

Białystok, dnia 17 marca 2017r.

WPN.082.2.5.2017.IN

Badanie rynku na potrzeby ustalenia szacunkowej wartości zamówienia

I. Zamawiający

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Białymstoku
ul. Dojlidy fabryczne 23, 15-554 Białystok
tel.: 85 7406981, fax: 85 7406982
email: biuro.bialystok@rdos.gov.pl

II. Skrócony opis przedmiotu zamówienia

- Wykonanie ekspertyz w zakresie regulacji stosunków wodnych na torfowiskach w obszarach Natura 2000: Pojezierze Sejneńskie, Ostoja Augustowska, Źródlika Wzgórz Sokólskich i Dolina Górnej Rospudy oraz wykonanie projektów budowlanych zastawek w obszarach Natura 2000 Źródlika Wzgórz Sokólskich i Dolina Górnej Rospudy, według poniższego zestawienia:

Zadanie	Nazwa zadania	Obszar Natura 2000
Zadanie 1	Wykonanie ekspertyzy hydrotechnicznej określającej miejsca budowy 7 urządzeń piętrzących, niezbędnych dla ochrony siedliska przyrodniczego 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	Pojezierze Sejneńskie PLH200007
Zadanie 2	Wykonanie ekspertyzy hydrotechnicznej określającej miejsca budowy 8 urządzeń piętrzących, niezbędnych dla ochrony siedliska przyrodniczego 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Pojezierze Sejneńskie PLH200007
Zadanie 3	Wykonanie ekspertyzy hydrotechnicznej określającej miejsca budowy 4 urządzeń piętrzących niezbędnych dla ochrony siedliska przyrodniczego 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Pojezierze Sejneńskie PLH200007
Zadanie 4	Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej w celu uszczegółowienia zakresu działania polegającego na likwidacji sztucznego odpływu wody z torfowiska stanowiącego siedlisko przyrodnicze 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	Ostoja Augustowska PLH200005
Zadanie 5	Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej w celu uszczegółowienia zakresu działania ochronnego, mającego na celu zapobieżenie podtapianiu siedliska przyrodniczego 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Ostoja Augustowska PLH200005

Zadanie 6	Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej w celu uszczegółowienia zakresu działania polegającego na zasypaniu sztucznego odpływu wody z torfowiska stanowiącego siedlisko przyrodnicze 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Ostoja Augustowska PLH200005
Zadanie 7	Wykonanie ekspertyzy hydrologiczno-hydraulicznej oraz projektu budowlanego 9 urządzeń piętrzących, celem ochrony siedlisk przyrodniczych 7220 Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i> i 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk oraz siedlisk gatunków zwierząt 1013 Poczwarówka Geyera i 1014 Poczwarówka zwężona	Źródlika Wzgórz Sokólskich PLH200026
Zadanie 8	Wykonanie ekspertyzy hydrologiczno-hydraulicznej oraz projektu budowlanego zastawki, celem ochrony siedliska przyrodniczego 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Dolina Górnej Rospudy PLH200022

2. Realizacja zadań będących przedmiotem zamówienia wynika z obowiązujących planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Pojezierze Sejneńskie, Ostoja Augustowska, Źródlika Wzgórz Sokólskich i Dolina Górnej Rospudy.
3. Lokalizacja płatów siedlisk przyrodniczych w ww. obszarach Natura 2000, których dotyczy realizacja zadań wymienionych w pkt. 1, została przedstawiona w załączniku nr 2 oraz na mapach stanowiących załączniki nr 3-6 do niniejszego badania rynku.

4. Zakres prac.

4.1. Przedmiotem zamówienia jest:

a) **Zadanie 1** - Wykonanie ekspertyzy hydrotechnicznej na potrzeby podwyższenia poziomu wody na torfowisku poprzez budowę 7 urządzeń piętrzących, niezbędnych dla ochrony siedliska przyrodniczego 7110 będącego przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Pojezierze Sejneńskie, występującego w formie dwóch dużych powierzchniowo płatów o łącznej powierzchni 234 ha (płat siedliska 7110 oznaczone na mapie numerami 8195 i bca8).

✓ W odniesieniu do płatu siedliska 7110 oznaczonego numerem 8195 (powierzchnia - 127 ha), ekspertyza hydrotechniczna ma celu określenie miejsca budowy 4 urządzeń piętrzących, w następującym zakresie:

- określenie miejsca budowy 1 urządzenia piętrzącego w celu likwidacji sztucznego odpływu wody z jeziora Ciemiocha;
- określenie miejsca budowy 3 urządzeń piętrzących na rowach w sposób zapewniający utrzymanie poziomu wody na torfowisku na wysokości nie niższej niż 10 cm poniżej powierzchni torfowiska w okresie letnim (co oznacza podwyższenie poziomu o min. 30 cm).

✓ W odniesieniu do płatu siedliska 7110 oznaczonego numerem bca8 (powierzchnia - 107 ha), ekspertyza hydrotechniczna ma celu określenie miejsca budowy 3 urządzeń piętrzących, w następującym zakresie:

- określenie miejsca budowy 3 urządzeń piętrzących na rowach w sposób zapewniający utrzymanie poziomu wody na torfowisku na wysokości nie niższej niż 10 cm poniżej powierzchni torfowiska w okresie letnim (co oznacza podwyższenie poziomu o min. 30 cm).

b) **Zadanie 2** - Wykonanie ekspertyzy hydrotechnicznej na potrzeby podwyższenia poziomu wody na torfowisku poprzez budowę 8 urządzeń piętrzących, niezbędnych

dla ochrony siedliska przyrodniczego 7140 będącego przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Pojezierze Sejneńskie, występującego w formie 8 niewielkich powierzchniowo płatów o łącznej powierzchni 14 ha (płat siedliska 7140 oznaczone na mapie numerami: 4cb7, 6c31, 77db, c01d, d420, 8eec, c028 i dbf1).

- ✓ Ekspertyza hydrotechniczna ma celu określenie miejsca budowy 8 urządzeń piętrzących (po jednym urządzeniu piętrzącym na każdy płat siedliska 7140), w następującym zakresie:
 - określenie miejsca budowy urządzeń piętrzących na rowach w sposób zapewniający utrzymanie poziomu wody na torfowisku na wysokości nie niższej niż 10 cm poniżej powierzchni torfowiska w okresie letnim.

c) **Zadanie 3** - Wykonanie ekspertyzy hydrotechnicznej na potrzeby podwyższenia poziomu wody na torfowisku poprzez budowę 5 urządzeń piętrzących, niezbędnych dla ochrony siedliska przyrodniczego 7230 będącego przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Pojezierze Sejneńskie, występującego w formie 6 niewielkich powierzchniowo płatów o łącznej powierzchni 11,6 ha (płat siedliska 7230 oznaczone na mapie numerami: 7337, ca37, 89dc, b1b5, caa3 i d3b7).

- ✓ W odniesieniu do płatów siedliska 7230 oznaczonych numerami 7337 i ca37, ekspertyza hydrotechniczna ma celu określenie miejsca budowy 1 urządzenia piętrzącego w celu likwidacji odpływu wody ze stawu znajdującego się w pobliżu torfowiska do rzeki Kunisianki;
- ✓ W odniesieniu do płatów siedliska 7230 oznaczonych numerami 89dc, b1b5, caa3 i d3b7, ekspertyza hydrotechniczna ma celu określenie miejsca budowy 4 urządzeń piętrzących na rowach przecinających siedlisko oraz położonych w jego sąsiedztwie w sposób zapewniający utrzymanie poziomu wody na torfowisku na wysokości nie niższej niż 10 cm poniżej powierzchni torfowiska w okresie letnim.

d) **Zadanie 4** - Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej w celu uszczegółowienia zakresu działania polegającego na likwidacji sztucznego odpływu wody z torfowiska stanowiącego siedlisko przyrodnicze 7110, będące przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Augustowska, występujące w formie jednego dużego powierzchniowo płatu o powierzchni 33 ha (płat siedliska 7110 oznaczony na mapie numerem D5AE).

- ✓ Ekspertyza hydrologiczna ma na celu uszczegółowienie zakresu działania polegającego na likwidacji odpływu wody rowem melioracyjnym biegnącym na południe od torfowiska. Należy uwzględnić jedno z następujących rozwiązań dotyczących likwidacji odpływu wody z torfowiska: budowa jednego urządzenia piętrzącego lub zasypanie rowu.
- ✓ W przypadku wyboru rozwiązania polegającego na zasypaniu rowu melioracyjnego, ekspertyza powinna zawierać: precyzyjne wskazanie lokalizacji i długości odcinków rowów przeznaczonych do zasypania; wskazanie rodzaju materiału, jakim należy zasypać rowy; oszacowanie ilości materiału niezbędnego do zasypania rowów.

e) **Zadanie 5** - Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej w celu uszczegółowienia zakresu działania ochronnego, mającego na celu zapobieżenie podtapianiu siedliska przyrodniczego 7230, będącego przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Augustowska, występującego w formie jednego niewielkiego powierzchniowo płatu o powierzchni 1,6 ha (płat siedliska 7230 oznaczony na mapie numerem 9E54).

- ✓ Ekspertyza hydrologiczna ma na celu uszczegółowienie zakresu działania polegającego na przebudowie istniejących piętrzeń na cieku odprowadzającym wody z jeziora Krejwelanek lub budowie 3 nowych urządzeń piętrzących, w celu zapobieżenia podtapiania torfowiska.
 - ✓ Należy dokonać analizy stanu urządzeń piętrzących istniejących na cieku odprowadzającym wody z jeziora Krejwelanek pod kątem zasadności ich funkcjonowania oraz możliwości ich ewentualnej przebudowy. W zależności od wyników tej analizy, należy uwzględnić jedno z następujących rozwiązań – przebudowa istniejących piętrzeń lub budowa 3 nowych urządzeń piętrzących.
 - ✓ W przypadku wyboru rozwiązania polegającego na przebudowie istniejących piętrzeń, ekspertyza powinna zawierać: precyzyjne wskazanie lokalizacji istniejących urządzeń piętrzących; dokładny opis stanu zachowania istniejących urządzeń piętrzących; wskazanie zakresu prac niezbędnych do przebudowy istniejących urządzeń piętrzących; dołączenie do ekspertyzy kopii (lub skanu) operatów wodno-prawnych dla istniejących urządzeń piętrzących (o ile takie operaty zostały opracowane).
- f) **Zadanie 6** - Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej w celu uszczegółowienia zakresu działania polegającego na zasypaniu sztucznego odpływu wody z torfowiska stanowiącego siedlisko przyrodnicze 7230, będące przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Augustowska, występujące w formie jednego niewielkiego powierzchniowo płatu o powierzchni 1,2 ha (płat siedliska 7230 oznaczony na mapie numerem F0A6).
- ✓ Ekspertyza hydrologiczna ma na celu uszczegółowienie działania polegającego na zasypaniu sztucznego odpływu wody z torfowiska materiałem organicznym lokalnego pochodzenia.
 - ✓ Ekspertyza powinna zawierać: precyzyjne wskazanie lokalizacji i długości odcinków rowów przeznaczonych do zasypania; oszacowanie ilości materiału niezbędnego do zasypania rowów.
- g) **Zadanie 7** - Wykonanie ekspertyzy hydrologiczno-hydraulicznej oraz projektu budowlanego 9 urządzeń piętrzących, celem ochrony siedlisk przyrodniczych 7220 i 7230 oraz siedlisk gatunków zwierząt 1013 i 1014, będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 200 Źródlika Wzgórz Sokólskich.
- ✓ Realizacja zadania dotyczy 2 niewielkich powierzchniowo płatów siedliska 7220 o łącznej powierzchni 0,015 ha (płaty siedliska 7220 oznaczone na mapie numerami: ea7e i 56e9) oraz 6 niewielkich powierzchniowo płatów siedliska 7230 o łącznej powierzchni 3,094 ha (płaty siedliska 7230 oznaczone na mapie numerami: ebe2, 9788, e5b8, f27b, 26d5 i 69eb), a także siedlisk gatunków zwierząt 1013 i 1014 (płaty siedliska 7230 oznaczone na mapie numerami: ebe2, e5b8 i 69eb).
 - ✓ W odniesieniu do płatów siedliska 7230 oznaczonych numerami e5b8 i f27b oraz płatów siedliska 7220 oznaczonych numerami ea7e i 56e9, celem zadania jest opracowanie ekspertyzy hydrologiczno-hydraulicznej oraz projektu budowlanego 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 ciek,
 - ekspertyza powinna określić dokładną lokalizację budowy zastawki (przybliżona lokalizacja budowy zastawki została przedstawiona na mapie stanowiącej załącznik nr 6 ark. 3),
 - zastawkę należy zaprojektować tak, aby nie dopuścić do podtopienia kopuły źródłiskowej torfowiska, a jedynie ograniczyć erozję denną ciek,
 - zastawkę należy zaprojektować tak, aby możliwa była regulacja poziomu piętrzenia w przypadku zwiększonego zalewu.
- ✓ W odniesieniu do płątów siedliska 7230 oznaczonych numerami ebe2, 9788, 26d5 i 69eb, celem zadania jest opracowanie ekspertyzy hydrologiczno-hydraulicznej oraz projektów budowlanych 8 drewnianych zastawek na rowach odprowadzających wodę z torfowisk, 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 na mapie stanowiącej załącznik nr 6 ark. 1-3).

h) **Zadanie 8** - Wykonanie ekspertyzy hydrologiczno-hydraulicznej oraz projektu budowlanego zastawki, celem ochrony siedliska przyrodniczego 7230, będącego przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy, występującego w formie jednego niewielkiego powierzchniowo płątu o powierzchni 0,6 ha (płąt siedliska 7230 oznaczony na mapie numerem 7E30).

- ✓ Celem zadania jest opracowanie ekspertyzy hydrologiczno-hydraulicznej oraz projektu budowlanego 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 na mapie stanowiącej załącznik nr 5).

4.2. Wszystkie ekspertyzy powinny zawierać:

- a) Charakterystyka geobotaniczna, geomorfologiczna, geologiczna, hydrologiczna i meteorologiczna zlewni, w obrębie której występują płąty 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) Informacje na temat przeprowadzonego rozpoznania w zakresie zasobów kartograficznych dostępnych w powiatowych ośrodkach dokumentacji geodezyjnej, jakie są wymagane na etapie opracowywania projektu budowlanego urządzeń piętrzących i uzyskiwania pozwolenia wodno-prawnego na budowę tych urządzeń.
- h) Dokumentacja fotograficzna z wizji terenowych przeprowadzonych na potrzeby wykonania ekspertyz, w tym zdjęcia fotograficzne z lokalizacji miejsc budowy urządzeń piętrzących lub lokalizacji miejsc zasypania rowów melioracyjnych.

4.3. W odniesieniu do zadania 7 i 8, zakres prac obejmuje dodatkowo:

- a) W zakres prac projektowych wchodzi wykonanie projektu budowlanego zastawki i 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.
- b) Dopuszcza się zastosowanie w dokumentacji projektowej rozwiązań równoważnych o parametrach nie gorszych niż wskazane w punkcie 4.1 ppkt, g i h, przy jednoczesnym zachowaniu funkcjonalności rozwiązań.
- c) Dokumentacja projektowa powinna być sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi oraz powinna spełniać wymagane obowiązującymi przepisami normy i warunki techniczne.
- d) 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 sam sporządzić mapę.

4.4. Wszystkie ekspertyzy powinny uwzględniać:

- a) aktualne uwarunkowania prawne, środowiskowe, gospodarcze i społeczne proponowanych rozwiązań;
- b) aktualne uwarunkowania przyrodnicze – należy mieć na uwadze inne cenne siedliska przyrodnicze i gatunki roślin lub zwierząt, występujące w sąsiedztwie

torfowisk, których dotyczy realizacja zadania (zostały wskazane na mapach stanowiących załączniki nr 3-6).

5. 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 niniejszego badania rynku.

III. Zamawiający dysponuje następującymi dokumentami, które mogą zostać wykorzystane na potrzeby realizacji zamówienia:

1. Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Sejneńskie PLH200007 (w tym dane wektorowe dotyczące lokalizacji siedlisk przyrodniczych i gatunków, których dotyczy przedmiot zamówienia);
2. Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005 (w tym dane wektorowe dotyczące lokalizacji siedlisk przyrodniczych i gatunków, których dotyczy przedmiot zamówienia);
3. Dokumentacja 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);
4. Dokumentacja 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).

IV. Wymagania dotyczące formy przekazania przedmiotu zamówienia:

1. W odniesieniu do wszystkich zadań – po dwa wydruki dokumentacji ekspertyzy oprawione w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek. Dodatkowo, w przypadku zadań 7 i 8 – po trzy wydruki dokumentacji projektowej, oprawione w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek.
2. W odniesieniu do wszystkich zadań – wersja elektroniczna całej dokumentacji ekspertyzy (w przypadku zadań 7 i 8 – także dokumentacji projektowej) zapisana na nośniku cyfrowym, zawierająca:
 - a) elektroniczną wersję dokumentów tekstowych (w formacie DOC lub DOCX),
 - b) warstwy wektorowe (pliki SHP w układzie współrzędnych PL-1992).

V. Przewidywany termin realizacji zamówienia: listopad 2017r.

VI. Termin i sposób składania wycen:

1. Szacunkowe wyceny wykonania poszczególnych zadań będących przedmiotem zamówienia należy składać w terminie **do 31 marca 2017r.**
2. Szacunkowe wyceny wykonania przedmiotu zamówienia należy składać w formie wypełnionego formularza szacowania, który stanowi załącznik nr 1 do niniejszego badania rynku.

3. Wypełniony formularz szacowania należy przesłać pisemnie na adres siedziby Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku (ul. Dojlidy Fabryczne 23, 15-554 Białystok) lub na adres poczty elektronicznej: biuro.bialystok@rdos.gov.pl

VII. Wskazanie osób upoważnionych do kontaktu ze strony Zmawiającego:

Iwona Naliwajek, tel. 085 740 69 81 wew. 27, email: iwona.naliwajek.bialystok@rdos.gov.pl.

Jednocześnie oświadczamy, iż niniejsza informacja nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Informacja ta ma na celu wyłącznie ustalenie wartości szacunkowej rynku.