

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

Część II Pradolina Bzury-Neru PLH100006

Przedmiot zamówienia

Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiotach ochrony na terenie obszaru Natura 2000 Pradolina Bzury-Neru PLH100006 w części leżącej na terenie województwa łódzkiego.

Pradolina Bzury-Neru PLH100006 – powierzchnia obszaru 21 886,17 ha, powierzchnia obszaru na terenie województwa łódzkiego - 20 517,46 ha.

Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej dla następujących siedlisk przyrodniczych:

- 1) **6410** Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*);
- 2) **6430** Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*);
- 3) **6510** Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*);
- 4) **7140** Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*);
- 5) **1166** traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*;
- 6) **4038** czerwonończyk fioletek *Lycaena helle*;
- 7) **1096** minóg strumieniowy *Lampetra planeri*;
- 8) **1145** piskorz *Misgurnus fossilis*;
- 9) **1149** koza *Cobitis taenia*;
- 10) **5339** różanka *Rhodeus sericeus amarus*.

Realizacja zadania wynika z Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 18 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pradolina Bzury-Neru PLH100006 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 1421) 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) Michalska-Hejduk D., Kopec D. 2012. Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) (6410). W: Mróz W. (red). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 40-52;
 - 2) Mróz W., Świerkosz K., Kozak M. 2012. Ziołorośla górskie (*Adenostylin alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) (6430). W: Mróz W. (red). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 53-63;
 - 3) Korzeniak J. 2012. Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (*Arrhenatherion elatioris*). (6510). W: Mróz W. (red). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 109-122;
 - 4) Koczur A. 2012. Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzeria-Caricetea nigrae*) (7140). W: Mróz W. (red). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 78-94;

- 5) Pabijan M. 2010. Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus* (1166). W: Makomaska-Juchiewicz M. (red.) Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa s.: 195-219;
 - 6) Sielezniew M. J, Dziekańska I. 2012. Czerwończyk fioletek *Lycaena helle* (4038). W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część II, GIOŚ, Warszawa s. 124-141;
 - 7) Marszał L. 2012. Minóg strumieniowy *Lampetra planeri* (1096). W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ, Warszawa s: 101–117;
 - 8) Mazurkiewicz J.. 2012. Piskorz *Misgurnus fossilis* (1145). W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ Warszawa s: 264–275;
 - 9) Mazurkiewicz J. 2012. Koza *Cobitis taenia* (1149). W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ, Warszawa s: 210–222;
 - 10) Przybylski M. 2012. Różanka *Rhodeus sericeus amarus* (5339). W: Makomaska-Juchiewicz 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 Pradolina Bzury-Neru PLH100006.

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.