**Załącznik nr 1** do SIWZ– **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiot zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej obejmującej gatunki minoga rzecznego *Lampetra fluviatilis*, minoga strumieniowego *Lampetra planeri*, kozy *Cobitis taenia*, brzanki *Barbus peloponnesius*, głowacza białopłetwego *Cottus gobio*, łososia atlantyckiego *Salmo salar* w następujących obszarach Natura 2000:
2. koza – Dolina Łupawy PLH220036, Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038
3. głowacz białopłetwy – Dolina Łupawy PLH220036
4. łosoś atlantycki – Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038
5. minóg rzeczny – Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038
6. minóg strumieniowy – Sandr Brdy PLH220026
7. Inwentaryzacja obejmuje:
8. określenie rozmieszczenia gatunków w obszarze Natura 2000 oraz ich potencjalnych miejsc tarliskowych,
9. łączną ocenę stanu ochrony gatunków w obszarze Natura 2000,
10. identyfikację zagrożeń gatunków w obszarze Natura 2000 z podziałem na istniejące i potencjalne oraz wewnętrzne i zewnętrzne,
11. przy ocenie stanu ochrony U1 lub U2 określenie celów działań ochronnych oraz działań ochronnych niezbędnych do poprawy stanu ochrony gatunków w obszarze Natura 2000.
12. Zamawiający informuje, że dysponuje dokumentacjami planów zadań ochronnych dla w/w obszarów Natura 2000; przedmiotowe dane stanowią załącznik do opisu przedmiotu zamówienia

**Termin wykonania zamówienia**

* + - 1. Przedmiot zamówienia należy wykonać do 30 listopada 2014 r.

**Podstawa sporządzenia zamówienia**

Inwentaryzację należy sporządzić zgodnie z metodyką opracowaną dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska opublikowaną w pracach:

przewodnikach metodycznych pn. „Monitoring Gatunków Zwierząt” część II i III, opracowanie zbiorowe, biblioteka monitoringu środowiska, W-wa 2012 opracowanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (zwanego dalej „PMŚ”) przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (zwany dalej „GIOŚ”) dostępnych na stronach internetowych <http://www.gios.gov.pl/siedliska/pdf/przewodnik_metodyczny_zwierzeta_2.pdf>, <http://www.gios.gov.pl/siedliska/pdf/przewodnik_metodyczny_zwierzeta_3.pdf>.

* + - 1. 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 43, poz. 186, z późn. zm.). Parametr „szanse zachowania gatunku” należy ocenić biorąc w szczególności pod uwagę wyniki raportów o stanie zachowania gatunków na poziomie kraju, przekazane Komisji Europejskiej oraz ranking gatunków, które są dostępne na stronie internetowej GIOŚ pod adresem <http://www.gios.gov.pl/siedliska/> 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”. W przypadku braku danych, zapisuje się stan nieznany, czyli „XX”.
      2. Identyfikując zagrożenia należy wziąć pod uwagę zagrożenia istniejące i potencjalne dla zachowania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony gatunku oraz zagrożenia wewnętrzne, jak i zewnętrzne – mające źródło poza obszarem.

1. Podczas określania celów działań ochronnych należy kierować się:
2. koniecznością likwidacji lub ograniczenia zidentyfikowanych zagrożeń;
3. koniecznością utrzymania właściwego stanu ochrony, jeżeli ten stan został oceniony jako właściwy;
4. koniecznością osiągnięcia właściwego stanu ochrony, jeżeli został oceniony jako niezadowalający lub zły;
5. konieczność uzupełnienia stanu wiedzy o siedlisku, jeżeli określenie tego stanu ochrony było niemożliwe;
6. możliwością ich osiągnięcia w okresie działania planu zadań ochronnych, tj. 10 lat;
7. istniejącymi i potencjalnymi uwarunkowaniami (w tym społecznymi i gospodarczymi) oraz ograniczeniami (w tym: technicznymi, finansowymi, organizacyjnymi  
   i wynikającymi z braku wiedzy);
8. możliwością ich monitorowania i weryfikacji.
9. Podczas określania działań ochronnych należy określić działania ochronne ze wskazaniem obszarów ich wdrażania w tym dotyczące w szczególności
10. ochrony czynnej siedlisk gatunku,
11. uzupełnienia stanu wiedzy o gatunku i jego siedliskach oraz uwarunkowaniach ich ochrony,
12. monitoringu realizacji celów działań ochronnych oraz monitoringu stanu ochrony gatunku.

**Przedmiot zamówienia obejmuje**

* + - 1. Opracowanie tekstowe zawierające:

1. opis rozmieszczenia gatunku w obszarze Natura 2000 wraz z mapą stanowisk;
2. 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* dostępnej pod adresem <http://natura2000.gdos.gov.pl/strona/nowy-element-3>) oraz jego opis;
3. karty obserwacji gatunku na stanowiskach;
4. dokumentację fotograficzną – nie mniej niż trzy fotografie gatunku lub jego siedliska, jaj etc.;
5. łączną ocenę stanu ochrony gatunku w obszarze Natura 2000;
6. w razie potrzeby – propozycję działań ochronnych z podaniem obszaru wdrażania.
7. Opracowanie w wersji elektronicznej obejmujące:
8. cyfrowe warstwy informacyjne dokumentujące rozmieszczenie gatunku w obszarze Natura 2000 sporządzone zgodnie ze *Standardem Danych GIS w ochronie przyrody* (Łochyński, Guzik 2009);
9. elektroniczną wersję opracowania tekstowego;
10. fotografie.

**Forma przedmiotu zamówienia**

* + - 1. Dwa wydruki dokumentu tekstowego oprawione w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek.
      2. Dwie kopie wersji elektronicznej zapisane na nośniku cyfrowym, np. płycie CD-R lub DVD-R:

1. dokument tekstowy w formacie DOC lub DOCX;
2. fotografie w formacie JPG; rozdzielczość nie mniejsza niż 300 dpi;
3. cyfrowe warstwy informacyjne w formacie SHP.

Załączniki:

1. Dokumentacje stworzone na potrzeby planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wymienionych w pkt. 3 Opisu przedmiotu zamówienia