

**Załącznik nr 1 do SIWZ****(Nr WOF.261.48.2018)****Opis przedmiotu zamówienia****Przedmiot zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie ekspertyz w zakresie regulacji stosunków wodnych na torfowiskach w obszarach Natura 2000 Źródlika Wzgórz Sokólskich PLH200026 i Dolina Górnej Rospudy PLH200022, według poniższego zestawienia:

<b>Zadanie</b>	<b>Nazwa zadania</b>
Zadanie 1	Wykonanie ekspertyzy w zakresie regulacji stosunków wodnych na torfowiskach położonych w obrębie ewidencyjnym Makowlany gmina Sidra, zlokalizowanych w obszarze Natura 2000 Źródlika Wzgórz Sokólskich PLH200026.
Zadanie 2	Wykonanie ekspertyzy w zakresie regulacji stosunków wodnych dotyczących zasypania rowów na torfowiskach położonych w obrębie ewidencyjnym Nowy Dwór gmina Nowy Dwór, zlokalizowanych w obszarze Natura 2000 Źródlika Wzgórz Sokólskich PLH200026.
Zadanie 3	Wykonanie ekspertyzy w zakresie regulacji stosunków wodnych na torfowiskach położonych w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022.

2. Realizacja zadań będących przedmiotem zamówienia wynika z obowiązujących planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Źródlika Wzgórz Sokólskich (Dz. U. Woj. Podl. z 2014r. poz. 3839) i Dolina Górnej Rospudy (Dz. U. Woj. Podl. z 2013r. poz. 4472, z 2017r. poz. 3414).
3. Zadania będące przedmiotem zamówienia są realizowane w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0108/16 pn. „*Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód*”.
4. Lokalizacja płatów siedlisk przyrodniczych oraz przybliżona lokalizacja budowy zastawek i miejsc zasypania rowów w ww. obszarach Natura 2000, których dotyczy realizacja zadań wymienionych w pkt. 1, została przedstawiona w załączniku nr 11 do SIWZ.

**Zakres prac**

5. W zakres zamówienia wchodzi prace:

5.1. Szczegółowa charakterystyka przedmiotu zamówienia:

5.1.1. **Zadanie 1:** Wykonanie ekspertyzy w zakresie regulacji stosunków wodnych na torfowiskach położonych w obrębie ewidencyjnym Makowlany gmina Sidra, zlokalizowanych w obszarze Natura 2000 Źródlika Wzgórz Sokólskich PLH200026.

Realizacja zadania ma na celu ochronę płatów siedliska 7230 oznaczonego na mapie numerem 9788, stanowiącego siedlisko występowania gatunku poczwarówki (1014), będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Źródlika Wzgórz Sokólskich PLH200026.

- a) Wykonanie ekspertyzy w zakresie regulacji stosunków wodnych dla działania polegającego na budowie 3 drewnianych zastawek na rowach odprowadzających wodę z torfowiska, przy uwzględnieniu następujących założeń:

- zastawka o konstrukcji drewnianej (dębowa), przelewowa, o piętrzeniu 5 cm poniżej poziomu gruntu,
  - skrzydła zastawki powinny wystawać ok. 1,2 – 1,5 metrów poza rów melioracyjny,
  - ekspertyza powinna określić dokładną lokalizację budowy zastawek (przybliżona lokalizacja budowy zastawek została przedstawiona w załączniku nr 11 do SIWZ).
- b) Wykonanie ekspertyzy w zakresie regulacji stosunków wodnych dla działania polegającego na zasypaniu rowu melioracyjnego położonego na działce ewidencyjnej nr 251/1 obręb Makowlany, przy uwzględnieniu następujących założeń:
- zasypanie rowu trudno przepuszczalnym materiałem (np. gliną),
  - ekspertyza powinna określić dokładną lokalizację odcinków rowów przeznaczonych do zasypania (przybliżona lokalizacja została przedstawiona w załączniku nr 11 do SIWZ).

lub przedstawienie równoznacznych rozwiązań alternatywnych (np. budowa zastawek) zapewniających odpowiednie uwodnienie płatu siedliska.

**5.1.2. Zadanie 2:** Wykonanie ekspertyzy w zakresie regulacji stosunków wodnych dotyczących zasypania rowów na torfowiskach położonych w obrębie ewidencyjnym Nowy Dwór gmina Nowy Dwór, zlokalizowanych w obszarze Natura 2000 Źródlika Wzgórz Sokólskich PLH200026.

Realizacja zadania ma na celu ochronę 2 płątów siedliska 7220 oznaczonych na mapie numerami ea7e i 56e9 oraz 4 płątów siedliska 7230 oznaczonych na mapie numerami e5b8, f27b, 26d5 i 69eb, stanowiących siedlisko występowania dwóch gatunków poczwarówek (1013 i 1014), będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Źródlika Wzgórz Sokólskich PLH200026.

- a) Wykonanie ekspertyzy w zakresie regulacji stosunków wodnych dla działania polegającego na zasypaniu rowów melioracyjnych biegnących wzdłuż drogi stanowiącej działkę o numerze ewidencyjnym 383 obręb Nowy Dwór, przy uwzględnieniu następujących założeń:
- zasypanie rowów trudno przepuszczalnym materiałem (np. gliną),
  - ekspertyza powinna określić dokładną lokalizację odcinków rowów przeznaczonych do zasypania (przybliżona lokalizacja została przedstawiona w załączniku nr 11 do SIWZ).
  - ekspertyza powinna uwzględniać nie zakłócenie odwodnienia korpusu drogowego;
  - ekspertyza powinna uwzględniać wysięki wody przy granicy działek 375 i 369;

**5.1.3. Zadanie 3:** Wykonanie ekspertyzy w zakresie regulacji stosunków wodnych na torfowiskach w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022

Realizacja zadania ma na celu ochronę płatu siedliska przyrodniczego 7230 oznaczonego na mapie numerem 7e30, będącego przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy.

- a) Wykonanie ekspertyzy w zakresie regulacji stosunków wodnych dla działania polegającego na budowie zastawki na rowie odwadniającym torfowisko (sąsiadującym od północy z siedliskiem), przy uwzględnieniu następujących założeń:
- preferowane są materiały naturalne do budowy zastawki,

- zastawkę należy zaprojektować tak, aby utrzymać zwierciadło wód gruntowych na torfowisku na głębokości nie niższej niż 10 cm poniżej poziomu terenu w okresie wegetacyjnym,
- ekspertyza powinna określić dokładną lokalizację budowy zastawki (przybliżona lokalizacja budowy zastawki została przedstawiona w załączniku nr 11 do SIWZ).

#### 5.2. Wykonanie ekspertyzy hydrologiczno-hydraulicznej, która powinna zawierać:

- a) Charakterystyka geomorfologiczna, geologiczna, hydrologiczna i meteorologiczna zlewni, w obrębie której występują płaty siedliska przyrodniczego, których dotyczy realizacja zadania;
- b) Opis zarządzania zasobami wodnymi na torfowisku i w jego otoczeniu; ustalenie warunków gospodarowania wodą powinno uwzględniać potrzeby innych użytkowników wód;
- c) Opis metodyki przyjętej na potrzeby określenia lokalizacji budowy urządzeń piętrzących lub lokalizacji miejsca zasypania rowów melioracyjnych;
- d) Ocena przestrzennego zasięgu i wpływu na środowisko przyrodnicze i społeczno-gospodarcze proponowanych rozwiązań w zakresie regulacji stosunków wodnych;
- e) Charakterystyka urządzeń piętrzących:
  - opis typu urządzeń hydrotechnicznych (np. zastawka, próg piętrzący),
  - opis materiałów, z których będzie zbudowane urządzenie piętrzące (preferowane są materiały naturalne),
  - wysokość piętrzenia i opis sposobu użytkowania urządzeń piętrzących – przy założeniu, że użytkowanie urządzenia piętrzącego zapewni podsiąkowy typ zasilania wodą na torfowisku;
- f) Określenie dokładnej lokalizacji miejsca budowy poszczególnych urządzeń piętrzących lub miejsca zasypania rowów melioracyjnych – w formie warstw wektorowych (pliki SHP w układzie współrzędnych PL-1992) oraz na mapie;
- g) Wykonanie dokumentacji fotograficznej z prac terenowych przeprowadzonych na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia, w tym zdjęcia fotograficzne z lokalizacji miejsc budowy urządzeń piętrzących lub lokalizacji miejsc zasypania rowów melioracyjnych.
- h) Wszystkie ekspertyzy powinny uwzględniać: aktualne uwarunkowania prawne, środowiskowe, gospodarcze i społeczne proponowanych rozwiązań; aktualne uwarunkowania przyrodnicze – należy mieć na uwadze inne cenne siedliska przyrodnicze i gatunki roślin lub zwierząt, występujące w sąsiedztwie torfowisk, których dotyczy realizacja zadania.

#### 5.3. Opracowanie dokumentacji technicznej wraz z operatem wodno-prawnym, w zakres których wchodzi:

- a) W odniesieniu do działań polegających na budowie zastawek, w zakres prac wchodzi wykonanie projektu budowlanego zastawki, a także opracowanie projektu wykonawczego oraz wykonanie przedmiaru robót. Dokumentacja projektowa powinna określać: szczegółowy zakres rzeczowy robót budowlanych do wykonania zastawki, stawiane tym robotom wymagania jakościowo-techniczne, rozmiar rzeczowy robót

budowlanych, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót oraz kosztorys inwestorski.

- b) W odniesieniu do działań polegających na zasypaniu rowów melioracyjnych, w zakres prac wchodzi opracowanie projektu wykonawczego oraz wykonanie przedmiaru robót. Dokumentacja projektowa powinna określać szczegółowy zakres rzeczowy robót do wykonania prac ziemnych, stawiane tym robotom wymagania jakościowo-techniczne, rozmiar rzeczowy robót, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót oraz kosztorys inwestorski.
- c) Dopuszcza się zastosowanie w dokumentacji projektowej rozwiązań równoważnych o parametrach nie gorszych niż wskazane w punkcie 5.1, przy jednoczesnym zachowaniu funkcjonalności rozwiązań.
- d) Dokumentacja projektowa powinna być sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi oraz powinna spełniać wymagane obowiązującymi przepisami normy i warunki techniczne.
- e) Mapy oraz inne materiały niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej pozyskuje Wykonawca. W przypadku, gdy powiatowe ośrodki dokumentacji geodezyjnej nie dysponują zasobami kartograficznymi niezbędnymi do opracowania dokumentacji projektowej, Wykonawca powinien na własny koszt sporządzić mapę.
- f) Opracowanie operatu wodno-prawnego na wykonanie urządzeń piętrzących i piętrzenie wody oraz na zasypanie rowów melioracyjnych, wraz ze wskazaniem zasięgu oddziaływania proponowanych rozwiązań w zakresie regulacji stosunków wodnych (wykaz działek ewidencyjnych).

#### 5.4. Opracowanie projektów wniosków w sprawie wymaganych prawem pozwoleń i decyzji:

- a) opracowanie projektu wniosku w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie urządzeń piętrzących oraz zasypaniu rowów melioracyjnych (jeżeli jest wymagane);
- b) opracowanie projektu wniosku w sprawie przeprowadzenia postępowania w trybie art. 118 ustawy o ochronie przyrody dla przedsięwzięcia polegającego na budowie urządzeń piętrzących oraz zasypaniu rowów melioracyjnych;
- c) opracowanie projektu wniosku w sprawie uzyskania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w odniesieniu do poszczególnych urządzeń piętrzących oraz w odniesieniu do zasypania rowów melioracyjnych (jeżeli jest wymagane);
- d) opracowanie projektu wniosku w sprawie uzyskania zgód wodno-prawnych na wykonanie urządzeń piętrzących i piętrzenie wody oraz na zasypanie rowów melioracyjnych;
- e) opracowanie projektu wniosku w sprawie uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę urządzeń piętrzących.

#### 5.5. Przygotowanie prezentacji dotyczących opracowanych ekspertyz i przyjętych rozwiązań technicznych (po jednej prezentacji na zadanie), a także przedstawienie tych prezentacji podczas spotkań z właścicielami i/lub zarządcami gruntów położonych w zasięgu oddziaływania planowanych działań dotyczących regulacji stosunków wodnych (spotkania z właścicielami i/lub zarządcami gruntów zostaną zorganizowane przez Zamawiającego).

- 6. Zamawiający wymaga, aby zespół Wykonawcy posiadał specjalistyczną wiedzę, umiejętności oraz uprawnienia zapewniające przeprowadzenie analiz środowiskowych oraz przygotowanie rozwiązań poprawnych technicznie, jak i spełniających wymagania ochrony

środowiska przyrodniczego w obszarach Natura 2000 wskazanych w pkt. 1 opisu przedmiotu zamówienia.

7. Wszelka korespondencja, w tym emaile, dokumenty robocze oraz dokumenty końcowe powstałe w trakcie realizacji zamówienia są oznakowane logotypami Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku, Unii Europejskiej. Wzór logotypów oraz wymogi stosowania logotypów zostaną przekazane Wykonawcy po podpisaniu umowy.

### **Wymagania dotyczące formy przekazania przedmiotu zamówienia**

8. Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji ekspertyz w następującej formie:

- a) Wydruki projektów wniosków w sprawie wymaganych prawem pozwoleń i decyzji (wraz z załącznikami) oraz:
- dokumentacja ekspertyzy - po 2 egzemplarze na każde zadanie, oprawione w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek;
  - projekt budowlany – po 2 egzemplarze;
  - projekt wykonawczy – po 2 egzemplarze;
  - przedmiar robót – po 2 egzemplarze;
  - kosztorys inwestorski – po 2 egzemplarze;
  - specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – po 2 egzemplarze;
  - operat wodno-prawny – po 2 egzemplarze.
- b) Wersja elektroniczna dokumentacji ekspertyz zapisana na nośniku cyfrowym (płyty CD/DVD), z następującymi zastrzeżeniami:
- wszelkie dokumenty tekstowe należy zapisać w formacie plików DOC lub DOCX, a zestawienia tabelaryczne w formacie plików XLS lub XLSX;
  - cyfrowe warstwy wektorowe należy zapisać w formacie plików SHP w układzie współrzędnych PL-1992;
  - fotografie należy zapisać w formacie plików JPG, z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi;
  - opisane płyty CD/DVD (nazwa przedmiotu zamówienia wraz z datą przekazania Zamawiającemu) należy dostarczyć po 2 sztuki na każde zadanie.

### **Terminy realizacji zamówienia**

9. W terminie **do 19 listopada 2018r.** Wykonawca prześle zamawiającemu do zatwierdzenia wersję elektroniczną dokumentacji ekspertyzy, w zakres której wchodzi dokumenty:
- ekspertyza uwzględniająca zakres prac wymienionych w punkcie 5 opisu przedmiotu zamówienia;
  - dokumentacja fotograficzna wykonana podczas prac terenowych;
  - cyfrowe warstwy wektorowe dotyczące lokalizacji miejsc budowy poszczególnych urządzeń piętrzących lub miejsca zasypania rowów melioracyjnych;



- opracowane projekty wniosków w sprawie uzyskania wymaganych prawem pozwoleń i decyzji, o których mowa w punkcie 5.4.
10. Wykonawca po uzyskaniu uwag Zamawiającego do dokumentów wymienionych w pkt. 9, uwzględni je i przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
  11. W terminie **do 14 grudnia 2018 r.** Wykonawca przedłoży Zamawiającemu zatwierdzoną przez Zamawiającego ostateczną wersję dokumentacji ekspertyzy w formie elektronicznej i w formie wydruku, zgodnie z wymaganiami wskazanymi w punkcie 8 opisu przedmiotu zamówienia, a także wygłosi prezentacje na spotkaniach z właścicielami i/lub zarządcami gruntów, o których mowa w punkcie 5.5 opisu przedmiotu zamówienia.

#### **Dokumenty będące w dyspozycji Zamawiającego**

12. Na potrzeby realizacji przedmiotu zamówienia Zamawiający udostępni następujące materiały:
  - a) Dokumentację planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Źródlika Wzgórz Sokólskich PLH200026 (w tym dane wektorowe dotyczące lokalizacji siedlisk przyrodniczych i gatunków, których dotyczy przedmiot zamówienia);
  - b) Dokumentację planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022 (w tym dane wektorowe dotyczące lokalizacji siedlisk przyrodniczych i gatunków, których dotyczy przedmiot zamówienia).
13. Szablony dokumentacji planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Źródlika Wzgórz Sokólskich i Dolina Górnej Rospudy stanowią załącznik nr 10 do SIWZ. Kompletna dokumentacja PZO dla obszarów Natura 2000 (wraz z danymi przestrzennymi) zostaną przekazane Wykonawcy po podpisaniu umowy.

#### **Kod Wspólnego Słownika Zamówień (kod CPV):**

Przedmiot główny: 90700000-4 Usługi środowiska naturalnego

Przedmiot dodatkowy:

90712400-5 Usługi planowania strategii zarządzania zasobami naturalnymi lub ich ochrony

71322000-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

71313430-8 Analiza wskaźników ekologicznych dla projektu budowlanego