

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

do zadania

„Monitoring przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036 oraz w rezerwach przyrody Bachotek, Mieliwo, Okonek, Stręszek”.

Część 2 – badanie parametrów fizykochemicznych

I.

1) Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest sporządzenie dokumentacji pt. „Monitoring przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036 oraz w rezerwach przyrody Bachotek, Mieliwo, Okonek, Stręszek”

2) Działania planowane w projekcie (obejmując wszystkie 3 części) wynikają z:

- zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 5 stycznia 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 261) zwanego dalej PZO,
- zarządzenia Nr 0210/9/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 19 czerwca 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bachotek” (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 2244) zwanego dalej POR Bachotek,
- zarządzenia Nr 12/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 12 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Mieliwo” (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 3406) zwanego dalej POR Mieliwo,
- zarządzenia Nr 0210/15/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 19 czerwca 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Okonek” (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 2250) zwanego dalej POR Okonek,
- zarządzenia Nr 0210/17/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 19 czerwca 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Stręszek” (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 2252) zwanego dalej POR Stręszek.

II.

1) Zakres prac w ramach przedmiotu zamówienia:

- a) Przeprowadzenie prac terenowych zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska i sporządzenie opracowania dla siedliska przyrodniczego o

kodzie 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne w zakresie monitoringu parametrów fizykochemicznych wody (pomiar pH, HDI, konduktywności, barwy wody) jeziora Kochanka, działka ew. nr 7158/12, obręb ew. Zbiczno, gm. Zbiczno. Próby zostaną pobrane z miejsca w najgłębszej części zbiornika, z jego warstwy powierzchniowej (około 0,5 – 1 m);

b) sporządzenie raportu z badań;

2) Zawartość raportu (ekspertyzy) końcowego:

a) Dane zebrane i opracowane w trakcie realizacji zamówienia zostaną przekazane do siedziby Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w formie dokumentacji (tekstowej i elektronicznej na płytach CD/DVD) w trzech jednakowych egzemplarzach (wersja ostateczna).

b) W dokumentacji zostaną przedstawione:

- dokładna metodyka badań terenowych i kameralnych, data i godzina poboru prób,
- wyniki badań i ich interpretacja, w tym karty obserwacji przedmiotu ochrony na stanowisku na wzorze formularza stosowanym w ramach PMŚ z wyszczególnieniem przy wskaźniku HDI również wartości poszczególnych współczynników;
- waloryzacja wskaźników specyficznej struktury i funkcji inwentaryzowanego siedliska zgodnie z metodyką Głównego Inspektora Ochrony Środowiska – w odniesieniu do badanych parametrów,
- analiza wyników, w tym pod kątem zanieczyszczenia wód, szczególnie w związku z bezpośrednim sąsiedztwem ośrodka wypoczynkowego, a także uwzględniając inne czynniki mające istotny wpływ na badane parametry. Wykonawca przeanalizuje możliwe czynniki wpływające na badane parametry i następnie określi ich charakter oraz wpływ na siedlisko, dokonując powiązania relacji przyczynowo - skutkowych z badanymi parametrami. W celu identyfikacji ww. czynników Wykonawca przeanalizuje w szczególności istniejącą infrastrukturę mogącą przyczynić się do pogorszenia stanu siedliska oraz populacji gatunków w akwenie, a także czynniki pochodzenia naturalnego.
- minimum 2 fotografie badanego jeziora;
- dane GIS.

3) Dane GIS i mapy:

a) Wszelkie dane o charakterze przestrzennym, będące wynikiem prac, Wykonawca przekaże w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS) oraz cyfrowych map tematycznych i ich wydruków.

b) Cyfrowe warstwy wektorowe powinny spełniać następujące wymagania:

- układ współrzędnych PL-1992 (EPSG: 2180),
- format zapisu warstw wektorowych to ESRI shapefile (*.shp),

- każdy zbiór danych ma posiadać tzw. metadane, czyli dane o danych. Do metadanych należą m.in. informacje o źródle danych, aktualności, itp. (np. Kowalski J., Nowak A., „Monitoring przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036 oraz w rezerwatach przyrody Bachotek, Mieliwo, Okonek, Stręszek”., 2021) zawarte albo w tabeli atrybutów każdej z warstw numerycznych, albo w innym miejscu (odrębnie dla każdej warstwy numerycznej), przy czym ta lokalizacja musi być wyraźnie wskazana przez Wykonawcę.

4) Sposób opracowania przedmiotu umowy:

a) Opracowanie w formie wydruków, powinno spełniać następujące wymagania:

- należy stosować czcionkę Times New Roman 12 pkt, marginesy 2,5 cm oraz margines na oprawę dodatkowo 0,5 cm,
- format dokumentacji: A4,
- wydruk dwustronny, dopuszcza się wydruk jednostronny pojedynczych stron, np. w przypadku drukowania obrazów na dużej powierzchni strony,
- dokumentację należy sporządzić w języku polskim,
- dokumentację należy oprawić w sposób umożliwiający łatwe przeglądanie treści i uniemożliwiający wydostawanie się kartek, trwale podpisany z przodu „Monitoring przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036 oraz w rezerwatach przyrody Bachotek, Mieliwo, Okonek, Stręszek (2021) – część 2”,
- wydruki map tematycznych w formacie A4 lub A3 z zachowaniem odpowiedniej skali (1:10 000 lub 1:5 000).

b) Opracowanie w wersji elektronicznej, powinno zawierać:

- cyfrowe warstwy wektorowe dokumentujące lokalizację wyznaczonych powierzchni punktów badawczych oraz lokalizację zagrożeń sporządzone w oparciu o mapy państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
- eksport map tematycznych jako raster i zapis ich w formacie PDF wraz z informacją o georeferencji i legendą (skala map 1:10 000 lub 1:5 000),
- elektroniczną wersję opracowania tekstowego (DOC lub DOCX i PDF),
- dokumentację fotograficzną - minimum 2 fotografie badanego jeziora.

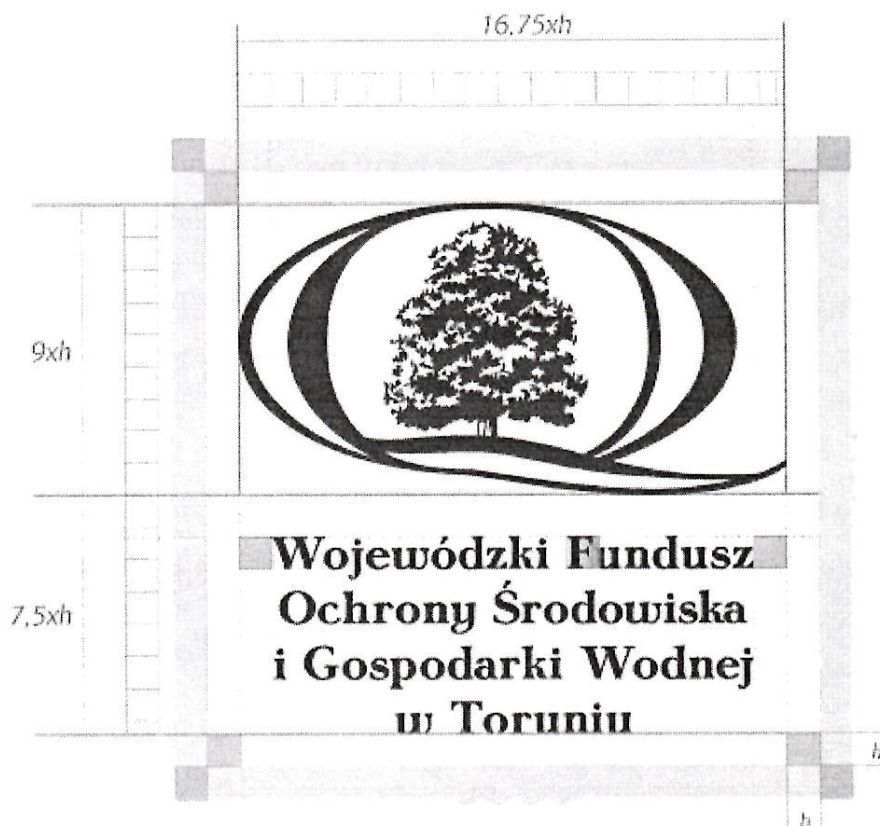
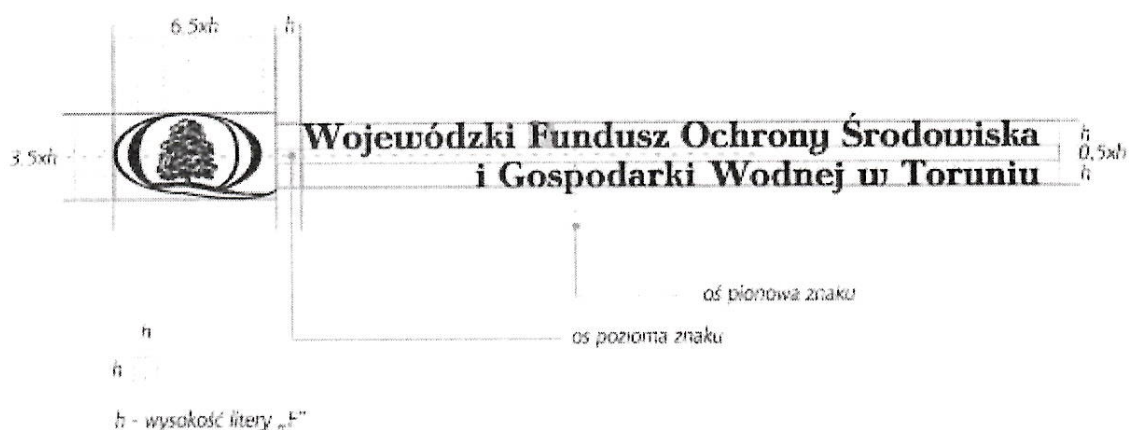
c) Wszelkie dokumenty należy zaopatrzyć co najmniej w uproszczone logo WFOŚiGW w Toruniu oraz, w informację o źródle finansowania w brzmieniu: „Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu”.

- Miejsce umieszczenia logo z informacją:
- Publikacje - na okładce lub na stronie technicznej (druga strona strony tytułowej),

-Płyty CD, itp. - na opakowaniach,

Wymaganie, jakie musi spełniać logo WFOŚiGW w Toruniu:

- rodzaj czcionki: Antykwa Połtawskiego TTF Bold,
 - kolor: biały (C: 0, M:0, Y:0, K:0), kolor zielony (C:100 M: 0 Y:80 K:40),
 - standardowym tłem dla logo jest kolor biały, przy czym dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach stosowanie innego koloru tła niż biały.
- Wzory logo WFOŚiGW w Toruniu w układzie poziomym i pionowym wraz z opisem proporcji znaku:



- W miarę możliwości logo powinno być przedstawione w wersji kolorowej. Standardowym kolorem jest:

(c..1)Zielony: XXXXXXXXXX

(c..2)C:100, M: 0, Y:80, K:40

(c..3)Pantone: 349 C/U

- reprodukcja w skali szarości powinna zachować wszystkie procentowe proporcje znaku opisane powyżej. Zastosowane barwy to: podstawa - 100 % czerni lub szarość - 70 % wysycenia czerni.



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu

- W uzasadnionych przypadkach, po konsultacji z pracownikiem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, koordynującym realizację umowy, dopuszczalne jest zastosowanie rozwiązań innych niż wskazane powyżej, zapewniających skuteczną promocję WFOŚiGW w Toruniu.
- 5) Wykonawca uzyska we własnym zakresie wszelkie wymagane zezwolenia związane z realizowanymi pracami i pokryje związane z ich uzyskaniem koszty.
 - 6) Wszelki sprzęt niezbędny do wykonania zadania, w tym komputer i oprogramowanie do opracowania projektu do druku, ewentualny pojazd pływający, odczynniki itp. zapewnia Wykonawca. Jest on również zobowiązany do pokrycia kosztów dojazdów koniecznych do realizacji przedmiotowego zamówienia oraz kosztów materiałów niezbędnych do wykonania zadania. Zamawiający nie ponosi dodatkowych kosztów związanych z zadaniem.
 - 7) Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli sposobu realizacji prac objętych umową, w szczególności prac terenowych oraz do przekazywania uwag i wniosków na każdym etapie w trakcie realizacji zadania.
 - 8) Wykonawca zobowiązany jest do udzielania bieżących informacji odnośnie zakresu zrealizowanych i planowanych do realizacji prac nie później niż w terminie 7 dni od daty otrzymania zapytania oraz, na wniosek Zamawiającego, umożliwienia bezpośredniej kontroli prowadzonych prac terenowych.
 - 9) Termin realizacji zamówienia (sporządzenia ostatecznej wersji dokumentacji): 5 listopada 2021 r.

III.

Harmonogram prac:

- 1) Wykonawca dostarczy kompletną dokumentację na adres Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w ilości 1 egzemplarza drukowanego oraz 1 egzemplarza na płycie CD wraz z uwzględnionymi w trakcie prac uwagami do dnia 8 października 2021 r.
- 2) Zamawiający zgłosi uwagi do dokumentacji w ciągu 10 dni roboczych od przedłożenia przez Wykonawcę dokumentacji, o której mowa powyżej.
- 3) Wersja ostateczna dokumentacji (z naniesionymi poprawkami wynikającymi z uzgodnień z Zamawiającym), w kompletnej ilości egzemplarzy zostanie dostarczona przez Wykonawcę na adres Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy do dnia 5 listopada 2021 r.
- 4) Odbiór prac nastąpi w ciągu 10 dni roboczych od przedłożenia przez Wykonawcę kompletnej dokumentacji na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę.

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W BYDGOSZCZY

Szymon Kosmański

2021-06-15

Główny Specjalista

Magdalena Pacuk

p.o. Naczelnik Wydziału

Robert Szymański

p.o. Zastępca Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
p.o. Regionalny Konsultant Przyrody
w Bydgoszczy

Sebastian Dąbrowski