nieruchomości: Nadleśnictwo Goleniów. Średnia odległość od drogi dojazdowej: 1-2 km.

Na analizowanym obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko - Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320033 na terenie rezerwatu Olszanka, zamontowano sieć piezometrów tradycyjnych (13 punktów pomiarowych).