**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) dla monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony**

**1.** Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi polegającej na monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony w 3 obszarach Natura 2000, wynikającego z ustanowionych planów zadań ochronnych.

**2.** Termin wykonania: Prace monitoringowe przewidziane do wykonania w ramach zamówienia należy wykonać i sprawozdać do 2 października 2017 r.

**3.** Zamówienie zostało podzielone na następujące części:

3.1. Część I zamówienia: Wykonanie monitoringu gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Soły PLB120004.
Gatunki objęte monitoringiem w ww. obszarze Natura 2000 zostały wymienione w dokumencie pn. „*Metodyka prac terenowych w ramach monitoringu stanu ochrony gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony obszarów Natura 2000: Dolina Dolnej Soły PLB120004, Dolina Dolnej Skawy PLB120005 i Stawy w Brzeszczach PLB120009, wynikającego z ustanowionych planów zadań ochronnych."* (zwany dalej *Metodyką*), stanowiącym załącznik nr 1 do OPZ.

3.2. Część II zamówienia: Wykonanie monitoringu gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Skawy PLB120005.
Gatunki objęte monitoringiem w ww. obszarze Natura 2000 zostały wymienione w *Metodyce*.

3.3. Część III zamówienia: Wykonanie monitoringu gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Stawy w Brzeszczach PLB120009.
Gatunki objęte monitoringiem w ww. obszarze Natura 2000 zostały wymienione w *Metodyce*.

**4.** Zakres prac terenowych do wykonania w ramach poszczególnych części zamówienia został opisany w *Metodyce*. Zamawiający dopuszcza wprowadzenie pewnych modyfikacji do przedstawionej metodyki, przy czym każda zmiana metodyki wymaga akceptacji Zamawiającego.

**5.** Wykonawca przekaże Zamawiającemu do zaakceptowania w terminie do 7 dni od momentu podpisania umowy:

5.1. dla Części I zamówienia:

5.1.1. propozycję lokalizacji punktów monitoringowych dla gatunków: bączek oraz bąk, zgodnie z wytycznymi zawartymi odpowiednio w pkt. II.2.5.1 i II.2.5.2 *Metodyki*;

5.1.2. propozycję przebiegu transektów wzdłuż rzeki Soły, zgodnie z wytycznymi zawartymi w pkt. II.4 *Metodyki*.

5.2. dla Części II zamówienia:

5.2.1. propozycję zbiorników w obrębie kompleksów stawów hodowlanych: Spytkowice, Przeręb i Bugaj, wytypowanych do prowadzenia kontroli nastawionych na liczenie gatunków: perkoz dwuczuby, perkozek, krakwa, czernica, głowienka, gęgawa i kokoszka, zgodnie z wytycznymi zawartymi w pkt. III.2.5.5 *Metodyki*;

5.2.2. propozycję przebiegu transektów monitoringowych dla gatunku – podróżniczek, zgodnie z wytycznymi zawartymi w pkt. III.2.5.7 *Metodyki*;

5.2.3. propozycję lokalizacji punktów monitoringowych dla gatunku - bączek, zgodnie z wytycznymi zawartymi w pkt. III.2.5.1 *Metodyki;*

5.2.4. propozycję przebiegu transektów wzdłuż rzeki Skawy, zgodnie z wytycznymi zawartymi w pkt. III.4 *Metodyki*.

5.3. dla Części III zamówienia:

5.3.1. propozycję zbiorników w obrębie kompleksu stawów hodowlanych Nazieleńce, wytypowanych do prowadzenia kontroli nastawionych na liczenie gatunków: perkoz dwuczuby, perkozek, krakwa, czernica, głowienka, gęgawa, kokoszka, zgodnie z wytycznymi zawartymi w pkt. IV.2.5.6 *Metodyki*;

5.3.2. propozycję lokalizacji punktów monitoringowych dla gatunków: bąk oraz bączek, zgodnie z wytycznymi zawartymi odpowiednio w pkt. IV.2.5.1 i IV.2.5.2 *Metodyki*.

5.4. dla wszystkich Części zamówienia:

5.4.1. harmonogram prac w ramach poszczególnych części monitoringu, tj. monitoringu ptaków na stawach hodowlanych, monitoringu ptaków na wyspach i (jeśli dotyczy) monitoringu w dolinie rzeki. Terminy i liczbę kontroli dedykowanych poszczególnym gatunkom należy określić w oparciu o publikacje, o których mowa w pkt. I.6 i I.7 *Metodyki*. Zaleca się planowanie kontroli wspólnych dla większej liczby gatunków, o ile pozwala na to metodyka zawarta w ww. publikacjach.

5.4.2. uszczegółowienie waloryzacji następujących wskaźników:

a. parametru stanu populacji: rozpowszechnienie
b. parametru stanu siedliska: jakość

dla poszczególnych gatunków stanowiących przedmiot monitoringu w danym obszarze Natura 2000. Należy wskazać, jakie typy siedlisk i ich parametry będą analizowane w odniesieniu do poszczególnych gatunków przy ocenie ich stanu ochrony.

5.5. Lokalizacje punktów, przebieg transektów i wybór stawów należy wyznaczyć w oparciu o wizję terenową, znajomość terenu lub ortofotomapę. Dopuszcza się zmianę proponowanych lokalizacji punktów, przebiegu transektów i wybranych stawów w wyniku weryfikacji terenowej, jednak nie później niż w trakcie pierwszej kontroli terenowej. W przypadku konieczności wprowadzenia ww. zmian Wykonawca przekaże Zamawiającemu w ciągu 7 dni od kontroli, podczas której dokonano korekty, informację o wprowadzonych zmianach. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wnoszenia uwag do przedstawionych zmian.

**6.** Wykonawca przekaże Zamawiającemu wyniki monitoringu w postaci:

6.1. uzupełnionych formularzy terenowych i map (jeżeli dane terenowe były zapisywane na wydrukowanych mapach) z wszystkich kontroli,

6.2. raportu z przeprowadzonego monitoringu,

6.3. śladów GPS zarejestrowanych podczas wszystkich kontroli terenowych, przy czym dopuszcza się brak maksymalnie 5 % wymaganych śladów GPS,

6.4. warstw wektorowych i opisowych,

6.5. dokumentacji fotograficznej wykonanej podczas kontroli terenowych.

**7.** Sposób przygotowania dokumentów sprawozdających wykonany monitoring opisano w *Wytycznych do analizy i przedstawienia danych*, stanowiących załącznik nr 2 do OPZ.