

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

---

Celem ochrony rezerwatu przyrody „Uroczysko Wrzoso” jest zachowanie stanowisk naturalnego olsu porzeczkowego i łągu olszowo-jesionowego z chronionymi i rzadkimi gatunkami roślin, drzewami pomnikowymi oraz łągowiska bogatej ornitofauny leśnej i wodno-błotnej. Rezerwat znajduje się w granicach obszaru Natura 2000 Dębniańskie Mokradła PLH020002. Specjalny Obszar Ochrony Natura 2000 Dębniańskie Mokradła PLH020002 wyznaczony został dla zachowania cennych fitocenozy wilgotnych lasów i łąk m. in. okresowo zalewanych olsów, łągów (w tym łąg jesionowo-olszowy *Circaeo-Alnetum* kod 91EO), bagien śródleśnych oraz podmokłych łąk.

1. Zamówienie obejmuje sporządzenie i dostawę do siedziby Zamawiającego *Konceptcji poprawy stosunków wodnych w rezerwacie przyrody „Uroczysko Wrzoso”*.
2. Obszar realizacji przedmiotu zamówienia, zawarto na mapie poglądowej będącej załącznikiem A specyfikacji.
3. Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:
  - 1) przegląd dostępnej dokumentacji i publikacji na temat rezerwatu przyrody „Uroczysko Wrzoso” oraz Specjalnego Obszaru Ochrony siedlisk Natura 2000 Dębniańskie Mokradła PLH 020002,
  - 2) przeprowadzenie inwentaryzacji urządzeń hydrotechnicznych (w tym rowów melioracyjnych) położonych w obszarze realizacji przedmiotu zamówienia,
  - 3) dokonanie, na podstawie dostępnych opracowań oraz weryfikacji w terenie, analizy:
    - a) lokalizacji siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony w projektowanym Specjalnym Obszarze Ochrony siedlisk Natura 2000 Dębniańskie Mokradła PLH020002,
    - b) lokalizacji pozostałych siedlisk i gatunków z załączników I i II Dyrektywy Siedliskowej oraz z załącznika I Dyrektywy Ptasiej,
    - c) lokalizacji gatunków roślin chronionych i ptaków gatunków rzadkich i zagrożonych, związanych z obszarami wodno-błotnymi,
  - 4) opracowanie map obszaru realizacji przedmiotu zamówienia zawierających:
    - a) granice obszarów objętych ochroną,
    - b) granice zlewni rzeki Juszy i Jezierzycy,
    - c) zinventaryzowaną infrastrukturę hydrotechniczną,
    - d) lokalizację siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Dębniańskie Mokradła PLH020002 (oraz pozostałych siedlisk i gatunków z załączników I i II Dyrektywy Siedliskowej i z załącznika I Dyrektywy Ptasiej) oraz gatunków roślin chronionych i ptaków gatunków rzadkich i zagrożonych związanych z obszarami wodno-błotnymi,
  - 5) analizę aktualnego przepływu wód na badanym terenie pod kątem oddziaływania na ww. siedliska i gatunki – na podstawie przeprowadzonych niezbędnych badań terenowych,
  - 6) ocenę stopnia negatywnego oddziaływania obecnych stosunków wodnych na ww. siedliska i gatunki,
  - 7) ocenę zebranego materiału pod kątem propozycji rozwiązań dotyczących poprawy stosunków wodnych tego terenu,
  - 8) opracowanie dokumentu zawierającego wnioski dotyczące koniecznych prac dla utrzymania właściwych stosunków wodnych w rezerwacie przyrody „Uroczysko Wrzoso” i na terenach przyległych do rezerwatu, zamierającego m.in.:
    - a) dokładny opis proponowanych działań wraz z ich lokalizacją, wielkością, zakresem, parametrami, prognozowanym wpływem na środowisko,
    - b) harmonogram realizacji zaproponowanych działań wraz z uzasadnieniem,
    - c) szacunkową wycenę realizacji koncepcji poprawy stosunków wodnych, zawierającą określenie kosztów realizacji poszczególnych działań,
    - d) podsumowanie zawierające syntetyczne określenie zasadności wykonywania całości zaproponowanych do wykonania działań,
  - 9) wykonanie poprawek i uzupełnień dokumentacji, wskazanych przez Zamawiającego, wynikających z przeprowadzonych, z zarządcami terenów i innymi zainteresowanymi stronami, konsultacji projektu dokumentacji,
  - 10) sporządzenie cyfrowych warstw informacyjnych (GIS) zgodnie ze standardem danych GIS w ochronie przyrody, będącym załącznikiem D do specyfikacji,

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

---

- 11) wykonanie przedmiotu zamówienia w 5 egzemplarzach, w tym 3 w formie elektronicznej na płytach CD/DVD.
4. Zamówienie należy wykonać w terminie od daty podpisania umowy **do dnia 3 października 2014 r.** w następujących etapach:
- 1) **I etap** – do dnia **14.10.2013 r.** – wykonanie i przedłożenie do siedziby Zamawiającego, sprawozdania opisowego zawierającego wstępne założenia dotyczące poprawy stosunków wodnych w rezerwacie przyrody „Uroczysko Wrzoso” wynikające z realizacji przedmiotu zamówienia, o którym mowa w ust. 3 pkt 1-3 wraz z mapami, o których mowa w ust. 3 pkt 4, ilość egzemplarzy: 2, w tym 1 w formie elektronicznej na nośniku CD/DVD.
  - 2) **II etap** – do dnia **30.04.2014 r.** – wykonanie i przedłożenie do siedziby Zamawiającego *Koncepcji poprawy stosunków wodnych w rezerwacie przyrody „Uroczysko Wrzoso”*, która podlegać będzie procesowi konsultacji z zarządcami terenu i innymi zainteresowanymi stronami, ilość egzemplarzy: 5, w tym 3 w formie elektronicznej na nośniku CD/DVD.
  - 3) **III etap** – do dnia **3.10.2014 r.** – wykonanie i przedłożenie do siedziby Zamawiającego *Koncepcji poprawy stosunków wodnych w rezerwacie przyrody „Uroczysko Wrzoso”* - wersja po konsultacjach z zarządcami gruntów i innymi zainteresowanymi stronami, posiadająca skorygowane wnioski zawarte w dokumentacji, ilość egzemplarzy: 5, w tym 3 w formie elektronicznej na nośniku CD/DVD.
5. Niezbędny zakres prac ekspertów
- 1) Meliorant/inżyniera budownictwa wodnego  
dokonuje w szczególności wizji całego badanego terenu i lokalizuje urządzenia hydrotechniczne (w tym rowy melioracyjne), bierze udział w opracowaniu map tematycznych oraz w opracowaniu *Koncepcji ...* zawierającej wnioski dotyczące koniecznych prac dla utrzymania właściwych stosunków wodnych w rezerwacie przyrody „Uroczysko Wrzoso” i na terenach przyległych do rezerwatu.
  - 2) Hydrolog  
dokonuje w szczególności analizy aktualnego przepływu wód na badanym terenie, bierze udział w końcowym opracowaniu *Koncepcji ...*
  - 3) Botanik:  
w szczególności analizuje dostępne dokumentacje w zakresie lokalizacji siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Dębniańskie Mokradła PLH020002 (oraz pozostałych siedlisk i gatunków z załączników I i II Dyrektywy Siedliskowej i z załącznika I Dyrektywy Ptasiej) oraz gatunków roślin chronionych związanych z obszarami wodno-błotnymi – weryfikuje dane w terenie. Bierze udział w analizie aktualnego przepływu wód na badanym terenie pod kątem oddziaływania na ww. siedliska i gatunki, w ocenie stopnia negatywnego oddziaływania obecnych stosunków wodnych na ww. siedliska i gatunki oraz w pracach nad *Koncepcją ...*
  - 4) Ornitolog:  
w szczególności analizuje dostępne dokumentacje w zakresie lokalizacji ptaków gatunków rzadkich i zagrożonych związanych z obszarami wodno-błotnymi oraz z załącznika I Dyrektywy Ptasiej – weryfikuje dane w terenie. Bierze udział w analizie aktualnego przepływu wód na badanym terenie pod kątem oddziaływania na ww. gatunki, w ocenie stopnia negatywnego oddziaływania obecnych stosunków wodnych na ww. gatunki oraz w pracach nad *Koncepcją ...*
6. Forma opracowania dokumentacji.
- 1) Materiały drukowane - tekst - należy spiąć w sposób trwały, dopuszcza się bindowanie materiałów pod warunkiem nietworzenia dużych tomów utrudniających przeglądanie poszczególnych stron, poszczególne tomy dokumentacji należy czytelnie i w sposób trwały opisać na stronie frontowej.
  - 2) Materiały drukowane - mapy - minimalny format arkusza mapy A3, mapy należy złożyć w sposób umożliwiający natychmiastowe zidentyfikowanie nazwy mapy np. widoczny tytuł mapy na stronie frontowej lub dodatkowy opis mapy.
    - a) wszystkie mapy winny być czytelne i drukowane w kolorze,
    - b) muszą być opracowane i wydrukowane na mapach o skali i w formacie zachowującym czytelność mapy oraz umożliwiającym swobodny i prawidłowy odczyt zawartych na niej informacji, dopuszcza się dzielenie dużych formatów map na uzasadnioną ilość części,

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

---

- c) symbole siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków i gatunków powinny być zgodne ze Standardem danych GIS w ochronie przyrody, dopuszczalne jest określenie nazw gatunkowych poprzez przypisanie im również kodów Natura 2000 zestawionych w załącznikach do Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory, symbole nieujęte należy uzgodnić z Zamawiającym,
  - d) dopuszcza się możliwość umieszczenia kilku warstw na jednym wydruku mapy pod warunkiem, że zachowana zostanie czytelność mapy,
  - e) mapy, o których mowa w ust. 1 pkt 4, winny być opracowane i wydrukowane na podkładzie Leśnej mapy numerycznej oraz ewidencji z Geoportalu LPIS,
- 3) Materiały w formie elektronicznej należy dostarczyć na nośnikach CD/DVD w trwałych opakowaniach (indywidualnych standardowych pudełkach) opisanych w sposób trwały na froncie opakowania oraz bezpośrednio na płycie (podając nazwę opracowania):
- a) pliki tekstowe w formatach Microsoft Word 97-2003 oraz Adobe PDF,
  - b) mapy w formatach jpg oraz tif,
  - c) cyfrowe warstwy informacyjne (GIS) w formatach podanych w załączniku D specyfikacji.
7. W procesie tworzenia cyfrowych warstw informacyjnych (GIS), o których mowa w ust. 1 pkt 10, należy sporządzić następujące mapy tematyczne:
- 1) granice rezerwatu przyrody i innych obszarów objętych ochroną prawną,
  - 2) siedliska przyrodnicze i gatunki będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Dębniańskie Mokradła PLH020002 (oraz pozostałych siedlisk i gatunków z załączników I i II Dyrektywy Siedliskowej i z załącznika I Dyrektywy Ptasiej) oraz gatunków roślin chronionych i ptaków gatunków rzadkich i zagrożonych związanych z obszarami wodno-błotnymi,
  - 3) infrastruktura hydrotechniczna - stan obecny,
  - 4) przepływ wód - stan obecny,
  - 5) działania niezbędne do przeprowadzenia w celu poprawy stosunków wodnych w rezerwacie – m.in. lokalizacja nowych urządzeń hydrotechnicznych i innych niezbędnych prac,
  - 6) przewidywany przepływ wód, po zastosowaniu niezbędnych działań ujętych w *Koncepcji*.
7. Przedmiot zamówienia należy oznakować logo Zamawiającego oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu (wzory logo umieszczone na stronach internetowych obu instytucji: [www.rdos.wroclaw.gov.pl](http://www.rdos.wroclaw.gov.pl); [www.fos.wroc.pl](http://www.fos.wroc.pl)) wraz z informacją o źródle dofinansowania: „*Opracowanie dofinansowane ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu*”
- 1) egzemplarze drukowane sprawozdania i koncepcji – na 1 stronie okładki/strony tytułowej, w dolnej części,
  - 2) egzemplarze płyt CD/DVD – na okładce opakowania.