

Załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego 555/2025/01

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- I. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie ekspertyzy hydrologicznej terenu pod miejscowością Zajki wraz z określeniem działań, mających na celu poprawę jakości hydrogenicznych siedlisk przyrodniczych.
- II. Przedmiot zamówienia wykonywany jest w ramach litewsko-polskiego projektu “Increasing capacities of stakeholders for agriculturally used peatland restoration in the crossborder region of Lithuania and Poland”, współfinansowanego przez Unię Europejską, w ramach programu współpracy Interreg VI-A Lithuania-Poland przez Foundation for Peatland Restoration and Conservation (Litwa) oraz Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków (OTOP) (Polska) Okres realizacji projektu to 1.12.2024-30.11.2025.
- III. **Zakres przedmiotu zamówienia:**
  1. Rozpoznanie aktualnych warunków hydrologicznych, na podstawie analizy zgromadzonych przez Wykonawcę danych, w zakresie nie mniejszym niż:
    - a) ocena stanu istniejącego systemu melioracyjnego, w szczególności inwentaryzacja urządzeń wodnych oraz urządzeń melioracji wodnych (m.in. rowów, kanałów, urządzeń piętrzących) wraz ze wskazaniem, czy działka, na której się znajdują, należy do osób prywatnych, czy innych instytucji publicznych (np. PGW Wody Polskie) lub OTOP - przygotowanie opisu oraz map;
    - b) analiza wiosennych zalewów (czas trwania oraz zasięg) na podstawie dostępnych danych, na przestrzeni ostatnich pięciu lat - przygotowanie map
    - c) analiza archiwalnych danych pomiarowych obserwacyjnych IMGW, w zakresie sum opadów oraz stanów wód rzeki Narwi i Biebrzy, na odcinkach, gdzie ma to wpływ na sytuację hydrologiczną na analizowanym obszarze
    - d) analizę wyników pomiarów poziomu wód gruntowych, dostarczonych przez Zamawiającego - przygotowanie opisu oraz map
    - e) przygotowanie bilansu wodnego terenu objętego przedmiotem zamówienia dla danych wejściowych, które w porozumieniu z Zamawiającym Wykonawca uzna za najbardziej reprezentatywne, po wykonaniu analiz ujętych w pkt a-d, uwzględniający m.in. opady, spływ powierzchniowy i podpowierzchniowy, ewaporację, ewapotranspirację, sztuczne odprowadzanie wód - przygotowanie oceny eksperckiej, opisu oraz map z zaznaczonymi kierunkami przepływu wody oraz z zasięgiem oddziaływania obecnie istniejących urządzeń wodnych i urządzeń melioracji wodnych (w szczególności urządzeń piętrzących).

Załącznik lub załączniki mapowe o których mowa w pkt 1 a) – f) należy przygotować w formatach zgodnych z formatami \*.pdf, \*.dwg. oraz w formacie zgodnym z \*.shp.

2. Koncepcja najbardziej efektywnego rozwiązania dla gromadzenia (retencji) oraz wycofania (redystrybucji) wód z powierzchni terenu objętego przedmiotem zamówienia, uwzględniający pracę urządzeń wodnych oraz urządzeń melioracji wodnych (m.in. rowów, kanałów, zastawek, przepustów) istniejących oraz ewentualnie nowo zaprojektowanych lub likwidację (np. poprzez zasypanie) o ile Wykonawca wykaże taką konieczność. Koncepcja opracowana w sposób zapewniający kształtowanie stosunków wodnych na terenie Zajki, dla uzyskania warunków dogodnych dla bytowania kluczowego gatunku, jakim jest wodniczka oraz umożliwienia koszeń i pozyskania biomasy.

Koncepcja zawierać będzie w szczególności:

- a) szczegółowy opis i uzasadnienie proponowanego rozwiązania oraz przedstawienie rozwiązania alternatywnego, również szczegółowo opisane i uzasadnione wraz z wnioskami i zaleceniami;
- b) szczegółowe określenie lokalizacji urządzeń wodnych i urządzeń melioracji wodnych (m.in. rowów, kanałów, zastawek, przepustów), połączone z szczegółowym określeniem powierzchni oraz zasięgu oddziaływania proponowanego rozwiązania oraz rozwiązania alternatywnego, dla danych wejściowych, które w porozumieniu z Zamawiającym Wykonawca uzna za najbardziej reprezentatywne, m.in. uwzględniające określenie numerów działek ewidencyjnych znajdujących się w tym zasięgu - przygotowanie opisu oraz map;
- c) harmonogram, opis i załącznik mapowy (lub załączniki mapowe): gromadzenia (retencji) oraz wycofania (redystrybucji) wód z powierzchni, uwzględniający pracę urządzeń wodnych oraz urządzeń melioracji wodnych, dla proponowanego rozwiązania oraz rozwiązania alternatywnego, opracowany w sposób zapewniający kształtowanie stosunków wodnych na terenie Zajki, dla uzyskania warunków dogodnych dla bytowania kluczowego gatunku, jakim jest wodniczka oraz umożliwienia koszenia i pozyskania biomasy;
- d) harmonogram, opis i załącznik mapowy (lub załączniki mapowe): przeglądów urządzeń wodnych oraz urządzeń melioracji wodnych, w szczególności zastawek i przepustów;
- e) harmonogram, opis i załącznik mapowy (lub załączniki mapowe): koszenia skarp i poboczy urządzeń wodnych oraz urządzeń melioracji wodnych, a także wygrabiania nadmiaru roślinności wodnej w systemie rotacyjnym, polegającym na wykonywaniu prac naprzemiennie, w co drugim rowie (jeden rów objęty działaniem, sąsiedni – nie) - *jeśli Wykonawca uzna za konieczne wykonywanie tych prac dla osiągnięcia efektu proponowanego rozwiązania i rozwiązania alternatywnego*;
- f) określenie sposobu monitorowania skuteczności wskazanych działań. Określenie liczby i rodzaju urządzeń monitorujących, wraz ze szczegółowym opisem i uzasadnieniem ich rekomendacji oraz proponowaną lokalizacją (w szczególności numerem działki) - przygotowanie opisu oraz map;
- g) spis ewentualnych decyzji, pozwoleń i uzgodnień, niezbędnych do realizacji rozwiązania ujętego w ekspertyzie oraz rozwiązania alternatywnego.

Do każdego z harmonogramów przygotowany zostanie opis i załącznik lub załączniki mapowe. Opisy zawierać będą m.in. zestawienia charakterystycznych parametrów modernizowanych urządzeń wodnych oraz urządzeń melioracji wodnych, takie jak długość, szerokość, współrzędne geograficzne. Załączniki mapowe, o których mowa w pkt a) - g) należy przygotować w formatach zgodnych z formatami \*.pdf, \*.dwg oraz \*.shp.

3. Streszczenie w języku niespecjalistycznym, uwzględniające zakres przedmiotu zamówienia ujęty w pkt 1 oraz pkt 2.

#### **IV. Obszar objęty przedmiotem zamówienia, cel działania dla którego wykonywana jest ekspertyza hydrologiczna, oczekiwane rezultaty przyrodnicze:**

Zakres przestrzenny ekspertyzy:

województwo: podlaskie

powiat: moniecki

gmina: Trzcianne

powierzchnia: ok. 450 ha

w tym grunty będące w posiadaniu Ogólnopolskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków: 57 ha (Społeczny Rezerwat OTOP Zajki)

opracowanie dotyczy gruntów:

obręb ewidencyjny Zajki 200807\_2.0021. (od nr 1 do 220 i od 314 do 331)

obręb ewidencyjny Laskowiec 200807\_2.0009. (od nr 211 do 227)

Obszar ten stanowią łąki świeże i podmokłe, turzycowiska i trzcinowiska w większości należące do rolników (osób prywatnych). Część działek jest własnością OTOP (załącznik nr 2 do Zapytania Ofertowego). Obszar stanowi otulinę Biebrzańskiego Parku Narodowego oraz obszar Natura 2000, na których obowiązują przepisy ustawy o ochronie przyrody, których Wykonawca ma obowiązek przestrzegać.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie ekspertyzy, dotyczącej możliwości osiągnięcia poprawy warunków wodnych obszaru terenów pod miejscowością Zajki o powierzchni 450 ha, w celu optymalnego nawodnienia utrzymania siedliska dla kluczowego tutaj gatunku, jakim jest wodniczka *Acrocephalus paludicola*. Analiza ma wskazywać konkretne działania (np. piętrzenie wody w rowach za pomocą odpowiednich urządzeń), ich umiejscowienie, a także zasięg oddziaływania.

Optymalnym stanem nawodnienia jest utrzymanie poziomu wody 1-10 cm powyżej powierzchni gruntu od początku roku do końca czerwca, a następnie stopniowe jego obniżanie do wartości nie niższej niż 50 centymetrów poniżej poziomu gruntu, w okresie od lipca do listopada, tak aby możliwe było wykonanie niezbędnych prac agrotechnicznych.

W analizie uwzględnić należy fakt, że konieczne jest prowadzenie ekstensywnej gospodarki rolnej przez miejscowych rolników, polegającej na użytkowaniu kośnym w celu pozyskania biomasy.

Poprawa warunków hydrologicznych będzie sprzyjać również gniazdującym tutaj ptakom siewkowym oraz zbiorowiskom roślinnym, m.in. torfowiskom niskim.