Załącznik nr 1 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
„Ochrona pachnicy dębowej w Lasach Spalskich”

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Uzupełnienie stanu wiedzy dotyczące występowania 1084 pachnicy dębowej *Osmoderma eremita* na terenie obszarów Natura 2000: Lasy Spalskie PLH100003 oraz Łąki Ciebłowickie PLH100035 wraz z terenami przyległymi w odległości do 1 km wokół granic obszarów, uwzględniające:
   1) opis rozmieszczenia gatunku w obszarach Natura 2000 oraz na terenie przyległym do 1 km wokół granic obszarów, wraz z mapami w skali 1:10 000,
   2) ocenę ogólną stanu ochrony gatunków - parametr „perspektywy ochrony” 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),
   3) identyfikację zagrożeń przedmiotu ochrony w obszarach Natura 2000 z podziałem na istniejące i potencjalne oraz wewnętrzne i zewnętrzne, mające źródło poza obszarem - dla każdego ze zidentyfikowanych zagrożeń należy podać kod i nazwę zagrożenia oraz opis zgodnie z załącznikiem nr 5 do *Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 200. Wersja 2012.1* dostępnego pod adresem internetowym http://natura2000.gdos.gov.pl/strona/nowy-element-3,
   4) określenie (w razie potrzeby) celów działań ochronnych, podczas którego należy kierować się:
      a) koniecznością likwidacji lub ograniczenia zidentyfikowanych zagrożeń,
      b) koniecznością utrzymania właściwego stanu ochrony (FV), jeżeli ten stan został oceniony jako właściwy,
      c) koniecznością osiągnięcia właściwego stanu ochrony (FV), jeżeli został oceniony jako niezadowalający (U1) lub zły (U2),
      d) możliwością ich osiągnięcia w okresie działania planu zadań ochronnych, tj. 10 lat,
      e) istniejącymi i potencjalnymi uwarunkowaniami (w tym społecznymi i gospodarczymi) oraz ograniczeniami (w tym: technicznymi, finansowymi, organizacyjnymi wynikającymi z braku wiedzy),
      f) możliwością ich monitorowania i weryfikacji,
   5) określenie działań ochronnych (konkretnych czynności do wykonania, ze wskazaniem

zakresu prac, miejsca, terminu/częstotliwości, uwarunkowań technicznych, szacunkowego kosztu oraz podmiotu odpowiedzialnego za ich wykonanie) niezbędnych do poprawy stanu ochrony przedmiotu ochrony w obszarach Natura 2000, ze wskazaniem obszarów ich wdrażania, w tym dotyczących w szczególności:

a) ochrony czynnej przedmiotu ochrony,
b) monitoringu realizacji celów działań ochronnych oraz monitoringu stanu ochrony przedmiotu ochrony.

6) karty obserwacji gatunku na stanowisku, zgodnie ze wzorem formularza określonym w Przewodniku metodycznym opracowanym dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska i dostępnym pod adresem internetowym http://siedliska.gios.gov.pl/.

2. Opracowanie koncepcji ochrony pachnicy dębowej w Lasach Spalskich, ze szczególnym uwzględnieniem:
   1) ochrony wykrytych stanowisk na terenach leśnych – w szczególności zachowania dziuplastych drzew liściastych w promieniu 400 m wokół stwierdzonych miejsc występowania,
   2) ochrony potencjalnych stanowisk na terenach leśnych,
   3) ochrony zadrzewień - aktualnych lub potencjalnych siedlisk występowania gatunku, zachowania starych dziuplastych drzew,
   4) możliwości odtworzenia ciągów migracyjnych pomiędzy istniejącymi wyspowymi stanowiskami (metapopulacjami) – poprzez sadzenie pojedynczych drzew, szpalerów, czy alei w taki sposób, by pomiędzy wyspowymi stanowiskami drzewa dziuplaste w przyszłości rosły co 200 - 400 m,
   5) opracowanie programu nasadzeń zastępczych drzewami rodzimymi preferowanymi przez pachnicę dębową - zapewnienie ciągłości istnienia siedlisk gatunku.
3. Monitoring stanu ochrony pachnicy dębowej oraz monitoring realizacji działań ochronnych na terenie obszarów Natura 2000: Lasy Spalskie PLH100003 oraz Łąki Ciebłowickie PLH100035 wraz z terenami przyległymi do 1 km wokół granic obszarów, w tym karty obserwacji gatunku na stanowisku.
4. Szczegółowe uzasadnienie w postaci opinii eksperckiej, w przypadku niepotwierdzenia występowania gatunku. Opinia wymagana jest jako oddzielny dokument, w formie oryginału, podpisanego przez eksperta.

II. Podstawa sporządzenia zamówienia

1) zarządzenie 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 z 2014 r. poz. 740, z późn. zm.),
2) zarządzenie nr 44/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 28 listopada 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Gać Spalska” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2013 r. poz. 5121, z późn. zm.),

3) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 r. poz. 2183),
4) metodyka opracowana dla pachnicy dębowej Osmoderma eremita przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ) dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ), dostępna pod adresem internetowym http://siedliska.gios.gov.pl/,
5) opinia Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na temat właściwej metody oraz terminu inwentaryzacji pachnicy dębowej w alejach przydrożnych dostępna pod adresem internetowym http://www.gdos.gov.pl/wytyczne-i-poradniki,
6) wytyczne zawarte w opracowaniu: Łochyński M., Guzik M. 2009. Standard danych GIS w ochronie przyrody. Poznań – Zakopane – Kraków,
7) podręcznik do obsługi Platformy Informacyjno-Komunikacyjnej, zawierający adaptację SDGIS na potrzeby projektu nr POIS.05.03.00-00-186/09,
8) rozporządzenie 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.

III. Termin wykonania zamówienia

1. Przedmiot zamówienia należy sporządzić najpóźniej **do 28 lutego 2018 r.**
2. Harmonogram prac:
   1) przedłożenie projektu przedmiotu umowy – **minimum 30 dni przed przekazaniem ostatecznej wersji przedmiotu zamówienia,**
   2) zgłaszanie uwag przez Zamawiającego – **w ciągu 10 dni roboczych od przekazania projektu przedmiotu zamówienia**,
   3) opracowanie ostatecznej wersji przedmiotu umowy i dostarczenie jej Zamawiającemu – najpóźniej **do 28 lutego 2018 r.**

IV. Forma przedmiotu zamówienia

1) dokument tekstowy - dwa wydruki oprawione w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek np. poprzez bindowanie, zawierające opracowanie wszystkich elementów przedmiotu zamówienia;
2) opracowanie w wersji elektronicznej - dwie kopie wersji elektronicznej zapisane na nośniku cyfrowym, np. płycie CD-R lub DVD-R, obejmujące:
   a) dokument tekstowy w formacie DOC lub DOCX i PDF,
   b) przynajmniej po jednej fotografii osobników/ śladów bytowania gatunku oraz stanowisk obserwacji gatunku, zapisane w formacie JPG o rozmiarze krótszego boku nie mniejszym niż 2 000 pikseli z podaniem daty i miejsca wykonania zdjęcia (np. opis, geotagi); - rozdzielczość nie mniejsza niż 300 dpi,
   c) cyfrowe warstwy informacyjne w formacie ESRI shapefile (SHP) w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 dokumentujące rozmieszczenie gatunku;

3) dokumentację w wersji papierowej oraz elektronicznej należy opatrzyć informacją o dofinansowaniu, zgodnie z wytycznymi Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi umieszczonymi na stronie: http://www.zainwestujwekologie.pl/logo_i_wytyczne_zwiazane_z_zasadami_znakowania_zadan_wspolfinansowanych_ze_srodkow_wfosigw_w_lodzi.php.