

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:

Zadanie	Nazwa zadania
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 na torfowiskach położonych w obrębie ewidencyjnym Bieniowce gmina Nowy Dwór, zlokalizowanych w obszarze Natura 2000 Źródlika Wzgórz Sokólskich PLH200026.
Zadanie 3	Wykonanie ekspertyzy w zakresie regulacji stosunków wodnych dotyczących budowy zastawek na torfowiskach położonych w obrębie ewidencyjnym Nowy Dwór gmina Nowy Dwór, zlokalizowanych w obszarze Natura 2000 Źródlika Wzgórz Sokólskich PLH200026.
Zadanie 4	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 5	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.
5. Warunkiem realizacji zadań będących przedmiotem zamówienia wymienionych w pkt. 1, jest uzyskanie przez Zamawiającego zgody właścicieli gruntów, na których zaplanowano budowę zastawek i zasypanie rowów melioracyjnych.

Zakres prac

6. W zakres zamówienia wchodzi prace:

- 6.1. Szczegółowa charakterystyka przedmiotu zamówienia:



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W BIAŁYMSTOKU

Unia Europejska
Fundusz Spójności



6.1.1. **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 płatu siedliska 7230 (płat nr 9788 na mapie w załączniku nr 11 do SIWZ), 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 odcinka/odcinków rowu przeznaczonego do zasypania (przybliżona lokalizacja została przedstawiona w załączniku nr 11 do SIWZ).

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

Realizacja zadania ma na celu ochronę płatu siedliska 7230 (płat nr ebe2 na mapie w załączniku nr 11 do SIWZ), stanowiącego 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 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 844 obręb Bieniowce, przy uwzględnieniu następujących założeń:

- zasypanie rowu materiałem organicznym,
- ekspertyza powinna określić dokładną lokalizację odcinka/odcinków rowu przeznaczonych do zasypania (przybliżona lokalizacja została przedstawiona w załączniku nr 11 do SIWZ).

6.1.3. Zadanie 3: Wykonanie ekspertyzy w zakresie regulacji stosunków wodnych dotyczących budowy zastawek 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 (płaty nr ea7e i 56e9 na mapie w załączniku nr 11 do SIWZ) oraz 4 płątów siedliska 7230 (płaty nr e5b8, f27b, 26d5 i 69eb na mapie w załączniku nr 11 do SIWZ), stanowiących siedlisko występowania dwóch gatunków poczwarówek (1013 i 1014), będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Źródlika Wzgórz Sokólskich PLH200026.

a) W odniesieniu do płątów siedliska 7230 oznaczonych numerami e5b8 i f27b oraz płątów siedliska 7220 oznaczonych numerami ea7e i 56e9, celem zadania jest wykonanie ekspertyzy w zakresie regulacji stosunków wodnych dla działania polegającego na budowie drewnianej zastawki na cieku odprowadzającym wodę z kopuły torfowiska, przy uwzględnieniu następujących założeń:

- zastawka o konstrukcji drewnianej (dębowa), przelewowa, o piętrzeniu 15 cm poniżej poziomu gruntu, z możliwością obniżenia rzędnej piętrzenia co 5 cm,
- skrzydła zastawki powinny wystawać ok. 1,2 – 1,5 metrów poza koryto cieku,
- ekspertyza powinna określić dokładną lokalizację budowy zastawki (przybliżona lokalizacja budowy zastawki została przedstawiona w załączniku nr 11 do SIWZ),
- zastawkę należy zaprojektować tak, aby nie dopuścić do podtopienia kopuły źródłiskowej torfowiska, a jedynie ograniczyć erozję denną cieku,
- zastawkę należy zaprojektować tak, aby możliwa była regulacja poziomu piętrzenia w przypadku zwiększonego zalewu.

b) W odniesieniu do płątów siedliska 7230 oznaczonych numerami 26d5 i 69eb, celem zadania jest wykonanie ekspertyzy w zakresie regulacji stosunków wodnych dla działania polegającego na budowie 2 drewnianych zastawek na cieku odprowadzającym 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 koryto cieku,
- ekspertyza powinna określić dokładną lokalizację budowy zastawek (przybliżona lokalizacja budowy zastawek została przedstawiona w załączniku nr 11 do SIWZ).

6.1.4. Zadanie 4: 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 (płaty nr ea7e i 56e9 na mapie w załączniku nr 11 do SIWZ) oraz 4 płątów siedliska 7230 (płaty nr e5b8, f27b, 26d5 i 69eb na mapie w załączniku nr 11 do SIWZ), 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).

6.1.5. **Zadanie 5:** 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 (płat nr 7e30 na mapie w załączniku nr 11 do SIWZ), 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).

6.2. Wykonanie ekspertyzy hydrologiczno-hydraulicznej, która powinna zawierać:

- Charakterystyka geomorfologiczna, geologiczna, hydrologiczna i meteorologiczna zlewni, w obrębie której występują płaty siedliska przyrodniczego, których dotyczy realizacja zadania;
- Opis zarządzania zasobami wodnymi na torfowisku i w jego otoczeniu; ustalenie warunków gospodarowania wodą powinno uwzględniać potrzeby innych użytkowników wód;
- Opis metodyki przyjętej na potrzeby określenia lokalizacji budowy urządzeń piętrzących lub lokalizacji miejsca zasypania rowów melioracyjnych;
- Ocena przestrzennego zasięgu i wpływu na środowisko przyrodnicze i społeczno-gospodarcze proponowanych rozwiązań w zakresie regulacji stosunków wodnych;
- 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;
- 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;
- 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.

6.3. 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 6.1, 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 stron postępowania.

6.4. Uzyskanie wymaganych prawem pozwoleń i decyzji:

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



7. 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.
8. 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

9. Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji ekspertyz w następującej formie:
 - a) Wydruki:
 - dokumentacja ekspertyzy - po 2 egzemplarze na każde zadanie, oprawione w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek;
 - projekt budowlany – po 5 egzemplarzy;
 - projekt wykonawczy – po 5 egzemplarzy;
 - przedmiar robót – po 2 egzemplarze;
 - kosztorys inwestorski – po 2 egzemplarze;
 - specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – po 2 egzemplarze;
 - operat wodno-prawny – po 3 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

10. W terminie nie później niż **do 15 września 2018r.** Wykonawca prześle zamawiającemu do zatwierdzenia wersję elektroniczną dokumentacji ekspertyzy, w zakres której wchodzi dokumenty:
 - ekspertyza uwzględniająca zakres prac wymienionych w punktach 6.1 – 6.3 opisu przedmiotu zamówienia;
 - dokumentacja fotograficzna wykonana podczas prac terenowych;



- cyfrowe warstwy wektorowe dotyczące lokalizacji miejsc budowy poszczególnych urządzeń piętrzących lub miejsca zasypania rowów melioracyjnych;
 - projekty wniosków o wydanie wymaganych prawem pozwoleń i decyzji, o których mowa w punkcie 6.4.
11. Wykonawca po uzyskaniu uwag Zamawiającego do dokumentów wymienionych w pkt. 10, uwzględni je i przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
12. W terminie **do 20 listopada 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 9 opisu przedmiotu zamówienia oraz prześle uzyskane wymagane prawem pozwolenia i decyzje, o których mowa w punkcie 6.4.

Dokumenty będące w dyspozycji Zamawiającego

13. 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).
14. 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: 90.70.00.00-4 Usługi środowiska naturalnego

Przedmiot dodatkowy:

90.71.24.00-5 Usługi planowania strategii zarządzania zasobami naturalnymi lub ich ochrony

71.31.34.30-8 Analiza wskaźników ekologicznych dla projektu budowlanego

71.31.11.00-2 Usługi dodatkowe w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

71.32.20.00-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Kod NUTS: PL 34