

Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie inwentaryzacji bielika zwyczajnego *Haliaeetus albicilla* i dzięcioła czarnego *Dryocopus martius* w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005 (zwanego dalej „obszarem Natura 2000”) oraz opracowania tekstowego opisującego inwentaryzację i jej wyniki.
2. Inwentaryzacja obejmuje:
 - a) Zlokalizowanie gniazd zasiedlonych przez bielika zwyczajnego *Haliaeetus albicilla* na terenie obszaru Natura 2000;
 - b) Inwentaryzację terenową dzięcioła czarnego *Dryocopus martius*, która będzie podstawą do oceny liczebności gatunku w obszarze, oraz wykonanie oceny stanu ochrony tego gatunku w obszarze Natura 2000.

Termin wykonania zamówienia

3. Przedmiot zamówienia należy sporządzić do **31 maja 2015 r. (podany termin zostanie przesunięty odpowiednio o ilość dni, o które Wykonawca skrócił termin realizacji zamówienia)**.
 - a) Najpóźniej do dnia **8 maja 2015 r. (podany termin zostanie przesunięty odpowiednio o ilość dni, o które Wykonawca skrócił termin realizacji zamówienia)** należy przesłać wstępną elektroniczną wersję przedmiotu zamówienia na adres sekretariat.rzeszow@rdos.gov.pl;
 - b) W przypadku stwierdzenia wad zamawiający w ciągu **10 dni roboczych** od dnia przekazania elektronicznej wersji przedmiotu zamówienia prześle drogą elektroniczną uwagi;
 - c) W ciągu **5 dni roboczych** od dnia przekazania uwag przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić przekazane uwagi i przekazać poprawiony przedmiot zamówienia, w wersji określonej w pkt. 9 i 10 „Forma przedmiotu zamówienia” niniejszego załącznika do SIWZ, w celu dokonania odbioru przedmiotu umowy;

Podstawa sporządzenia zamówienia

4. Inwentaryzację należy sporządzić zgodnie z metodyką opracowaną dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska opublikowaną w pracach:
 - a) Mizera T., 2009. Bielik *Haliaeetus albicilla* [W:] Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z. (red.). Monitoring ptaków lęgowych. Przewodnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią: 192-202. GIOŚ. Warszawa;
 - b) Sikora A., 2009. Dzięcioł czarny *Dryocopus martius* [W:] Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z. (red.). Monitoring ptaków lęgowych. Przewodnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią: 513-520. GIOŚ. Warszawa.
5. Liczenie dzięcioła czarnego *Dryocopus martius* należy przeprowadzić na powierzchni min. 10% całego obszaru Natura 2000. Losowania powierzchni próbnych powinny objąć wszystkie obszary leśne, z ewentualnym pominięciem fragmentów z pojedynczymi, niewielkimi zadrzewieniami (do 10 ha) w otwartym krajobrazie. Podstawową jednostką liczenia jest kwadrat 2 x 2 km (4 km²). Losowanie powierzchni należy wykonać proporcjonalnie do stopnia zalesienia całego obszaru Natura 2000. Jeżeli więc badany obszar ma ok. 1290 km², a jego leśność wynosi 45%, to na 32 powierzchniach liczonych (łącna powierzchnia 128 km², czyli 32 powierzchnie po 4 km² każda) udział lasów powinien wynosić ok. 57,6 km². Na badanej powierzchni (kwadrat 2 x 2 km) osoba licząca wyznacza 3 transekty, każdy o długości ok. 2 km i jak najbardziej prostoliniowym przebiegu. Wytycza się je tak, aby odległość pomiędzy nimi nie była mniejsza niż 500 m,



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



ale nie większa niż 1000 m. W obrębie każdego transektu prowadzi się obserwacje z 4 punktów zliczeń, pomiędzy którymi odległość wynosi nie mniej niż 400 m w linii prostej. W kwadracie całkowicie pokrytym lasem będzie ich łącznie 12. Punkty zliczeń zlokalizowane przy skrajach powierzchni nie powinny być wytyczone zbyt blisko jej krawędzi, ale w odległości przynajmniej 100 m do wnętrza kwadratu. Należy wykonać jednokrotną kontrolę powierzchni. Daty liczeń powinny być dostosowane do odmiennych terminów okresu lęgowego gatunku zróżnicowanego regionalnie i zawrzeć się w terminie liczeń: pomiędzy 20 marca a 10 kwietnia. Warunki optymalne do prowadzenia liczenia to temperatura powietrza powyżej 10⁰C, bezwietrzna pogoda lub lekki wiatr, brak opadów i zamgleń. Obserwator porusza się po powierzchni pieszko wzdłuż transektów. Na każdym punkcie zatrzymuje się na 5 minut; na przemian prowadzi nasłuch i odtwarza głosy wydawane przez dzięcioła czarnego. Zamawiający wymaga udziału min. 2 specjalistów w realizacji przedmiotu zamówienia.

6. Oceny stanu ochrony dzięcioła czarnego *Dryocopus martius* 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 gatunku 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 nieznan, czyli „XX”.

Przedmiot zamówienia obejmuje

7. Opracowanie tekstowe zawierające:
 - a) Opis przeprowadzonych prac wraz z podaniem metodyki, terminów inwentaryzacji, warunków pogodowych itp.;
 - b) Opis rozmieszczenia w obszarze Natura 2000 gniazd bielika zwyczajnego;
 - c) Ocena liczebności dzięcioła czarnego w obszarze, charakterystykę oraz lokalizację miejsc jego występowania w obszarze Natura 2000;
 - d) Karty obserwacji gatunku, przedstawiające wszystkie spotkania z dzięciołem, w tym: liczbę ptaków, płeć, rodzaj aktywności (głosy, zachowanie), odległość od punktu obserwacji lub transektu). Stwierdzenia gatunku z punktów, jak i te wykazane w trakcie przemarszu wzdłuż transektu, należy notować oddzielnie;
 - e) Ocena stanu ochrony dzięcioła czarnego w obszarze Natura 2000.
8. Opracowanie w wersji elektronicznej obejmujące:
 - a) Cyfrowe warstwy informacyjne dokumentujące rozmieszczenie gniazd bielika zwyczajnego oraz stwierdzeń występowania dzięcioła czarnego w obszarze Natura 2000 sporządzone zgodnie ze *Standardem Danych GIS w ochronie przyrody* (Łochyński, Guzik 2009);
 - b) Elektroniczną wersję opracowania tekstowego;
 - c) Dokumentację fotograficzną – nie mniej niż jedną fotografię z każdego transektu oraz co najmniej trzy zdjęcia każdego, odnalezonego gniazda bielika zwyczajnego;
 - d) Mapę w skali 1:10000, obrazującą rozmieszczenie gniazd bielika zwyczajnego *Haliaeetus albicilla*;



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



- e) Mapę w skali 1:10000, obrazującą rozmieszczenie występowania dzięcioła czarnego *Dryocopus martius* w obszarze Natura 2000.

Forma przedmiotu zamówienia

9. Dwa wydruki dokumentu tekstowego oprawione w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek.
10. Dwie kopie wersji elektronicznej zapisane na nośniku cyfrowym, np. płycie CD-R lub DVD-R:
- a) Dokument tekstowy w formacie DOC lub DOCX;
 - b) Załącznik graficzny obrazujący rozmieszczenie gniazd bielika zwyczajnego i miejsc występowania dzięcioła czarnego w obszarze Natura 2000 w formacie PDF;
 - c) Fotografie w formacie JPG; rozdzielczość nie mniejsza niż 300 dpi;
 - d) Cyfrowe warstwy informacyjne w formacie SHP;
 - e) Mapa w formacie PDF.



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

