

**Opis przedmiotu zamówienia – część 1 Jezioro Wielki Bytyń PLH 320011**

**I .** Przedmiotem zamówienia jest „Realizacja zadań ochrony czynnej ujętych w projektach zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 – PLH320011 Jezioro Wielki Bytyń, PLH320047 Warnie Bagno oraz PLH320036 Bagno i Jezioro Ciemino” finansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

**II Zakres zamówienia.**

**Monitoring stanu następujących siedlisk przyrodniczych:**

1. 7140. Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzeria-Caricetea*) – powierzchnia 1,83 ha, **Co najmniej 2 stanowiska monitoringowe, po jednym w każdym płacie,**
2. 9110 Kwaśne buczyny – powierzchnia 226,2 ha, **Co najmniej 12 stanowisk monitoringowych,**
3. 9130 Żyzne buczyny – powierzchnia 59,3 ha, **Co najmniej 6 stanowisk monitoringowych,**
4. 9160 Grądy subatlantyckie– powierzchnia 30,1 ha, **Co najmniej 6 stanowisk monitoringowych. Wszystkie płaty w obszarze,**
5. 91D0 Bory i lasy bagienne – powierzchnia 25,83 ha, **Co najmniej 4 stanowiska monitoringowe,**
6. 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – powierzchnia 123,7 ha, **Co najmniej 10 stanowisk monitoringowych.**

**III. Harmonogram wykonania przedmiotu zamówienia:**

1	2	3	4	5	6
Część	Kod obszaru	Nazwa obszaru	Zakres prac:	Terminy wykonania badań (Wykonanie monitoringowych prac terenowych oraz/lub zabiegów ochrony czynnej)	Termin zakończenia zadania (dostarczenie opracowania monitoringowego)
1 PLH 320011 Jezioro Wielki Bytyń	<b>1.1 Monitoring stanu siedlisk przyrodniczych - zakres prac obejmuje wykonanie dokumentacji z monitoringu przeprowadzonego wg metodyki GIOŚ:</b>				
		7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> ) – powierzchnia 1,83 ha,		1.07– 15.08	1.09
		9110 Kwaśne buczyny – powierzchnia 226,2 ha,		1.05- 1.08	1.09
		9130 Żyzne buczyny – powierzchnia 59,3 ha,		1.05–31.05 oraz 1.07-31.08	15.09
		9160 Grądy subatlantyckie– powierzchnia 30,1ha		1.05–31.05 oraz 1.07-31.08	15.09
		91D0 Bory i lasy bagienne – powierzchnia 25,83ha		1.06 – 1.09	15.09
		91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – powierzchnia 123,7 ha,		15.05-1.09	15.09

#### IV. Podstawa realizacji przedmiotu zamówienia.

Wykonawca wykona przedmiot umowy z należytą starannością, zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy, w sposób zgodny z SIWZ, oraz zgodnie z następującymi dokumentami i aktami prawnymi:

1. art. 28 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 ze zm.)
2. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1247);
3. podręcznikami metodycznymi siedlisk przyrodniczych i gatunków opracowanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ), dostępnych na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska ([www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl));
4. innymi aktualnymi na dzień odbioru zamówienia aktami prawnymi dotyczącymi przedmiotu zamówienia.
5. W przypadku zmiany aktów prawnych, o których mowa w ust. 1 niniejszego działu, w trakcie realizacji umowy, Wykonawca uwzględni te zmiany w wersji ostatecznej opracowań.
6. aktualną metodyką GIOŚ, opracowaną w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) zawartą w przewodnikach metodycznych na stronie <http://siedliska.gios.gov.pl/index.php/przewodniki-metodyczne>, wydanych w formie papierowej jako następujące pozycje:
  - Mróz W (red.) 2010. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik Metodyczny. Część I. Biblioteka Monitoringu Środowiska. GIOŚ, Warszawa.
  - Mróz W (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik Metodyczny. Część II. Biblioteka Monitoringu Środowiska. GIOŚ, Warszawa.
  - Mróz W (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik Metodyczny. Część III. Biblioteka Monitoringu Środowiska. GIOŚ, Warszawa.
  - Mróz W (red.) 2015. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik Metodyczny. Część IV. Biblioteka Monitoringu Środowiska. GIOŚ, Warszawa.

W opracowaniach monitoringowych uwzględnić należy modyfikacje metodyk dla wybranych siedlisk leśnych w zakresie wskaźnika martwe drewno podanych tylko w wersji PDF na stronie internetowej GIOŚ, z uwzględnieniem innych modyfikacji w/w metodyk w przypadku ich występowania.

7. Łochyński M, Guzik M (2009) Standard danych GIS w ochronie przyrody, wersja 3.03.01.
8. Sadowski J (2010) adaptacji standardu danych GIS w ochronie przyrody, wersja 2010.3 ([http://bip.gdos.gov.pl/doc/ftp/projekty/PZO/Adaptacja\\_SDGIS\\_v.3.zip](http://bip.gdos.gov.pl/doc/ftp/projekty/PZO/Adaptacja_SDGIS_v.3.zip)).
9. Kujawa M (2016) Dostosowanie modelu danych przestrzennych na potrzeby projektu „Realizacja zadań ochrony czynnej ujętych w projektach zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000”- załącznik nr 3 do umowy.
10. Danymi ewidencji gruntów i budynków odnoszącymi się do granic działek ewidencyjnych, użytków gruntowych konturów klasyfikacyjnych.

#### V. Zakres zadania.

1. Monitoring siedlisk wskazanych w harmonogramie.
2. Opracowanie dokumentacji zawierającej:

- 1) opis prowadzonych prac wraz z podaniem metodyki, terminów prowadzonych kontroli terenowych, etc.
  - 2) łączną ocenę stanu ochrony siedliska w obszarze Natura 2000,
  - 3) identyfikację zagrożeń siedliska w obszarze Natura 2000 z podziałem na istniejące i potencjalne oraz wewnętrzne i zewnętrzne,
  - 4) w razie potrzeby określenie celów działań ochronnych oraz działań ochronnych niezbędnych do poprawy stanu siedliska w obszarze Natura 2000,
  - 5) dane przestrzenne oraz mapy przedstawiające wyniki monitoringu w wersji analogowej i cyfrowej
3. Zadanie należy zrealizować zgodnie z aktualną metodyką GIOŚ, opracowaną w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS) zawartą w przewodnikach metodycznych na stronie <http://siedliska.gios.gov.pl/index.php/przewodniki-metodyczne> oraz wydanych w formie papierowej z uwzględnieniem aktualnych modyfikacji w/w metodyk.
4. Identyfikując zagrożenia należy wziąć pod uwagę zagrożenia istniejące i potencjalne dla zachowania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedliska oraz zagrożenia wewnętrzne, jak i zewnętrzne – mające źródło poza obszarem.
5. Podczas określania celów działań ochronnych należy kierować się:
- a) koniecznością likwidacji lub ograniczenia zidentyfikowanych zagrożeń;
  - b) koniecznością utrzymania właściwego stanu ochrony siedliska, jeżeli jego stan został oceniony jako właściwy;
  - c) koniecznością osiągnięcia właściwego stanu ochrony siedliska, jeżeli został oceniony jako niezadowolający lub zły;
  - d) koniecznością uzupełnienia stanu wiedzy o siedlisku, jeżeli określenie jego stanu ochrony było niemożliwe;
  - e) możliwością osiągnięcia celów działań ochronnych w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych;
  - f) istniejącymi i potencjalnymi uwarunkowaniami (w tym społecznymi i gospodarczymi) oraz ograniczeniami (w tym: technicznymi, finansowymi, organizacyjnymi i wynikającymi z braku wiedzy);
  - g) możliwością monitorowania i weryfikacji celów działań ochronnych.
6. Podczas określania działań ochronnych należy określić działania ochronne ze wskazaniem obszarów ich wdrażania w tym dotyczące w szczególności:
- a) ochrony czynnej siedlisk,
  - b) uzupełnienia stanu wiedzy o siedlisku oraz uwarunkowaniach ich ochrony,
  - c) monitoringu realizacji celów działań ochronnych oraz dalszego monitoringu stanu ochrony gatunku.

## **VI. Zawartość opracowania.**

Wykonawca winien dostarczyć:

1. Opracowanie tekstowe sporządzone zgodnie z metodyką GIOŚ dla poszczególnych siedlisk zawierające:
  - a) opis prowadzonych prac wraz z podaniem metodyki, terminów kontroli terenowych, opis siedlisk, etc.;
  - b) charakterystykę zagrożeń składającą się z nazwy i kodu zagrożenia (zgodnie z załącznikiem nr 5 do *Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000. Wersja 2012.1* dostępnym pod adresem <http://natura2000.gdos.gov.pl/strona/nowy-element-3>) oraz jego opisu;
  - c) ocenę parametrów siedliska przyrodniczego oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji,

- d) karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowiskach; wraz ze stanem ochrony siedliska na stanowiskach,
  - e) dokumentację fotograficzną – nie mniej niż trzy fotografie siedliska z każdego badanego stanowiska,
  - f) łączną ocenę stanu ochrony siedliska w obszarze Natura 2000;
  - g) określenie celów działań ochronnych;
  - h) w razie potrzeby – propozycję działań ochronnych z podaniem obszaru wdrażania.
2. Cyfrową wersję opracowania tekstowego
  3. Dane przestrzenne w formacie SHP (układ współrzędnych PL-1992) wykonane w standardzie o którym mowa w pkt IV pkt 7 – 10 oraz z rozdzielczością przestrzenną odpowiadającą mapie ewidencji gruntów i budynków.
  4. Mapy tematyczne w formacie analogowym oraz w formacie geotiff i wielostronicowy PDF (w podziale na arkusze) przedstawiające wyniki monitoringu (zagrożenia, działania ochronne, miejsca monitoringu, przedmioty ochrony) w skali 1:25 000 lub większej, na podkładzie mapy topograficznej odpowiadającej szczegółowości skali mapy.

## **VII. Forma dostarczenia przedmiotu zamówienia.**

- 1) Dokumentacja winna być dostarczona w wersji papierowej w ilości 2 egz. : grzbiet szyty lub klejony, zawartość elementów graficznych w treści publikacji (zdjęcia, mapki, rysunki): 30 - 40%, druk kolorowy 4 x4; format publikacji: A4, w przypadku map format umożliwiający swobodne ich przeglądanie;
- 2) Wersja cyfrowa zapisana na nośniku cyfrowym, np. płycie CD-R lub DVD-R (3 szt.)
  - a) dokument tekstowy w formacie DOC lub DOCX oraz PDF (z możliwością wyszukiwania tekstu)
  - b) fotografie w formacie JPG; rozdzielczość nie mniejsza niż 300 dpi;
  - c) dane przestrzenne w formacie SHP (układ współrzędnych PL-1992)
  - d) mapy w formacie geotiff i wielostronicowym pdf .
  - e) nazwy folderów i plików należy zapisywać według następującego schematu  
Nazwa\_Obszaru\_KODOBSZARU\_ pliku/folderu np:  
Ostoja\_Drawska\_PLB320019\_foto3)Wszelka dokumentacja oraz materiały wynikające w realizowanych prac muszą być oznakowane informacją o finansowaniu z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w postaci logo oraz logo RDOŚ w Szczecinie.