**Opis przedmiotu zamówienia.**

**1. Przedmiot zamówienia:**

1.1. Wykonanie ekspertyzy dla siedliska przyrodniczego 7110 torfowiska wysokie
z roślinnością torfotwórczą (żywe), siedliska przyrodniczego 7140 torfowiska przejściowe
i trzęsawiska oraz siedliska przyrodniczego 7150 obniżenia na podłożu torfowym
z roślinnością ze związku *Rhynchosporion* w obszarze Natura 2000 Diabelski Staw koło Radomicka PLH080056, w zakresie oceny wpływu działania ochronnego realizowanego
w 2022 roku polegającego na remoncie urządzenia służącego do piętrzenia wody(mnicha).

1.2. Wykonanie ekspertyzy dla siedliska przyrodniczego 7140 torfowiska przejściowe
i trzęsawiska w obszarze Natura 2000 Dolina Pliszki, w zakresie oceny wpływu działania ochronnego realizowanego w 2022 roku polegającego na budowie zastawki piętrzącej.

**2. Podstawa prawna ww. działań:**

2.1. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim
z dnia 26 listopada 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Diabelski Staw koło Radomicka PLH080056 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2013 r. poz. 2486).

2.2. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 10 stycznia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pliszki PLH080011 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2014 r. poz. 184) oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 4 października 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pliszki PLH080011 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2016 r. poz. 1985).

**3. Lokalizacja działań stanowiących przedmiot zamówienia:**

3.1. Obszar Natura 2000 Diabelski Staw koło Radomicka PLH080056 – płaty siedlisk przyrodniczych 7110, 7140 oraz 7150 o łącznej powierzchni 3,38 ha zlokalizowane według podziału Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe: Nadleśnictwo Krosno, Leśnictwo Radomicko oddz. 267 i 268, powiat krośnieński, gmina Maszewo.

3.2. Obszar Natura 2000 Dolina Pliszki - siedlisko przyrodnicze 7140 o powierzchni 4,99 ha zlokalizowane według podziału Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe: Nadleśnictwo Torzym, Leśnictwo Gądków oddz. 225-l i 226-n, powiat sulęciński, gmina Torzym.

**4. Ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych.**

4.1 Dokonanie oceny stanu ochrony, o której mowa w punkcie 1, obejmuje analizę i ocenę następujących parametrów:

- dla siedliska przyrodniczego:

- parametr 1: powierzchnia siedliska,

- parametr 2: struktura i funkcja,

- parametr 3: szanse zachowania siedliska;

4.2 Ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych jest dokonywana przez ekspertów uczestniczących w wykonaniu zamówienia.

4.3. Ocenę wykonuje się na podstawie wyników przeprowadzonych badań terenowych.

4.4 Ocenę stanu ochrony, należy dokonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska
z dnia 17 lutego 2010 r. *w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000* (Dz. U. Nr 34, poz. 186), a także zgodnie z rozporządzeniem
z dnia 30 listopada 2017 r. *zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura* 2000 (Dz. U. z 2017 r. poz. 2310) oraz
w oparciu o założenia metodyki Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ) opracowanej w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, dostępne na stronie internetowej GIOŚ w zakładce monitoring przyrody www.gios.gov.pl/siedliska.

4.5. Dokonanie oceny skuteczności wykonywanych działań ochronnych należy powiązać
z wynikami oceny stanu ochrony siedlisk.

Łączny stan ochrony siedliska przyrodniczego powinien być wypadkową ocen cząstkowych dokonanych na poszczególnych stanowiskach badawczych. W odniesieniu do parametru *„powierzchnia siedliska”* i parametru *„siedlisko”*, jeżeli istnieją źródła danych literaturowych (SDF, plan zadań ochronnych), należy ocenić także trend zmian zasobów powierzchniowych na przestrzeni ostatnich lat.

**5.** Wyniki oceny stanu ochrony oraz oceny wpływu zrealizowanych działań ochronnych należy przedstawić w postaci opracowania tekstowego - ekspertyzy, zawierającej następujące elementy:

a) skład zespołu wykonującego prace terenowe oraz analizę danych (imiona i nazwiska autorów);

b) szczegółową metodykę prac terenowych oraz waloryzacji parametrów i wskaźników stanu ochrony dla każdego siedliska przyrodniczego oddzielnie;

c) wyniki prac terenowych;

d) ocenę stanu ochrony dla każdego siedliska przyrodniczego oddzielnie, zgodnie
z wymogami określonymi w punkcie 4;

e) ocenę wpływu zrealizowanych działań ochronnych dla każdego siedliska przyrodniczego
wraz z porównaniem ocen stanów ochrony ustalonych na podstawie przeprowadzonych badań oraz informacji zawartych w dokumentacji planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000;

f) wnioski z przeprowadzonych badań;

g) co najmniej 4 fotografie poglądowe siedliska przyrodniczego.

**6.** Elementem składowym oceny stanu ochrony są:

a) warstwa wektorowa(GIS) przedstawiająca rozmieszczenie siedliska przyrodniczego,
o którym mowa w punkcie 1, sporządzona zgodnie ze standardem o którym mowa w pkt 7.

b) warstwa wektorowa(GIS) przedstawiająca lokalizację punktów, transektów oraz powierzchni badawczych, sporządzona zgodnie ze standardem o którym mowa w pkt 7.

c) warstwa wektorowa(GIS) przedstawiająca stanowiska innych siedlisk przyrodniczych lub stanowisk chronionych gatunków roślin i zwierząt, stwierdzonych przy okazji prowadzonych badań terenowych, sporządzona zgodnie ze standardem o którym mowa w pkt 7.

d) ślady GPS przedstawiające przebieg każdej przeprowadzonej kontroli terenowej
na potrzeby realizacji przedmiotu zamówienia;

**7.** Wszelkie dane, dla których Zamawiający wymaga przedstawienia w formie cyfrowych warstw informacyjnych (tzw. „shp”), muszą spełniać wymogi wektorowych danych przestrzennych zgodnie z aktualna wersją „Standardu Danych GIS w ochronie przyrody”. Standard dostępny jest na stronie GDOŚ pod adresem: https://www.gov.pl/web/gdos/nowa-wersja-standardu-danych-przestrzennych.

**8.** Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli prac terenowych przy udziale Wykonawcy.

**10. Termin wykonania usługi:**

Do dnia **22.05.2023 r.**

**9.** Przedmiot zamówienia realizowany jest w ramach realizacji projektu nr POIS.02.04.00-00-0108/16 pn.: *"Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód".*

Wszystkie dokumenty tekstowe wraz z opisem płyt CD/DVD należy opatrzyć logotypami projektu, jego nazwą oraz numerem.

**10. Wyniki prac – przedmiot odbioru zamówienia.**

Przedmiotem odbioru zamówienia przez Zamawiającego jest – wykonanie przez Wykonawcę pisemnego i graficznego opracowania wyników badań (ekspertyzy), zgodnie z pkt 5 i 6 niniejszego dokument, w formacie WORD (2 egzemplarze) – w wydruku kolorowym, a także na płycie CD lub DVD w liczbie 3 kopii, zawierającej tekst opracowania z wykonanych badań, niezbędną dokumentacje fotograficzną, kartograficzną zapisana w formacie JPG lub PDF oraz bazę danych przestrzennych GIS, o której mowa w pkt 6 i 7.