

Gdańsk, 12.04.2016 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE
zamieszczone na stronie internetowej Fundacji
w dniu 12.04.2016 r.

Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego z siedzibą przy ul. Bażyńskiego 1a, 80-952 Gdańsk, jako Zamawiający zwraca się do Państwa z zapytaniem ofertowym na **wykonanie i opracowanie monitoringu ptaków lęgowych na terenie rezerwatu przyrody Beka w latach 2016-2018** w ramach realizacji projektu pt. „Zrównoważona turystyka i ekstensywne rolnictwo dla Rezerwatu Przyrody Beka”, projektu realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 -2020, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

I. Informacje ogólne:

Niniejsze postępowanie prowadzone jest na podstawie Regulaminu Fundacji Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego w sprawie zasad postępowania w zakresie wydatkowania środków publicznych w ramach realizacji projektu „Zrównoważona turystyka i ekstensywne rolnictwo dla Rezerwatu Przyrody Beka” oraz Wytyczne w zakresie kwalifikowania wydatków w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 – 2010”.

II. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie i opracowanie monitoringu ptaków lęgowych na terenie Rezerwatu Przyrody Beka w latach 2016-2018.**

Celem przedmiotu zamówienia jest:

- zebranie informacji o stanie wybranych gatunków ptaków lęgowych Rezerwatu Przyrody Beka (liczebność, trendy) w okresie trzech kolejnych lat (2016, 2017, 2018), zgodnie z przyjętą metodyką;
- sporządzenie i dostarczenie do Zamawiającego okresowych (rocznych) raportów wraz z podsumowaniem wyników badań z okresu monitoringu objętego zamówieniem.

Przedmiotowe przedsięwzięcie stanowi kontynuację monitoringu wybranych gatunków ptaków lęgowych na terenie rezerwatu przyrody Beka. Siedliska te objęte są w rezerwacie działaniami ochrony czynnej, służącymi ich odtworzeniu i utrzymaniu bądź zatrzymaniu degradacji. W tym celu prowadzona jest ekstensywna gospodarka kośno-pastwiskowa oraz prace związane z dostosowaniem sieci kanałów melioracyjnych dla utrzymania właściwego stanu chronionych siedlisk. Coroczny monitoring ornitologiczny, prowadzony od 2004 r., ma dostarczyć informacji na temat liczebności i trendu zmian liczebności gatunków ptaków lęgowych, których obecność związana jest ze stanem siedlisk chronionych w rezerwacie Beka. Wynik monitoringu ornitologicznego, obok innych wskaźników, będzie podstawą określenia dalszych działań w zakresie ochrony czynnej siedlisk ptaków na terenie rezerwatu.

A. Prace będą obejmowały:

1. Monitoring ptaków prowadzony będzie na obszarze rezerwatu przyrody Beka (ok. 190 ha), którego położenie przedstawia załącznik nr 1.
2. Usługa obejmuje 10 kontroli terenowych wybranych gatunków ptaków, w terminach od podpisania umowy do 30 lipca w roku 2016, oraz od 10 kwietnia do 30 lipca w roku 2017 i 2018, zgodnie z zaleceniami metodycznymi wykazanymi w załączniku nr 2.
3. Każde potencjalne siedlisko wybranych gatunków opisanych w załączniku nr 2 należy skontrolować szczegółowo bez penetracji gniazd.
4. Zamówienie obejmuje opracowanie i przedstawienie Zamawiającemu rocznych raportów z monitoringu wraz z zaleceniami dotyczącymi dalszej ochrony monitorowanych gatunków.
5. Raport powinien zawierać:
 - liczbę par/terytoriów (w zależności od gatunku), a dla czajki, krwawodzioba, pliszki cytrynowej, dziwonii i wąsatki dodatkowo zagęszczenia (liczbę par/10 ha) na powierzchni rezerwatu objętej monitoringiem dla tych gatunków;
 - interpretację wyników prac terenowych w oparciu o trzy zasadnicze kryteria lęgowości, ze szczególnym uwzględnieniem gniazdowania prawdopodobnego oraz pewnego. Wykaz kryteriów klasyfikacji statusu lęgowego zgodnie ze standardem przyjętym w Polskim Atlasie Ornitologicznym (Sikora et. al 2007) znajduje się w załączniku nr 3;
 - inne dane opisane w pkt. 5 załącznika 2.
 - Raport za rok 2018 powinien zawierać osobny rozdział z podsumowaniem wyników badań z okresu 3 lat objętych monitoringiem ze wskazaniem trendów zmian poszczególnych gatunków oraz zaleceniami dalszych działań ochronnych.
6. Wykonawca zobowiązany jest przesłać Zamawiającemu Raport z przeprowadzonych badań do dnia 31 sierpnia każdego roku objętego monitoringiem.
7. Wykonawca przekaze Zamawiającemu prawa autorskie do wykonanego Raportu – dokładny opis znajduje się w pkt. X zapytania.
8. Informacje o wynikach monitoringu z lat poprzednich przekaze Wykonawcy Zamawiający.

UWAGA - Obszar objęty monitoringiem w terminach kontroli (IV-VII) bywa obszarem podmokłym ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo Zatoki Puckiej, a ściślej przez działalność związaną z wodami słonymi regularnie zasilającymi wody kanałów rezerwatu Beka. Wykonawca powinien posiadać odpowiednie obuwie (kalosze, wodery do pracy w trudnych warunkach atmosferycznych i terenowych).

B. Zasady prowadzenia kontroli, zapisywania obserwacji oraz przesyłania danych

Przedmiot zamówienia zostanie wykonany zgodnie z następującymi zasadami:

1. Kontrole powinny się odbywać w podanych dla poszczególnych gatunków terminach i porach dnia zawartych w zaleceniach metodycznych w załączniku nr 2.
2. W ramach monitoringu Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić:
 - 8 kontroli dziennych (wg załącznika nr 2),
 - 2 kontrole wieczorne (wg załącznika nr 2): kszyk, wodnik oraz kropiatka (znajdujące się na liście gatunków stwierdzonych na terenie rezerwatu oraz jego bezpośrednim sąsiedztwie) i zielonka.

3. Podczas każdej kontroli należy używać odbiorników GPS celem rejestrowania śladu przemarszu.
4. Obserwacje należy zapisywać w trakcie kontroli terenowej na mapach/wydrukach powszechnie dostępnych map topograficznych w skali min. 1:10 000. Symbole do zapisu obserwacji na mapach znajdują się w załączniku nr 4. Na mapie należy zapisać także informację o dacie kontroli. Obserwacje poszczególnych gatunków należy zapisywać z użyciem skrótów podanych w załączniku nr 5.
5. Poza danymi notowanymi bezpośrednio na mapach w trakcie kontroli terenowej, Wykonawca jest zobowiązany wypełnić formularz terenowy w trakcie każdorazowej kontroli. Wzór formularza terenowego znajduje się w załączniku nr 6.
6. Po każdej kontroli w terminie do 7 dni Wykonawca jest zobowiązany przestać Zamawiającemu:
 - mapę z zapisanymi obserwacjami w formie zeskanowanej,
 - formularze terenowe w formacie *.xls wraz z zapisanymi wynikami,
 - ślad GPS z wykonanej kontroli w postaci plików z rozszerzeniem *.kml lub *.shp.

III. Termin wykonania przedmiotu zamówienia

Do dnia 31 sierpnia każdego roku Wykonawca przekaże Zamawiającemu Raport z przeprowadzonych badań w formie wydruku – MS Word w ilości 5 egzemplarzy oraz na płycie CD/DVD – MS Word i plik PDF w ilości 5 egzemplarzy.

IV. Kryteria wyboru oferty: najniższa cena. Punkty zostaną obliczone według następującego wzoru:

$$\frac{\text{Cena brutto oferty najtańszej}}{\text{Cena brutto oferty badanej}} \times 100 = \text{ilość punktów}$$

Punkty w kryterium cena zostaną zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z największą liczbą punktów. Maksymalna łączna ilość punktów, którą można osiągnąć – po przeliczeniu ilości punktów przyznanych za kryterium cena, wynosi 100.

V. Wymogi formalne:

- a. zawarcie umowy lub w przypadku osoby fizycznej niebędącej przedsiębiorcą zawarcie umowy cywilno-prawnej.**

Wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje wszystkie koszty i składniki niezbędne o wykonania przedmiotu zamówienia, w tym:

- 1) W przypadku przedsiębiorcy – podatek VAT w należnej wysokości,
- 2) W przypadku osoby fizycznej niebędącej przedsiębiorcą – koszty ubezpieczenia społecznego i zdrowotnego. Zamawiający bowiem potrąci z każdego wynagrodzenia zaliczkę na podatek dochodowy od osób fizycznych oraz należne składki wynikające z ustawy o ubezpieczeniu społecznym – w przypadku braku zatrudnienia na podstawie umowy o pracę i/lub osiągania dochodów poniżej płacy minimalnej (właściwe dla zleceniodawcy i zleceniobiorcy, czyli tzw. „brutto-brutto”) oraz ustawy o powszechnym ubezpieczeniu zdrowotnym, w przypadku zaistnienia prawnego obowiązku w tym zakresie.

b. Warunek doświadczenia:

Wykonawca wykaże, że w ciągu ostatnich trzech (3) lat, przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie – wykonał należycie co najmniej dwie usługi z zakresu monitoringu przyrodniczego ptaków tj. co najmniej 10 gatunków wymienionych w załączniku nr 1.

Wykonawca dołączy do oferty wykaz wykonanych usług. Informacje w wykazie powinny potwierdzać spełnienie warunku doświadczenia z podaniem przedmiotu usługi, dat wykonania, Zamawiających dla których wykonana była usługa. Do wykazu winny być dołączone dokumenty potwierdzające, że wymienione usługi zostały wykonane należycie.

c. Warunek dysponowania osobą zdolną do wykonania przedmiotu zamówienia

Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia – **wykonanie i opracowanie monitoringu ptaków lęgowych na terenie rezerwatu przyrody Beka w latach 2016-2018** zostało wykonane przez osobę posiadającą wykształcenie wyższe przyrodnicze lub pokrewne. W celu spełnienia warunku Wykonawca zobowiązany jest załączyć CV osoby, która będzie wykonywała przedmiot zamówienia.

VI. Forma płatności: zapłata wynagrodzenia nastąpi po wykonaniu monitoringu wraz z Raportem w każdym roku (stwierzonego protokołem) na podstawie rachunku do umowy lub faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę, płatnej przelewem w ciągu 30 dni od daty prawidłowo wystawionego rachunku do umowy lub faktury VAT.

VII. Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego zastrzega sobie prawo do:

- 1) wyjaśniania treści ofert z wykonawcami w przypadku, gdy oferty są niejednoznaczne, niejasne lub budzą wątpliwości Fundacji;
- 2) uznawania za nieważne ofert złożonych po wyznaczonym terminie;
- 3) uznawania za nieważne ofert niezgodnych z założeniami zapytania ofertowego;
- 4) zmiany, modyfikacji treści zapytania ofertowego przed upływem terminu do składania ofert. O każdej zmianie, modyfikacji Zamawiający powiadomi niezwłocznie wszystkich Wykonawców, do których skierowano zapytanie ofertowe lub w przypadku zamieszczenia zapytania ofertowego na stronie internetowej i tablicy ogłoszeń Fundacji, zamieszcza stosowną informację na swojej stronie internetowej oraz tablicy ogłoszeń.
- 5) Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści zapytania ofertowego, przekazując swoje zapytanie pisemnie lub drogą elektroniczną lub faksem;
- 6) Zamknięcia postępowania prowadzonego w drodze zapytania ofertowego bez wyboru najkorzystniejszej oferty.

VIII. Zamawiający i Wykonawcy przekazują sobie wszelkie pisma, zawiadomienia, informacje: pisemnie lub drogą elektroniczną lub faksem.

IX. Zamawiający dopuszcza możliwość zmian umowy z poszanowaniem ustawy Kodeks Cywilny. Zmiany będą mogły być wprowadzone do Umowy między innymi w zakresie:

- a) przesunięcia terminu wykonania usługi spowodowanego przesunięciem terminu realizacji projektu, zmianami w harmonogramie projektu oraz wszelkimi decyzjami instytucji dotującej z innych przyczyn niezależnych od Wykonawcy wskazanych przez Wykonawcę, jak i decyzjami instytucji zarządzającej terenem,
- b) wydłużenia terminu wykonania zamówienia z uwagi na występowanie nadzwyczajnych warunków pogodowych (intensywne opady deszczu, śniegu, sztormy, itp.) nie pozwalających na wykonanie zamówienia lub występujących innych okoliczności (np.: trzęsienie ziemi, wojna, działania nieprzyjacielskie, strajki, zarządzenia władz, warunki meteorologiczne, działania przyrody oraz wysoki stopień zalania obszaru monitorowanego uniemożliwiający przeprowadzenie kontroli itp.) niezależnych od Wykonawcy pod warunkiem wyrażenia zgody przez Zamawiającego. Termin może ulec przedłużeniu o czas trwania okoliczności,
- c) w przypadku choroby Wykonawcy, zapewnia on zastępstwo osoby, która spełnia kryteria wymienione w Zapytaniu Ofertowym pod warunkiem wyrażenia zgody przez Zamawiającego,
- d) zmian w zakresie warunków umowy oraz sposobu jej realizacji ze względu na zmiany regulacji prawnych obowiązujących w dniu zawarcia umowy.

X. Zamawiający w umowie na wykonanie zamówienia reguluje kwestie dotyczące praw autorskich:

1. Wykonawca niniejszą Umową, stosownie do ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. nr 90, poz. 631 z późn. zm.) (dalej „Prawo Autorskie”), wraz z podpisaniem Protokołu, w ramach Wynagrodzenia, przeniesie na rzecz Zamawiającego całość autorskich praw majątkowych do prac powstałych w ramach Umowy – wykonania i opracowania monitoringu - Raportów, obejmujących prawo do rozporządzania przedmiotowymi pracami w zakresach i na wszystkich polach eksploatacji wymienionych w art. 50 Prawa Autorskiego, a w szczególności i co najmniej na następujących polach eksploatacji (dalej „Pola Eksploatacji”):
 - 1) w zakresie wielokrotnego udostępniania i przekazywania osobom trzecim, w tym korzystanie z opracowań monitoringu - Raportów przed wszelkimi organami władzy i administracji państwowej lub samorządowej, sądami, samorządowymi kolegiatami odwoławczymi, agendami rządowymi oraz instytucjami finansującymi lub kontrolującymi projekt;
 - 2) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania utworu - wytwarzanie określoną techniką egzemplarzy opracowania monitoringu - Raportu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - 3) digitalizacja, wprowadzenie i zapisywanie opracowania monitoringu - Raportu w pamięci komputera;
 - 4) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których opracowanie monitoringu – Raportu utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy;
 - 5) w zakresie rozpowszechniania opracowanie monitoringu - Raportu w sposób inny niż określony powyżej – publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym, w tym także za

pomocą połączeń internetowych oraz połączeń opartych na technologiach telefonii komórkowej;

- 6) dystrybucja opracowania monitoringu - Raportów, w szczególności jej ekspozycja i publiczne udostępnianie w środkach masowego przekazu;

zarówno w Rzeczypospolitej Polskiej, jak i zagranicą, przy czym jednocześnie zostaną przeniesione prawa do każdego utworu stanowiącego część Przedmiotu Umowy bez konieczności składania odrębnych oświadczeń w tym przedmiocie Zamawiającego, w ramach Wynagrodzenia, nabywa prawo do przeniesienia na rzecz osób trzecich autorskich praw majątkowych na Polach Eksploatacji, nabytych zgodnie z postanowieniami niniejszej Umowy.

2. Zamawiający nabywa również prawo do korzystania i rozporządzania zależnymi prawami autorskimi w zakresie wymienionym w ust. 1 i 2 niniejszego punktu. Wykonawca, w ramach Wynagrodzenia, (i) nieodwołalnie upoważnia – i upoważni, jeśli zajdzie taka potrzeba – Zamawiającego do wykonywania wszystkich praw zależnych do Przedmiotu Umowy (w tym do udzielania zgody na wykorzystanie adaptacji Przedmiotu Umowy), oraz (ii) nieodwołalnie upoważnia – i upoważni, jeśli zajdzie taka potrzeba – Zamawiającego do dokonywania zmian Przedmiotu Umowy.
3. W przypadku jeśli jakiegokolwiek autorskie prawa majątkowe do jakiegokolwiek części Przedmiotu Umowy nie będą przysługiwać Wykonawcy, zapewni on aby zostały one przeniesione w zakresie Pól Eksploatacji i na zasadach określonych w Umowie na Zamawiającego. Ponadto, w powyższej sytuacji, Wykonawca zapewni, aby osoby takie udzieliły na rzecz Zamawiającego upoważnień.
4. W celu uniknięcia jakichkolwiek wątpliwości, Strony postanawiają, że zapłata Wynagrodzenia, o którym mowa w Umowie wyczerpuje jakiegokolwiek roszczenia Wykonawcy oraz osób, którymi się on posługuje przy wykonywaniu niniejszej Umowy, z tytułu przeniesienia na rzecz Zamawiającego autorskich praw majątkowych do Przedmiotu Umowy na Polach Eksploatacji.
5. Postanowienia niniejszego paragrafu w niczym nie naruszają autorskich praw osobistych, przy czym Wykonawca niniejszym upoważnia – oraz upoważni, jeśli zajdzie taka potrzeba – Zamawiającego do korzystania z jego osobistych praw autorskich w stopniu wymaganym do korzystania przez Zamawiającego z opracowania monitoringu.
6. Wykonawca przeniesie w ramach Wynagrodzenia na Zamawiającego tytuł własności do nośników, na których Przedmiot Umowy – opracowanie monitoringu – Raportu jest utrwalone. Przeniesienie będzie skuteczne z chwilą zapłaty Wynagrodzenia, a nośniki zostaną przekazane Zamawiającemu z chwilą podpisania Protokołu.
7. Założenia oraz dane wyjściowe uzyskane od Zamawiającego są jego własnością i – wchodząc w zakres Informacji – nie mogą być udostępniane bez jego zgody osobom trzecim.
8. W przypadku naruszenia któregokolwiek ze zobowiązań Wykonawcy określonych w niniejszej umowie, Wykonawca zapłaci za naruszenie takiego zobowiązania Zamawiającemu karę umową w wysokości 10% (dziesięć procent) Wynagrodzenia określonego w Umowie.

Uprzejmie prosimy o przestanie oferty (zgodnie z załącznikiem nr 7 do zapytania) do dnia **19.04.2016 roku** na adres Fundacji (podany poniżej), faxem pod numer 58/523-33-65 lub droga elektroniczną na adres e-mail: frugak@ug.edu.pl

Adres do korespondencji:

Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego
80-952 Gdańsk, ul. Bażyńskiego 1a

Kontakt: tel. 58/523-33-73, e-mail: frugak@ug.edu.pl

Lokalizacja obszaru wykonania zadania



**Zalecenia do metodyki prowadzenia monitoringu wybranych gatunków ptaków lęgowych
w Rezerwacie Przyrody Beka**

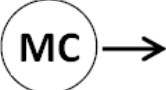

1. Monitoringiem należy objąć następujące gatunki ptaków:
 - **biegus zmienny** *Calidris alpina schinzii*,
 - **czajka** *Vanellus vanellus*,
 - **krwawodziób** *Tringa totanus*,
 - **kszyk** *Gallinago gallinago*,
 - **gęgawa** *Anser anser*,
 - **łabędź niemy** *Cygnus olor*,
 - **żuraw** *Grus grus*,
 - **ohar** *Tadorna tadorna*,
 - **nurogęs** *Mergus merganser*,
 - **krakwa** *Anas strepera*,
 - **pliszka cytrynowa** *Motacilla citreola*,
 - **wodnik** *Rallus aquaticus*,
 - **kropiatka** *Porzana porzana*,
 - **zielonka** *Porzana parva*,
 - **sieweczka obrożna** *Charadrius hiaticula*,
 - **sieweczka rzeczna** *Charadrius dubius*,
 - **dziwonia** *Carpodacus erythrinus*,
 - **wąsatka** *Panurus biarmicus*,
 - **remiz** *Remiz pendulinus*,
 - **blotniak stawowy** *Circus aeruginosus*,
 - **ostrygojad** *Hematopus ostralegus*.
2. Monitoring przewiduje 10 kontroli terenowych każdego roku:
 - a. 2-3 kontrole w okresie od podpisania umowy do 30 kwietnia w roku 2016 oraz w okresie od 10 kwietnia do 30 kwietnia w latach 2017 i 2018,
 - b. 4 - 5 kontroli w okresie 1 maja do 31 maja,
 - c. 3 w okresie 1 czerwca do 30 lipca.
3. W ramach monitoringu nie należy lokalizować gniazd z uwagi na zwiększenie ryzyka penetracji gniazd przez drapieżniki.
4. Ogólne zalecenia metodyczne monitoringu poszczególnych gatunków. W roku 2016 kontrole zaplanowane na kwiecień powinny być wykonane w możliwie krótkim czasie po podpisaniu umowy o udzielenie zamówienia:
 - **biegus zmienny** *Calidris alpina schinzii* - kartowanie: 2 kontrole: 10.04. - 30.04 i 10.05. - 30.05 (kontrola miejsc lęgowych w pierwszych 5 godzinach po wschodzie słońca),
 - **czajka** *Vanellus vanellus* - kartowanie dorosłych samic: 2 kontrole: 15.04. - 10.05.,
 - **krwawodziób** *Tringa totanus* - kartowanie: 1 kontrola: 01.05. - 15.05.,
 - **kszyk** *Gallinago gallinago* - kartowanie rewirów: 3 kontrole: 15.04. - 10.05. i 11.05. - 31.05. oraz 01.06. - 15.06. (uwzględniając również kontrole wieczorne),
 - **gęgawa** *Anser anser* - liczenie rodzin z młodymi: 20.04. - 20.05.,
 - **łabędź niemy** *Cygnus olor* - liczenie rodzin z młodymi: 01.06. - 30.06.,

- **żuraw** *Grus grus* - nasłuch z punktów, 2 kontrole: 10.04.- 20.04. i 10.05.-30.05. (kontrolę należy zaczynać od świtu do 3 godzin po wschodzie słońca),
 - **ohar** *Tadorna tadorna* - kartowanie par lęgowych oraz liczenie rodzin: 01.06. - 30.06.,
 - **nurogęś** *Mergus merganser* - kartowanie samic wodzących młode: 01.06. - 30.06.,
 - **krakwa** *Anas strepera* - kartowanie par lęgowych oraz liczenie rodzin: 01.06. - 30.06.,
 - **pliszka cytrynowa** *Motacilla citreola* - kartowanie par karmiących pisklęta
 - **wodnik** *Rallus aquaticus* – nasłuch z punktów, zalecane stosowanie stymulacji głosowej (kontrolę najlepiej rozpocząć na dwie godziny przed wschodem bądź zachodem słońca, a zakończyć około jednej do dwóch godzin po wschodzie/zachodzie słońca. Zalecane są kontrole wieczorne), 2 kontrole: 20.04. - 30.04. oraz 01.05.- 10.05.,
 - **kropiatka** *Porzana porzana* – nasłuch z punktów, zalecane stosowanie stymulacji głosowej (kontrolę najlepiej rozpocząć na dwie godziny przed wschodem bądź zachodem słońca, a zakończyć około jednej do dwóch godzin po wschodzie/zachodzie słońca. Zalecane są kontrole wieczorne), 2 kontrole: 20.04. - 30.04. oraz 01.05. - 10.05.,
 - **zielonka** *Porzana parva* – nasłuch z punktów, zalecane stosowanie stymulacji głosowej (kontrolę najlepiej rozpocząć na dwie godziny przed wschodem bądź zachodem słońca, a zakończyć około jednej do dwóch godzin po wschodzie/zachodzie słońca. Zalecane są kontrole wieczorne), 2 kontrole: 20.04. - 30.04. oraz 01.05. - 10.05.,
 - **sieweczka obroźna** *Charadrius hiaticula*- kartowanie: przynajmniej trzy kontrole w sezonie lęgowym w następujących terminach: 20.04 - 05.05; 06.05 - 20.05; 05.06 - 20.06.
 - **sieweczka rzeczna** *Charadrius dubius*- kartowanie: przynajmniej trzy kontrole w sezonie lęgowym w następujących terminach: 20.04. - 05.05. i 06.05. - 20.05. oraz 05.06. –20.06.,
 - **dziwonia** *Carpodacus erythrinus* - kartowanie śpiewających samców, 01.06. - 30.06. (cały obszar rezerwatu, w tym niezbadana zarośnięta część południowa),
 - **wąsatka** *Panurus biarmicus* - nasłuch z punktów (3 godziny po wschodzie): 3 kontrole: 01.05. - 10.05.i 11.05. - 20.05. oraz 21.05. - 30. 05. (kontrola niezbadanego zwartego szuwaru trzcinowego na południe od rzeki Redy),
 - **remiz** *Remiz pendulinus* - kartowanie zaniepokojonych ptaków i gniazd 1.05. - 30.06., (szczegółowa penetracja niezbadanych zarośli wierzbowych w południowej części rezerwatu),
 - **błotniak stawowy** *Circus aeruginosus* - kartowanie rewirów: 1 kontrola: 20.04. - 15.05.
 - **ostrzygojad** *Hematopus ostralegus* - kartowanie par lęgowych: 1 kontrola: 20.04. - 15.05.
5. Na podstawie zgromadzonych danych należy, do końca sierpnia, sporządzić pisemny opracowanie - Raport zawierający: imię i nazwisko obserwatora, daty kontroli, warunki atmosferyczne panujące w czasie kontroli, czas obserwacji, obserwowane gatunki (wiek, płeć, zachowanie), kartograficzny zapis miejsc obserwacji oraz ewentualne wskazania do podjęcia działań mogących pomóc w ochronie gatunków ptaków objętych monitoringiem.

**Wykaz kryteriów klasyfikacji statusu lęgowego zgodnie ze standardem przyjętym
w Polskim Atlasie Ornitologicznym (Sikora et. al 2007)**

Kryterium	Symbol	Kategoria
Pojedynczy ptak obserwowane w okresie i siedlisku lęgowym	O	gniazdowanie możliwe (A)
Jednorazowa obserwacja śpiewającego lub odbywającego loty godowe samca	S	
Obserwacja rodziny (jeden ptak lub para) z lotnymi młodymi	R	
Para ptaków obserwowana w okresie i siedlisku lęgowym	P	gniazdowanie prawdopodobne (B)
Śpiewający lub odbywającego loty godowe samiec stwierdzony przez co najmniej 2 dni w tym samym miejscu (zajęte terytorium) lub równoczesne stwierdzenie kilku samców w siedlisku lęgowym danego gatunku	TE	
Kopulująca lub tokująca para	KT	
Odwiedzanie miejsca nadającego się na gniazdo	OM	
Niepokój sugerujący bliskość gniazda lub piskląt	NP	
Plama lęgowa (u ptaka trzymanego w ręku)	PL	
Budowa gniazda lub drążenie dziupli	BU	
Ptaki dorosłe odwodzące od młodych, względnie atakujące obserwatora w ich obronie	UDA	
Gniazdo nowe lub skorupy jaj z danego roku	GNS	gniazdowanie pewne (C)
Gniazdo wysiadywane	WYS	
Ptaki z pokarmem dla młodych lub odchodami piskląt	POD	
Gniazdo z jajami	JAJ	
Gniazdo z pisklętami	PIS	
Młode zagniazdowniki nielotne lub słabo lotne albo podloty gniazdowników poza gniazdem	MŁO	

Symbole do zapisu obserwacji na mapach podczas kontroli

Symbol	Znaczenie
MC	Pojedynczy ptak*
MC →	Pojedynczy ptak przemieszczający się w locie
	Samiec odzywający się głosem godowym w locie tokowym
MC ♀	Samica
MC ♂	Samiec
MC 	Para ptaków (przemierzają się razem, podążają za sobą)
MC -----	Jednoczesne stwierdzenie dwóch pojedynczych ptaków
<u>MC!</u>	Ptaka zaniepokojony przy pisklętach

*MC – pliszka cytrynowa, przykładowe oznaczenie gatunku ptaka

Skróty gatunkowe do zapisu na terenowej mapie obserwacji

- łabędź niemy CO
- gęgawa AA
- ohar TT
- cyranka AQ
- krakwa AS
- nurogęś MM
- żuraw GG
- wodnik RA
- kropiatka PP
- zielonka PPA
- błotniak stawowy CA
- biegus zmienny CAS
- czajka VV
- krwawodziób TTO
- ostrygojad HO
- sieweczka obrożna CH
- sieweczka rzeczna CD
- kszyc GGA
- pliszka cytrynowa MC
- remiz RP
- dziwonia CE
- wąsatka PB

Wzór formularza kontroli terenowej

godzina rozpoczęcia kontroli:					godzina zakończenia kontroli:			
data	typ badania	nr pow. badawczej	gatunek	liczba osob.	typ osob. (m; f; i-osob; p-para;)	uwagi	warunki pogodowe	obserwator