

## I. OPIS PRZEDMIOTU ROZPOZNANIA

Wykonanie monitoringu efektywności usunięcia gatunków inwazyjnych na siedlisku 2330 i 4030 w obszarze Natura 2000 Czerwony Bór PLH200018 w ramach projektu „*Ochrona czynna cennych siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 Czerwony Bór PLH200018*”, dofinansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

1. Zamówienie obejmuje wykonanie badań monitoringowych dla następujących siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Czerwony Bór PLH200018:

Nr części	Nazwa części	Liczba powierzchni monitoringowych
Część 1	Monitoring efektywności usunięcia gatunków inwazyjnych na siedlisku 2330 Wydmy śródłądowe z murawami napiaskowymi	5
Część 2	Monitoring efektywności usunięcia gatunków inwazyjnych na siedlisku 4030 Suche wrzosowiska	6

2. Zakres prac koniecznych:

a) Założenie powierzchni monitoringowych przed rozpoczęciem zabiegów ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych wymienionych w punkcie 1, polegających na usunięciu zwartych płatów trzcinnika piaskowego i żarnowca miotlastego z zastosowaniem herbicydu dopuszczonego do stosowania w leśnictwie, a następnie zaoraniu powierzchni.

Lokalizacja wyznaczonych powierzchni monitoringowych powinna być zgodna z zapisami planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Czerwony Bór PLH200018. Wyznaczenie przez Wykonawcę powierzchni monitoringowych w terenie powinno nastąpić po wcześniejszym uzgodnieniu terminu i przy współudziale przedstawicieli RDOŚ w Białymstoku i przedstawicieli Nadleśnictwa Łomża.

b) Wykonanie monitoringu zerowego na każdej powierzchni monitoringowej poprzez przeprowadzenie oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych wymienionych w punkcie 1. Ocenę stanu ochrony przedmiotów ochrony należy wykonać zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska opracowaną w ramach Państwowego Monitoringu Ochrony Środowiska, dostępną na stronie internetowej GIOŚ [www.gios.gov.pl/](http://www.gios.gov.pl/)

c) Wykonanie zdjęć fotograficznych (w formacie JPG) - co najmniej 5 fotografii dla każdej powierzchni monitoringowej.

d) Opracowanie kart obserwacji siedliska przyrodniczego na wszystkich powierzchniach monitoringowych, wypełnionych zgodnie ze wzorem przedstawionym w publikacji „Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część druga. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa”, dostępnym na stronie internetowej GIOŚ. Zamawiający wymaga dostarczenia wypełnionych kart obserwacji siedlisk w formie plików „Word” lub „Excel”.

e) Opracowanie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS), dotyczących lokalizacji powierzchni monitoringowych, sporządzonych zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniach: ŁOCHYŃSKI M., GUZIK M. 2009. Standard danych GIS w ochronie przyrody. Poznań – Zakopane – Kraków; Adaptacja Standardu Danych GIS w ochronie przyrody na potrzeby gromadzenia danych przestrzennych dla projektu POIS.05.03.00-00-186/09 pn. „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 na obszarze Polski” w roku 2011, Wersja 2011.3, GDOŚ.

f) Opracowanie sprawozdania końcowego z monitoringu siedlisk przyrodniczych.

4. Na potrzeby realizacji zamówienia Zamawiający udostępni Wykonawcy dokumentację planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Czerwony Bór PLH200018.

5. W terminie do 15 września 2016 r. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do zatwierdzenia elektroniczną wersję dokumentacji badań monitoringowych, w zakres której wchodzi: wypełnione karty obserwacji siedlisk przyrodniczych na powierzchniach monitoringowych, cyfrowe warstwy wektorowe dotyczące lokalizacji powierzchni monitoringowych, zdjęcia fotograficzne, tabele ze zdjęciami fitosocjologicznymi, sprawozdanie końcowe. Zamawiający w ciągu 3 dni roboczych od dostarczenia dokumentacji badań monitoringowych oświadczy, czy dokumenty te przyjmuje, czy też żąda dokonania określonych uzupełnień i poprawek. Uzupełnienia i poprawki, o których mowa Wykonawca zobowiązany jest dokonać niezwłocznie, nie później niż w terminie 5 dni roboczych od dnia ich otrzymania.

6. W terminie **do 30 września 2016r.** Wykonawca przedłoży Zamawiającemu zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentację badań monitoringowych w wersji elektronicznej, zapisanej na nośniku cyfrowym (płyta CD lub DVD w ilości 2 szt.) oraz sprawozdanie końcowe z badań monitoringowych w wersji papierowej.



8. Odbiór przedmiotu rozpoznania nastąpi na podstawie protokołu odbioru, stwierdzającego wykonanie umowy bez zastrzeżeń.

## **II. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Do dnia **30 września 2016r.**

## **III. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO WOBEC WYKONAWCY**

Wykonawca w ofercie powinien wskazać jako osobę realizującą zamówienie co najmniej 1 eksperta przyrodniczego z zakresu botaniki z wykształceniem wyższym kierunkowym (kierunki przyrodnicze: biologia, ochrona środowiska, leśnictwo) oraz doświadczeniem w wykonaniu lub współpracy w wykonywaniu przynajmniej jednego projektu planu ochrony lub projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 lub rezerwatu przyrody, lub parku narodowego, lub parku krajobrazowego, lub inwentaryzacji przyrodniczej siedlisk i gatunków Natura 2000, lub monitoringu siedlisk i gatunków Natura 2000.