

Załącznik nr 1 do SIWZ– OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych w granicach obszaru Natura 2000 Biała PLH220016, z wyłączeniem fragmentów powierzchni obszaru objętych ochroną rezerwatową (rezerwat przyrody „Gałęźna Góra”, „Lewice”).
2. Działania z zakresu monitoringu obejmują:
 - a) dla siedliska przyrodniczego 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska na niżu: monitoring powierzchni siedliska, występowania gatunków reprezentatywnych dla siedliska oraz uwodnienia;
 - b) dla siedliska przyrodniczego 9110 Kwaśna buczyna niżowa: monitoring parametru powierzchni siedliska oraz wskaźników parametru struktura i funkcja (martwe drewno, martwe drewno leżące i stojące, gatunki obce geograficznie i ekologicznie w drzewostanie i podszycie oraz inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie);
 - c) dla siedliska przyrodniczego 9130 Żyzna buczyna niżowa: monitoring parametru powierzchni siedliska oraz wskaźników parametru struktura i funkcja (martwe drewno, martwe drewno leżące i stojące, gatunki obce geograficznie i ekologicznie w drzewostanie i podszycie oraz inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie);
 - d) dla siedliska przyrodniczego 9160 Grąd subatlantycki: monitoring wskaźników parametru struktura i funkcja (martwe drewno, martwe drewno leżące i stojące, gatunki obce geograficznie i ekologicznie w drzewostanie i podszycie oraz inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie);
 - e) dla siedliska przyrodniczego 9190 Kwaśne dąbrowy: monitoring wskaźników parametru struktura i funkcja (martwe drewno, martwe drewno leżące i stojące, gatunki obce geograficznie i ekologicznie w drzewostanie i podszycie oraz inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie);
 - f) dla siedliska przyrodniczego 91D0 Bory i lasy bagienne (osobo dla podtypów 91D0-1 Brzeziny bagienne oraz 91D0-2 Bory bagienne): monitoring parametrów powierzchni siedliska, specyficzna struktura i funkcja, perspektywy ochrony;
 - g) dla siedliska przyrodniczego 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (osobno dla podtypów 91E0-3 Łęg olszowo-jesionowy oraz 91E0-5 Podgórski łęg jesionowy): monitoring wskaźników parametru struktura i funkcja (martwe drewno, martwe drewno leżące i stojące, gatunki obce geograficznie i ekologicznie w drzewostanie i podszycie oraz inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie).
3. Zamawiający informuje, że dysponuje dokumentacją projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Biała 220016 (oprac. M. Lewczuk i in., Gdynia 2011); przedmiotowe dane zostaną udostępnione na wniosek Wykonawcy w terminie ustalonym po podpisaniu umowy.
4. Nie dopuszcza się możliwość rozdzielenia przedmiotu zamówienia na poszczególne siedliska.

14. Monitorowaniem należy objąć płaty siedliska 9130 w granicach oddziałów 29f-g, 40f, 41b, 41i, 81c, 81g, 43a, 43b, 58g, 59c, 61c, 104c, 82a (biochory nr 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 w dokumentacji PZO).
15. Monitoring siedliska przyrodniczego 9160 należy wykonać zgodnie z metodyką opracowaną dla potrzeb PMS) opublikowaną w pracy: Pawlaczyk P. 2012. 9160 Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*). [W:] Wojciech Mróz (red.) Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część trzecia: 253-271. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
16. Monitorowaniem należy objąć płaty siedliska 9160 w granicach oddziałów 55c, 81a, 81f, 42d, 43a, 31a, 82a (biochory nr 26, 27, 28, 29, 30, 31 w dokumentacji PZO).
17. Monitoring siedliska przyrodniczego 9190 należy wykonać zgodnie z metodyką opracowaną dla potrzeb PMS) opublikowaną w pracy: Pawlaczyk P. 2012. 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercetea robori-petraeae*). [W:] Wojciech Mróz (red.) Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część trzecia: 272-291. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
18. Monitorowaniem należy objąć płat siedliska 9190 w oddziale 61a (biochora nr 32 w dokumentacji PZO).
19. Monitoring siedliska przyrodniczego 91D0 należy wykonać zgodnie z metodyką opracowaną dla potrzeb PMS) opublikowaną w pracy: Pawlaczyk P. 2010. 91D0 Bory i lasy bagienne. [W:] Wojciech Mróz (red.) Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część pierwsza: 216-235. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
20. Monitorowaniem należy objąć płaty siedliska brzeziny bagiennej w granicach oddziałów 58c, 103c, 104d (biochory nr 3, 33, 34 w dokumentacji PZO) oraz płaty siedliska boru sosnowego bagiennego w granicach oddziałów nr 58b, 61b (biochory nr 35, 36 w dokumentacji PZO).
21. Monitoring siedliska przyrodniczego 91E0 należy wykonać zgodnie z metodyką opracowaną dla potrzeb PMS) opublikowaną w pracy: Pawlaczyk P. 2010. 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe *Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe. [W:] Wojciech Mróz (red.) Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część pierwsza: 236-254. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
22. Monitorowaniem należy objąć płaty siedliska łągu olszowo-jesionowego w granicach oddziałów 40d, 42f, 55d, 103a (biochory nr 37, 38, 39, 40 w dokumentacji PZO) oraz płaty siedliska podgórskiego łągu jesionowego w granicach oddziału nr 55c (biochora nr 41 w dokumentacji PZO).
23. Przewodniki metodyczne dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych dostępne są pod adresem internetowym: <http://siedliska.gios.gov.pl/pl/publikacje/przewodniki-metodyczne>. W każdym przypadku należy uwzględnić ewentualne modyfikacje poszczególnych metod z wcześniejszych lat.
24. 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.

- wzory ww. plików shp, tabeli fitosocjologicznej dbf oraz baz danych stanowią załącznik do opisu przedmiotu zamówienia;
- b) elektroniczną wersję opracowania tekstowego;
- c) fotografie.

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 logo funduszu zgodnie z zasadami określonymi na stronie internetowej WFOŚiGW.

Załączniki:

1. Wzory plików shp, tabeli fitosocjologicznej dbf oraz baz danych z zakresu GIS,
2. Wzór częściowo wypełnionej tabeli fitosocjologicznej.