

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych w granicach obszaru Natura 2000 Białogóra PLH 220003, obejmującego obszar 1132,8ha, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik 1 do opisu przedmiotu zamówienia
2. Działania z zakresu monitoringu obejmują:
 - a) ocenę stanu siedliska przyrodniczego 2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydm białych, uzupełnioną o kartowanie nowych stanowisk wzdłuż całego pasa wydm w granicach obszaru,
 - b) ocenę stanu siedliska przyrodniczego 2120 Nadmorskie wydmy białe (*Elymo-Ammophiletum*),
 - c) ocenę stanu siedliska przyrodniczego 2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich,
 - d) ocenę stopnia pokrycia drzewami siedlisk przyrodniczych 2130 Nadmorskie wydmy szare oraz 2140 Nadmorskie wrzosowiska bażynowe (*Empetrion nigri*), wraz ze wskazaniem powierzchni płatów siedlisk, gdzie pokrycie drzewami przekroczyło 60%.
3. Zamawiający informuje, że dysponuje dokumentacją projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Białogóra PLH 220003 (oprac. T. Zalewski i in., Warszawa 2012); przedmiotowe dane stanowią załącznik do umowy.

Termin realizacji zamówienia:

Działania związane z monitoringiem siedlisk przyrodniczych 2110, 2120 i 2180 oraz ocenę stopnia pokrycia drzewami siedlisk przyrodniczych 2130 i 2140 należy wykonać w okresie od 15 lipca do 31 sierpnia 2016 roku. Całość zamówienia należy zrealizować do 28 października 2016 roku.

Podstawa sporządzenia zamówienia:

1. Monitoring siedliska przyrodniczego 2110 należy wykonać zgodnie z metodyką opracowaną dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska (zwanego dalej „PMŚ”) opublikowaną w pracy:
- Lemke D. 2015. Inicjalne stadia nadmorskich wydm białych. [W:] Wojciech Mróz (red.) Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część czwarta: 56-65. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
2. Monitoringiem należy objąć cały pas siedliska 2110 w granicach obszaru (152,78-160,34 km wybrzeża). Wyniki kartowania nowych stanowisk siedliska 2110 należy uzupełnić o kilometrąż brzegu dla każdego stwierdzonego płatu siedliska.
3. Monitoring siedliska przyrodniczego 2120 należy wykonać zgodnie z metodyką opracowaną dla potrzeb PMŚ opublikowaną w pracy:
- Lemke D. 2015. Nadmorskie wydmy białe (*Elymo-Ammophiletum*). [W:] Wojciech Mróz (red.) Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część czwarta: 66-74. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
4. Monitoringiem należy objąć wszystkie płaty siedliska 2120, zgodnie z dokumentacją pzo. Przy wskaźniku „występowanie abrazji” należy podać kilometrąż brzegu występowania płatu siedliska, w którym zaobserwowano procesy erozyjne.

5. Monitoring siedliska przyrodniczego 2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich należy wykonać zgodnie z metodyką opracowaną dla potrzeb PMS opublikowaną w pracy:
– Lemke D. 2015. 2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich. [W:] Wojciech Mróz (red.) Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część czwarta: 75-86. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
6. Monitoring należy przeprowadzić w jednym miejscu na każdym płacie siedliska 2180, zgodnie z dokumentacją pzo.
7. Przewodniki metodyczne dostępne są pod adresem internetowym <http://siedliska.gios.gov.pl/>.
8. Dopuszcza się zmodyfikowanie kształtu i powierzchni transektu, tak by jak najlepiej oddawał charakterystykę zbiorowiska w obszarze. Zmiana taka musi być w każdym przypadku odpowiednio uargumentowana i opisana w opracowaniu końcowym.
9. Przy opracowywaniu łącznej oceny stanu poszczególnych siedlisk Wykonawca powinien odnieść się do danych opracowanych na potrzeby utworzenia PZO oraz opisać tendencje zmian w zakresie stanu ochrony siedlisk.
10. Przy opracowywaniu łącznej oceny stanu poszczególnych siedlisk Wykonawca powinien odnieść się do danych dotyczących lokalnej dynamiki zmian powierzchni siedlisk w obszarze oraz informacji o bieżącym użytkowaniu siedliska 2180 na potrzeby gospodarki leśnej, w szczególności dokonać analizy dostępnych zdjęć lotniczych lub ortofotomap oraz wykorzystać dane zawarte w opisach taksacyjnych planu urządzenia lasu. W celu udostępnienia ww. danych Wykonawca powinien zwrócić się do Urzędu Morskiego w Gdyni oraz Nadleśnictwa Choczewo.
11. Monitoring pokrycia drzewami siedliska 2130 należy przeprowadzić na odcinku od wschodniej granicy obszaru do 159 km wybrzeża, we wszystkich płatach.
12. Monitoring pokrycia drzewami siedliska 2140 należy przeprowadzić na wszystkich płatach (kilometraż 152,92-153,00; 153,54-153,63; 153,96-154,64; 155,53-155,63).
13. Prace w terenie będą odbywały się m.in. w obrębie pasa nadmorskiego - Wykonawca musi zgłosić się do zarządcy terenu, tj. Urzędu Morskiego w Gdyni, w celu uzyskania zgody na poruszanie się pieszo poza wyznaczonymi szlakami, uzyskania zgody na przejazd pojazdem kołowym po pasie technicznym (dojazd w pobliże miejsca wykonywanych prac) oraz poinformowania o przystąpieniu do prac terenowych.
14. Prace w terenie będą odbywały się na gruntach Nadleśnictwa Choczewo - Wykonawca musi zgłosić się do zarządcy terenu, tj. Nadleśniczego Nadleśnictwa Choczewo, w celu poinformowania o przystąpieniu do prac terenowych oraz wjeździe do obszaru.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Opracowanie tekstowe powinno zawierać:
 - a) mapy z naniesionymi płatami siedliska 2110, w szczególności nowymi stanowiskami;
 - b) mapy z naniesionymi płatami siedlisk 2130 i 2140, na których pokrycie drzewami przekracza 60%;
 - c) łączną ocenę stanu poszczególnych siedlisk przyrodniczych w oparciu o badane stanowiska;
 - d) karty obserwacji siedliska dla każdego stanowiska;
 - e) dokumentację fotograficzną – nie mniej niż 3 fotografie każdego siedliska oraz fotografie dla każdego z wykonanych zdjęć fitosocjologicznych.
2. Opracowanie w wersji elektronicznej obejmujące:
 - a) opracowanie przedmiotu zamówienia w zakresie GIS:

- jako podstawowy wzorzec bazy GIS należy zastosować warstwy zdefiniowane na potrzeby podręcznika: „Platforma Informacyjno-komunikacyjna. Plany zadań ochronnych Natura 2000.”, uzupełnione o warstwy dodatkowe takie jak: *stanowiska* (warstwa punktowa – punkty monitoringowe), *zdjęcia fitosocjologiczne* (warstwa punktowa - lokalizacja zdjęć fitosocjologicznych), *transekt* (warstwa liniowa lub punktowa – przebieg transektu lub położenie punktów pomiarowych), *zadrzewienie* (warstwa poligonowa – powierzchnie siedlisk, na których zadrzewienie przekracza 60%). Dodatkowo, w celu realizacji przedmiotu zamówienia, należy wykorzystać słowniki (domeny nieprzestrzenne) zdefiniowane w *Standardzie danych GIS w ochronie przyrody* - Łochyński M., Guzik M 2009;
 - w przypadku bardziej aktualnych słowników zawartych w podręczniku „Platforma Informacyjno-komunikacyjna. Plany zadań ochronnych Natura 2000.”, należy użyć kodów z podręcznika, a nie kodów zawartych w *Standardzie danych GIS w ochronie przyrody*;
 - wyniki sporządzonych zdjęć fitosocjologicznych należy wprowadzić do wzoru tabeli fitosocjologicznej (plik z rozszerzeniem dbf);
 - wzory ww. plików shp, tabeli fitosocjologicznej dbf oraz baz danych stanowią załącznik do opisu przedmiotu zamówienia;
- b) elektroniczną wersję opracowania tekstowego;
- c) fotografie.

Wymagania dotyczące Wykonawcy:

1. Ekspert ds. siedlisk przyrodniczych z doświadczeniem w dziedzinie fitosocjologii lub botaniki, który w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert wykonał tj. zrealizował, zakończył, także w przypadku świadczeń wykonywanych okresowo lub ciągłych wykonuje, co najmniej jedną usługę wykonania oceny stanu ochrony dla siedlisk przyrodniczych.
2. Należy dołączyć do oferty wypełniony załącznik /dane dotyczące spełniania wymagań opisanych powyżej/.

Forma przedmiotu zamówienia:

1. Pojedynczy wydruk opracowania tekstowego oprawiony w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek - zbindowany.
2. Dwie kopie wersji elektronicznej zapisane na nośniku cyfrowym, np. płycie CD-R lub DVD-R:
 - a) dokument tekstowy w formacie PDF i DOC;
 - b) fotografie w formacie JPG; rozdzielczość nie mniejsza niż 300 dpi;
 - c) cyfrowe warstwy informacyjne w formacie SHP.
3. Wersja drukowana oraz elektroniczne powinny zawierać informację o dofinansowaniu zadania z WFOŚiGW w Gdańsku i być oznakowane logiem funduszu zgodnie z zasadami określonymi na stronie internetowej WFOŚiGW.

Załączniki:

1. Mapa obszaru Natura 2000 Białogóra PLH 220003.
2. Wzory plików shp, tabeli fitosocjologicznej dbf oraz baz danych z zakresu GIS.
3. Wzór częściowo wypełnionej tabeli fitosocjologicznej.