

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### Ochrona żółwia błotnego *Emys orbicularis*

**- wykonanie na terenie 7 lęgówisk lub zespołach lęgówisk zabezpieczenia gniazd żółwia błotnego przed drapieżnikami - praca członków zespołu w okresie wiosny**

w ramach realizacji projektu pt.: „Ochrona siedlisk przyrodniczych i gatunków na obszarach sieci Natura 2000 w województwie lubelskim ” POiŚ.05.01.00-00-228/09.

### Lokalizacja lęgówisk

1) Zespół trzech lęgówisk oznaczonych kodem „D” znajdujących się w obszarze Natura 2000 pn „Dobromyśl.” Położenie: Powiat chełmski, Gmina Siedliszcze.

Lęgówiska położone w odległości od 4 do 5.5 km od miejscowości Siedliszcze. Dojazd do lęgówisk drogą gruntową o długości od 2 km do 3.2 km, która po opadach deszczu może nie być przejezdna dla samochodów osobowych.

2) Zespół dwóch lęgówisk oznaczonych kodem „Z” znajdujących się w obszarze Natura 2000 pn. „Lasy Sobiborskie”. Położenie: Powiat włodawski, Gmina Włodawa.

Lęgówiska położone w odległości od 3 do 3.5 km od miejscowości Żłobek Mały lub w odległości od 2.5 do 3 km od miejscowości Osowa. Dojazd do lęgówisk drogą gruntową, która po opadach deszczu może nie być przejezdna dla samochodów osobowych i terenowych.

3) Zespół czterech lęgówisk oznaczonych kodem „T” znajdujących się w obszarze Natura 2000 pn. „Lasy Sobiborskie”. Położenie: Powiat włodawski, Gmina Hańsk.

Lęgówiska położone w odległości od 3 do 4 km od miejscowości Osowa. Dojazd do lęgówisk drogami gruntowymi, które po opadach deszczu mogą być trudno przejezdne dla samochodów osobowych.

4) Lęgówisko oznaczone kodem „H”.

Położenie: Powiat włodawski, Gmina Hańsk.

Lęgówisko położone w odległości około 1 km od miejscowości Konstantynówka. Dojazd do lęgówiska drogą częściowo utwardzoną i gruntową.

5) Zespół czterech lęgówisk oznaczonych kodem „P”.

znajdujących się w obszarze Natura 2000 pn. „Pawłów”. Położenie: Powiat chełmski, Gmina Rejowiec Fabryczny.

Lęgówiska położone w odległości od 1 do 3 km od miejscowości Kanie. Dojazd do lęgówisk drogą gruntową, która po opadach deszczu może nie być przejezdna dla samochodów osobowych i trudno przejezdna dla samochodów terenowych. Do jednego z lęgówisk w pobliżu miejscowości Kanie dojdzie pieszo na odcinku ok. 0.7 do 1 km.



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013

6) Lęgowisko oznaczone kodem „S”.

znajdujących się w obszarze Natura 2000 pn. „Torfowisko Sobowice”. Położenie: Powiat chełmski, Gmina Chełm. Do lęgowiska dojazd samochodem osobowym.

7) Zespół dwóch lęgowisk oznaczonych kodem „K” znajdujących się w obszarze Natura 2000 pn. „Lasy Sobiborskie”. Położenie: Powiat Włodawski, Gmina Wola Uhruska.

Lęgowiska położone w odległości od 0.8 do 1.5 km od miejscowości Kosyń (część wschodnia). Dojazd do lęgowisk drogą gruntową, która po opadach deszczu lub śniegu może być trudno przejezdna dla samochodów osobowych.

### Opis zadania

*„Ochrona żółwia błotnego - praca członków zespołu w okresie wiosny (okres składania jaj)”*

Zakres prac: przedmiotem zamówienia jest wykonywanie w terenie wskazanym przez Zamawiającego w okresie co najmniej 26 dni zabezpieczenia gniazd żółwia błotnego siatkami metalowymi przytwierdzanymi do podłoża szpilami metalowymi w celu ochrony ich przed drapieżnikami. Na wniosek Wykonawcy Zamawiający wskaże Wykonawcy w terenie lokalizację lęgowisk. Siatki, pręty oraz blachy będą do odebrania (nieodpłatnie) przez Wykonawcę w siedzibie WST II w Chełmie przy ul. Kamieńskiego 6.

Szczegółowy opis zamówienia: w okresie składania jaj, tj. od 20 maja 2014 r. do 14 czerwca 2014 r. praca polega na obserwacji lęgowiska, wyszukiwaniu na nich samic żółwia błotnego, obserwacji składania jaj oraz zabezpieczaniu i oznakowaniu założonych przez nie gniazd po zejściu samicy z gniazda. Do zabezpieczania gniazd używana będzie metalowa, ocynkowana siatka o wymiarach 50cm x 50 cm, która zakotwiczana jest w gruncie szpilami ze stali zbrojeniowej długości około 40 cm. W pojedynczych przypadkach gniazda będą dodatkowo zabezpieczane osłonami z blachy ocynkowanej wpuszczanymi w ziemię równolegle do boków siatki w celu ochrony gniazda przed podkopywaniem się drapieżników z boku gniazda. Następnie gniazdo jest maskowane bardzo cienką warstwą igliwia, liści lub piasku.

Gniazdo należy oznakować w następujący sposób: na kartce papieru o wymiarach max 5 cm x 7 cm zostanie wpisany nr samicy, która założyła gniazdo w sposób uniemożliwiający wyblaknięcie napisu (np. ołówkiem, markerem, itp). Kartka zostanie umieszczona w torebce foliowej ze struną i umieszczona pod siatką ale w taki sposób by nie zasłaniała złoża z jajami. Lokalizacja gniazda zostanie zarejestrowana przy pomocy urządzenia GPS określającego położenie w formacie ESRI Shapefile w układzie współrzędnych 1992 (epsg:2180) z dokładnością od „0” do „5” m.

Zamawiający na wniosek Wykonawcy może mu udostępnić urządzenie GPS na czas wykonania pomiarów, pod warunkiem zobowiązania się do zwrotu nieuszkodzonego sprzętu po zakończeniu pomiarów lub ewentualnym pokryciu kosztów naprawy lub



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013

wymiany urządzenia na nowe tej samej klasy, gdy naprawa okaże się niemożliwa.

Obserwatorzy są zobowiązani do prowadzenia na bieżąco rejestru dla każdego lęgowiska, w którym odnotowywane będą następujące dane:

- a) kod lęgowiska,
- b) numeru samicy
- c) daty i godziny zauważenia samicy na lęgowisku,
- d) datę i godzinę (w miarę możliwości godziny i minuty) rozpoczęcia kopania gniazda oraz zakopania gniazda lub faktu zejścia samicy z lęgowiska bez założenia gniazda,
- e) odnotowania faktu założenia na gniazdo osłony z siatki oraz dodatkowych zabezpieczeń w postaci osłon z blachy,
- f) opisanie innych istotnych danych np. cech szczególnych samicy - uszkodzenia pancerza, warunki atmosferyczne, temperatura, itp.

Współrzędne geograficzne gniazd odczytanych z urządzenia GPS w formacie ESRI Shapefile w układzie współrzędnych 1992 (epsg:2180) należy wprowadzić do bazy danych nie rzadziej niż raz na 14 dni.

Obserwacje lęgowiska należy rozpoczynać od godziny 16.30, a kończyć po zabezpieczeniu ostatniego w danym dniu gniazda, nie wcześniej jednak niż o godz. 20.30.

Obserwatorzy zobowiązani są do zachowania szczególnej ostrożności podczas prowadzenia obserwacji ze względu na fakt, iż w okresie penetracji lęgowisk przed złożeniem jaj samice są niezwykle płochliwe. Spłoszenie samicy może opóźnić lęg, co w skrajnych przypadkach, może spowodować niedoinkubowanie jaj.

W związku z bezpośrednim uzależnieniem terminu rozpoczęcia składania jaj przez samice żółwia błotnego od warunków atmosferycznych, a zwłaszcza od temperatury powietrza Wykonawca jest zobowiązany dostosować termin rozpoczęcia prac terenowych do tych uwarunkowań i uzgodnić z upoważnionym przedstawicielem Zamawiającego termin rozpoczęcia prac terenowych. W przypadku przyśpieszenia lub opóźnienia terminu rozpoczęcia prac terenowych określonego w umowie o tę samą liczbę dni skraca się lub przedłuża się czas zakończenia prac. Różnica terminów w stosunku do określonej w umowie nie może wynieść więcej niż 7 dni.

W składzie zespołu na poszczególne lęgowiska (zespoły lęgowisk) musi być co najmniej jedna osoba (obserwator) , która uczestniczyła już w realizacji czynnej ochrony żółwia błotnego.

Wykonawca zapewni obsadę w ilości minimum 2 osób (obserwatorów) na lęgowisko lub zespół lęgowisk, z wyjątkiem lęgowisk oznaczonych kodem „S” i „K” - gdzie dopuszcza się obsadę 1 (jedno) osobową.



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013

Ze względów bezpieczeństwa osób wskazane jest aby na lęgowskach były zespoły dwuosobowe.

Miejsce realizacji zamówienia: 7 lęgowsk lub zespołów lęgowsk położonych w gminach Włodawa, Wola Uhruska, Hańsk, Rejowiec Fabryczny, Chełm, Siedliszcze.

Z wykonanej pracy Wykonawca sporządzi sprawozdanie w liczbie 3 egzemplarzy w formie wydruku w oprawie twardej z dołączoną wersją elektroniczną naniesioną na nośnik danych CD/DVD oraz bazę danych w formie zapisu elektronicznego w arkuszu kalkulacyjnym - winna być możliwa do odczytania w programie Excel 2007 i zawierać dane przestrzenne w formacie ESRI Shapefile w układzie współrzędnych 1992 (epsg:2180) obejmujące lokalizację gniazd żółwia błotnego, a także inne dane zebrane w trakcie prowadzonych prac ochronnych oraz dokumentację fotograficzną w formie wydruku i elektronicznej.

Bazę danych stanowią dane przeniesione z rejestrów obserwatorów ze wszystkich lęgowsk.



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013