

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### „Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiotach ochrony na terenie obszarów Natura 2000 w województwie łódzkim”

#### Część I Lasy Spalskie PLH100003

#### Przedmiot zamówienia

Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiotach ochrony na terenie obszaru Natura 2000 Lasy Spalskie PLH100003.

#### Lasy Spalskie PLH100003 - powierzchnia obszaru: 2 016,4\* ha.

Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej dla następujących siedlisk przyrodniczych:

- 1) **9170** Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*) – uzupełnienie stanu wiedzy obejmuje obszar położony na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Smardzewice oraz gruntach położonych poza zarządem Lasów Państwowych;
- 2) **\*91E0** Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albofragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe – uzupełnienie stanu wiedzy obejmuje obszar położony na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Smardzewice oraz gruntach położonych poza zarządem Lasów Państwowych;
- 3) **6430** Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) – teren całego obszaru Natura 2000.

\*trwa procedura zmiany granic obszaru Natura 2000 do powierzchni 2 029,88 ha.

Realizacja zadania wynika z Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 14 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Spalskie PLH100003 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 740) oraz aktualizacji Standardowego Formularza Danych (SDF) obszaru Natura 2000.

#### Uzupełnienie stanu wiedzy obejmuje:

1. Określenie rozmieszczenia przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 na terenie objętym zamówieniem.
2. Łączną ocenę stanu ochrony przedmiotów ochrony na terenie całego obszaru Natura 2000.
3. Identyfikację zagrożeń przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 na terenie objętym zamówieniem, z podziałem na istniejące i potencjalne oraz wewnętrzne i zewnętrzne.
4. Określenie celów działań ochronnych na terenie całego obszaru Natura 2000.

5. Określenie działań ochronnych niezbędnych do poprawy stanu ochrony przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 na terenie objętym zamówieniem.
6. Określenie monitoringu realizacji celów działań ochronnych oraz monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony na terenie całego obszaru Natura 2000.

### Termin wykonania zamówienia

Przedmiot zamówienia należy sporządzić do: **30 listopada 2016 r. (w zależności od złożonych ofert).**

Harmonogram prac:

- 1) przedłożenie projektu dokumentacji sporządzonej na podstawie inwentaryzacji - **do 31 sierpnia 2016 r.;**
- 2) zgłaszanie uwag przez Zamawiającego – **do 28 września 2016 r.;**
- 3) opracowanie ostatecznej wersji dokumentacji i dostarczenie jej Zamawiającemu – **do 30 listopada 2016 r. (w zależności od złożonych ofert).**

### Podstawa sporządzenia zamówienia

1. Wykonawca zobowiązany jest wykorzystać dostępną wiedzę w celu wykonania zamówienia.
2. Inwentaryzację należy sporządzić zgodnie z metodykami opracowanymi dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS), opublikowaną w pracach dostępnych pod adresem internetowym <http://siedliska.gios.gov.pl/>:
  - 1) Perzanowska J., Mróz W., Ogrodniczuk N. 2015. Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum i Tilio-Carpinetum*) (9170). W: Mróz W. (red). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 273-289.
  - 2) Pawlaczyk P. 2010. Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe *Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe (91E0\*). W: Mróz W. (red). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa, s. 236-254.
  - 3) Mróz W., Świerkosz K., Kozak M. 2012. Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) (6430). W: Mróz W. (red). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 53-63.
3. Oceny stanu ochrony należy dokonać zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186, z późn. zm.). Parametr „szanse zachowania” należy ocenić biorąc w szczególności pod uwagę wyniki raportów o stanie zachowania przedmiotów ochrony na poziomie kraju, przekazane Komisji Europejskiej, które są dostępne na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ) pod adresem <http://siedliska.gios.gov.pl/> oraz istniejące trendy i zjawiska (np. trendy zmian zagospodarowania

przestrzennego). W przypadku braku kompletnej wiedzy, jako ocenę należy przyjąć, jeżeli to możliwe, „najlepsze możliwe oszacowanie najbardziej prawdopodobnej wartości skali”.

4. Identyfikując zagrożenia należy wziąć pod uwagę zagrożenia istniejące i potencjalne dla zachowania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony (FV) przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 oraz zagrożenia wewnętrzne, jak i zewnętrzne – mające źródło poza obszarem.
5. Podczas określania celów działań ochronnych należy kierować się:
  - 1) koniecznością likwidacji lub ograniczenia zidentyfikowanych zagrożeń;
  - 2) koniecznością utrzymania właściwego stanu ochrony (FV), jeżeli ten stan został oceniony jako właściwy;
  - 3) koniecznością osiągnięcia właściwego stanu ochrony (FV), jeżeli został oceniony jako niezadowalający (U1) lub zły (U2);
  - 4) możliwością ich osiągnięcia w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000;
  - 5) istniejącymi i potencjalnymi uwarunkowaniami (w tym społecznymi i gospodarczymi) oraz ograniczeniami (w tym: technicznymi, finansowymi, organizacyjnymi wynikającymi z braku wiedzy);
  - 6) możliwością ich monitorowania i weryfikacji.
6. Zamawiający informuje, że dysponuje cyfrową warstwą informacyjną w formacie SHP dotyczącą siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 sporządzoną dla potrzeb planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Spalskie PLH100003.

### **Przedmiot zamówienia obejmuje**

1. Opracowanie tekstowe zawierające:
  - 1) opis rozmieszczenia przedmiotów ochrony w całym obszarze Natura 2000 wraz z mapą w skali 1:10 000;
  - 2) charakterystykę zagrożeń składającą się z kodu i nazwy zagrożenia oraz ich opisu (zgodnie z załącznikiem nr 5 do *Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000. Wersja 2012.1* dostępnej pod adresem: <http://natura2000.gdos.gov.pl/strona/nowy-element-3>);
  - 3) karty obserwacji przedmiotów ochrony na stanowiskach;
  - 4) łączną ocenę stanu ochrony przedmiotu ochrony w całym obszarze Natura 2000;
  - 5) określenie celów działań ochronnych przedmiotów ochrony w całym obszarze Natura 2000;
  - 6) propozycję działań ochronnych z podaniem obszaru wdrażania, terminu/częstotliwości, szacunkowych kosztów oraz podmiotu odpowiedzialnego za wykonanie na terenie objętym zamówieniem;
  - 7) określenie monitoringu realizacji celów działań ochronnych oraz monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony na terenie całego obszaru Natura 2000;

- 8) w przypadku niepotwierdzenia przedmiotu ochrony wymienionego w zamówieniu należy przedstawić szczegółowe uzasadnienie w postaci opinii eksperckiej.
2. Opracowanie w wersji elektronicznej obejmujące:
    - 1) cyfrowe warstwy informacyjne w formacie ESRI shapefile w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 dokumentujące rozmieszczenie przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 sporządzone zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniu: Łochyński M., Guzik M. 2009. Standard danych GIS w ochronie przyrody. Poznań - Zakopane – Kraków oraz jego adaptacją na potrzeby projektu POIS.05.03.00-00-186/09 zawartą w Podręczniku do obsługi Platformy Informacyjno-Komunikacyjnej;
    - 2) elektroniczną wersję opracowania tekstowego (DOC lub DOCX i PDF);
    - 3) dokumentację fotograficzną – nie mniej niż 3 fotografie każdego przedmiotu ochrony.

### **Forma przedmiotu zamówienia**

1. Dwa wydruki dokumentu tekstowego oprawione w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek np. poprzez bindowanie.
2. Dwie kopie wersji elektronicznej zapisane na nośniku cyfrowym, np. płycie CD-R lub DVD-R:
  - 1) dokument tekstowy w formacie DOC lub DOCX i PDF;
  - 2) fotografie w formacie JPG; rozdzielczość nie mniejsza niż 300 dpi;
  - 3) cyfrowe warstwy informacyjne w formacie SHP.
3. Wszelkie dane, dla których Zamawiający wymaga przedstawienia w formie cyfrowych warstw informacyjnych muszą być zgodne z:
  - 1) wytycznymi zawartymi w opracowaniu: Łochyński M., Guzik M. 2009. Standard danych GIS w ochronie przyrody. Poznań – Zakopane – Kraków;
  - 2) Podręcznikiem do obsługi Platformy Informacyjno-Komunikacyjnej, zawierającym adaptację SDGIS na potrzeby projektu nr POIS.05.03.00-00-186/09, w zakresie danych przestrzennych;
  - 3) rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247) - układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992.