

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

Część III Załęczański Łuk Warty PLH100007

### Przedmiot zamówienia

Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiotach ochrony na terenie obszaru Natura 2000 Załęczański Łuk Warty PLH100007 w części leżącej na terenie województwa łódzkiego.

**Załęczański Łuk Warty PLH100007 - powierzchnia obszaru 9 317,24 ha, powierzchnia obszaru na terenie województwa łódzkiego - 9 316,80 ha.**

Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej dla następujących siedlisk przyrodniczych:

- 1) **3150** Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*;
- 2) **\*91E0** Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe;
- 3) **9190** Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*);
- 4) **\*91I0** Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*);
- 5) **8210** Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami *Potentilletalia caulescentis*;
- 6) **1130** boleń *Aspius aspius*;
- 7) **1145** piskorz *Misgurnus fossilis*;
- 8) **1096** minóg strumieniowy *Lampetra planeri*;
- 9) **1098** minogi czarnomorskie *Eudontotomyzon* spp. (**2484** minóg ukraiński *Eudontotomyzon mariae*);
- 10) **1146** koza złotawa *Sabanejewia aurata*;
- 11) **1149** koza *Cobitis taenia*;
- 12) **5085** brzana *Barbus barbus*;
- 13) **5339** różanka *Rhodeus sericeus amarus*.

Realizacja zadania wynika z Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 8 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Załęczański Łuk

Warty PLH100007 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 1685) 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 14 października 2016 r.;**
- 2) zgłaszanie uwag przez Zamawiającego – **do 14 listopada 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) Wilk-Woźniak E., Gąbka M., Pęczuła W, Burchardt L., Cerbin S., Glińska-Lewczuk K., Gołdyn R., Grabowska M., Karpowicz M., Klimaszyk P., Kołodziejczyk A., Kokociński M., Kraska M., Kuczyńska-Kippen N., Ligęza S., Messyasz B, Nagengast B., Ozimek T., Paczuska B., Pełchaty M., Pietryka M., Piotrowicz R., Pocięcha A., Pukacz A., Richter D., Walusiak E., Żbikowski J. 2012. Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* (3150). W: Mróz W. (red). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa, s. 130-149.

- 2) Pawlaczyk P. 2010. Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe *Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe (91E0\*). W: Mróz W. (red). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa, s: 236-254.
  - 3) Pawlaczyk P. 2012. Kwaśne dąbrowy (*Quercetea roboli-petraeae*) (9190). W: Mróz W. (red). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 272-291.
  - 4) Kiedrzyński M., Jakubowska-Gabara J., Kurowski J.K. 2010. Ciepłolubne dąbrowy *Quercetalia pubescenti-petraeae* (91I0\*). W: Mróz W. (red). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa, s: 255-269.
  - 5) Świerkosz K, Reczyńska K. 2012 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami *Potentilletalia caulescentis* (8210). W: Mróz W. (red). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 181-193.
  - 6) Kozłowski K. 2012. Boleń *Aspius aspius* (1130). W: Makomaska-Juchniewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ Warszawa s: 134–146.
  - 7) Mazurkiewicz J.. 2012. Piskorz *Misgurnus fossilis* (1145). W: Makomaska-Juchniewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ, Warszawa s: 264–275.
  - 8) Marszał L. 2012. Minóg strumieniowy *Lampetra planeri* (1096). W: Makomaska-Juchniewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ Warszawa, s: 101–117.
  - 9) Marszał L. 2012. Minóg ukraiński *Eudontomyzon mariae* (2484). W: Makomaska-Juchniewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ Warszawa, s: 118–133.
  - 10) Przybylski M. 2012. Koza złotawa *Sabanejewia aurata* (1146). W: Makomaska-Juchniewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ, Warszawa, s: 223–235.
  - 11) Mazurkiewicz J. 2012. Koza *Cobitis taenia* (1149). W: Makomaska-Juchniewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ, Warszawa, s: 210–222.
  - 12) Amirowicz A. 2012. Brzana *Barbus barbus* (5085). W: Makomaska-Juchniewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ, Warszawa, s: 147–159.
  - 13) Przybylski M. 2012. Różanka *Rhodeus sericeus amarus* (5339). W: Makomaska-Juchniewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ, Warszawa, s: 276–291.
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 oraz gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 sporządzoną dla potrzeb planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Załęczański Łuk Warty PLH100007.

### **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.

