

Załącznik nr 1 do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie monitoringu siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 Czerwony Bór PLH200018, w przedstawionym poniżej zakresie:

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa siedliska przyrodniczego</i>	<i>Liczba powierzchni monitoringowych</i>
1	<b>2330</b> Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	5
2	<b>4030</b> Suche wrzosowiska	6

2. Monitoring siedlisk przyrodniczych wynika z obowiązującego planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Czerwony Bór i stanowi powtórzenie monitoringu wykonanego w 2016 r. na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku.
3. Badania monitoringowe mają na celu ocenę efektywności zabiegów usunięcia gatunków inwazyjnych (trzcinnik pospolity i żarnowiec miotlasty) wykonanych w 2016 r. w obszarze Natura 2000 Czerwony Bór na powierzchni siedlisk przyrodniczych 2330 i 4030, w ramach projektu pn. „Ochrona czynna cennych siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 Czerwony Bór PLH200018”, finansowanego ze środków NFOŚiGW.
4. Zakres prac koniecznych.
- a) Wykonanie badań terenowych na 5 płatach siedliska przyrodniczego 2330 oraz na 6 płatach siedliska przyrodniczego 4030, z wykorzystaniem metodyki GIOŚ opracowanej w ramach PMŚ. Lokalizacja płatów siedlisk przyrodniczych objętych monitoringiem (w formie warstwy wektorowej - plik SHP), wskazana została w załączniku nr 9 do SIWZ.
  - b) Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony, dokonana na każdej powierzchni monitoringowej na podstawie prac terenowych, jak też na podstawie charakterystyki jakościowej i wiedzy o uwarunkowaniach funkcjonowania przedmiotów ochrony – zgodnie z metodyką GIOŚ opracowaną w ramach PMŚ.
  - c) Opracowanie kart obserwacji na każdej powierzchni monitoringowej, wypełnionych zgodnie ze wzorami przedstawionymi w podręczniku metodycznym siedlisk,

- opracowanym w ramach PMŚ, dostępnym na stronie internetowej GIOŚ. Zamawiający wymaga dostarczenia wypełnionych kart obserwacji siedlisk w formie plików „Word” lub ‘Excel”.
- d) Opracowanie tabelarycznego zestawienia zdjęć fitosocjologicznych (w formacie Excel) wykonanych podczas badań monitoringowych.
  - e) Wykonanie zdjęć fotograficznych (w formacie JPG) - co najmniej 3 fotografie dla każdej powierzchni monitoringowej.
  - f) Opracowanie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS), w zakres których wchodzi: lokalizacja powierzchni monitoringowych, lokalizacja zdjęć fitosocjologicznych, ewentualne zmiany powierzchni płatów siedliska przyrodniczego.
  - g) Opracowanie sprawozdania końcowego z przeprowadzonego monitoringu siedlisk przyrodniczych, zawierającego informacje w zakresie: podstawa opracowania; ogólna charakterystyka siedlisk przyrodniczych objętych monitoringiem; opis metodyki badań terenowych; podsumowanie wyników prac, w którym należy uwzględnić m.in.: porównanie wyników monitoringu przeprowadzonego w 2020 r. do wyników monitoringu z 2016 r.; ocena efektywności zabiegów usunięcia gatunków inwazyjnych (trzcinnik pospolity i żarnowiec miotlasty) wykonanych w 2016 r. w obszarze Natura 2000 Czerwony Bór na powierzchni siedlisk przyrodniczych 2330 i 4030; bibliografia.
5. Po podpisaniu umowy Zamawiający udostępni Wykonawcy następujące dokumenty na potrzeby realizacji zamówienia:
- a) Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Czerwony Bór PLH200018;
  - b) Wyniki monitoringu siedlisk przyrodniczych 2330 i 4030 wykonanego w obszarze Natura 2000 Czerwony Bór w 2016r. na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku, w ramach projektu pn. „Ochrona czynna cennych siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 Czerwony Bór PLH200018”, finansowanego ze środków NFOŚiGW.
6. W terminie nie późniejszym niż do 21 sierpnia 2020 roku, 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, zdjęcia fotograficzne, tabelaryczne zestawienie zdjęć fitosocjologicznych, sprawozdanie końcowe. Wykonawca po uzyskaniu uwag Zamawiającego do przedstawionych dokumentów uwzględni je i przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

7. W terminie **do 14 września 2020 roku** Wykonawca przedłoży Zamawiającemu ostateczną dokumentację badań monitoringowych, w zakres której wchodzi: wypełnione karty obserwacji siedlisk przyrodniczych na powierzchniach monitoringowych, cyfrowe warstwy wektorowe, zdjęcia fotograficzne, tabelaryczne zestawienie zdjęć fitosocjologicznych, sprawozdanie końcowe.
8. Zamawiający wymaga dostarczenia przez Wykonawcę ostatecznej dokumentacji badań monitoringowych w wersji elektronicznej zapisanej na nośniku cyfrowym (płyta CD lub DVD w ilości 2 szt.) oraz sprawozdania końcowego w formie wydruku (w ilości 1 szt.).
9. Zamawiający wymaga dostarczenia ostatecznej wersji dokumentacji badań monitoringowych przy uwzględnieniu następujących założeń:
  - a) dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie edytowalnym („Word” i „Excel”);
  - b) fotografie należy zapisać w formacie „jpg”, z rozdzielczością zapewniającą wysoką czytelność;
  - c) płyty CD/DVD powinny być opisane (nazwa przedmiotu zamówienia wraz z datą przekazania Zamawiającemu);
  - d) sprawozdanie końcowe w formie wydruku powinno być oprawione w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek.
10. Odbiór dokumentacji badań monitoringowych dokonany przez strony umowy bez zastrzeżeń na podstawie protokołu odbiorczego, stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury/rachunku za wykonanie przedmiotu umowy.